

BUREAU REGIONAL DE COOPERATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

AMBASSADE DE FRANCE AU VENEZUELA
APARTADO 62324 — CARACAS 1060-A
TEL. 916955 - TELEX 27988 RECOP VC

ADC/cj
N-44-89

SYNTHESE DE MISSION AU CHILI,
EN ARGENTINE ET EN URUGUAY

du 28 Novembre au 7 Décembre 1989

André de COURVILLE
Décembre 1989

CHILI

Ce séjour effectué du 28 Novembre au 3 Décembre avait un double objet:

- *profiter du passage à Santiago des principaux responsables Français des actions que nous menons en Amérique Latine dans le domaine des applications de la télédétection spatiale;
- *participer à une réunion de réflexion sur les possibilités d'échanges en mathématiques entre la France et les pays d'Amérique Latine, à l'occasion du Congrès Franco Chilien et Latinoaméricain qui se tenait à cette époque.

Il a permis également de rencontrer les Services de Coopération de notre ambassade et de préparer avec des organismes chiliens et internationaux les actions proposées au Programme 1990.

1- Télédétection

Deux réunions internationales avaient eu lieu la semaine du 20 au 26 Novembre en Argentine:

- *à Mendoza, un symposium sur l'application de la télédétection à l'évaluation et à la conduite de l'irrigation;
- *à Bariloche, un symposium latinoaméricain de télédétection (SELPER).

A ces deux réunions ont participé des membres des groupes de travail constitués avec l'appui de cette Mission Régionale sur deux programmes, en cours ou en préparation: l'un s'intéresse aux applications de la télédétection à l'étude de la végétation naturelle et des cultures et rassemble les pays du groupe andin; l'autre s'applique à l'agroclimatologie, et il rassemble des équipes scientifiques de Bolivie, du Chili et d'Argentine avec l'appui de l'ORSTOM et de l'INRA.

Plusieurs des responsables Français de ces programmes se sont retrouvés ensuite à Santiago pour une meilleure connaissance des actions développées au Chili et pour une concertation sur ces programmes.

Les principales conclusions des entretiens tenus avec ces personnes sont les suivantes:

-Le programme d'application de la télédétection à l'agroclimatologie sera poursuivi en 1990, mais ne bénéficiera sans doute pas de l'appui prévu du Comité pour la Télédétection.

Cette Mission contribuera dans la mesure du possible aux échanges prévus (séjour d'un argentin au Chili, d'un chilien en Bolivie, et tenue d'un séminaire à La Paz en fin 1990) et à l'acquisition du matériel nécessaire (4 images SPOT, un micro-ordinateur, 1 plotter, un moniteur couleur de haute résolution, une carte graphique).

-Plusieurs projets chiliens pourraient être le lieu d'une coopération Française: on citera,

.un projet du Service de l'Agriculture et de l'Elevage (SAG), conduit avec la FAO et axé sur l'utilisation du sol;

.des projets sur risques sismiques, ressources hydriques;

.un projet de suivi des ressources forestières, qui pourrait s'appliquer au Chili et à l'Argentine, avec l'appui de l'ORSTOM;

.des projets d'application de la télédétection à la gestion urbaine (banque de données urbaines).

2- Mathématiques

La réunion citée supra a rassemblé une quinzaine de mathématiciens latinoaméricains (l'Argentine, le Brésil, le Chili et l'Uruguay étaient représentés), le responsable de la Société Française de Mathématiques Appliquées et les Attachés de Coopération Technique de nos ambassades à Brasilia et Santiago.

Plusieurs réflexions et suggestions ont été formulées pour le développement de cette coopération en mathématiques avec les pays d'Amérique. Parmi celles-ci:

.La poursuite et le renforcement des appuis accordés pour l'élargissement de congrès et séminaires bilatéraux à un public latinoaméricain.

.Le développement des extensions de missions depuis la France ou à leur défaut, la possibilité de déplacer des chercheurs latinoaméricains à l'occasion d'une mission dans un pays donné d'un chercheur Français.

.L'organisation conjointe, entre plusieurs pays latinoaméricains, de formations doctorales, qui permettrait de réduire la période d'études en France.

.Le développement de recherches conjointes.

.L'accueil dans des universités latinoaméricaines de professeurs ou de thésards Français (bourses Lavoisier ?) pour des périodes de moyenne ou longue durée.

.La systématisation de l'information sur les congrès, séminaires, cours de haut niveau organisés dans tel ou tel pays, ainsi que sur les spécialistes et travaux; à cet effet, la création d'une structure légère de secrétariat a paru nécessaire.

.L'attention à porter à la formation de base en mathématiques, étant donné la dégradation ou la mauvaise qualité de l'enseignement mathématique dans certains pays d'Amérique Latine.

.Une demande d'information et de concertation avec les actions engagées par les institutions Françaises (universités, CNRS,...) dans le cadre d'accords à l'échelon régional.

.Le développement d'applications industrielles des recherches en mathématiques appliquées.

.L'information sur le réseau PRAM (Programme Régional d'Appui à la Mathématique pour l'Amérique Latine et la Caraïbe) en cours de constitution et lancé à l'initiative de plusieurs universités latinoaméricaines.

Pour la mise en oeuvre d'actions dès 1990, il a été recommandé que des projets soient formulés et que les informations citées ou désirées soient fournies; il a également été recommandé de s'appuyer sur les structures et moyens d'information (revues, bases de données, sociétés nationales de mathématiques) existantes.

3- Développement Rural - Recherche Agronomique

Le régime en place jusqu'à fin 1989 a privilégié le secteur agricole d'exportation (essentiellement fruticulture et industrie forestière) au détriment de la petite et moyenne agriculture, et à un coût social très important: paupérisation, parfois jusqu'aux limites de l'extrême pauvreté, des petits producteurs et salariés agricoles et baisse de consommation alimentaire de la majorité des chiliens.

Le nouveau gouvernement entend mettre l'accent sur l'appui au développement et à l'organisation de la petite agriculture par le biais de l'assistance technique, du crédit, de la commercialisation, de la recherche, et de l'organisation de producteurs.

L'expérience des organisations non gouvernementales, seules actuellement à intervenir à ce niveau, prend donc une particulière importance, d'autant plus que le budget de l'Etat déjà voté et particulièrement faible dans ce domaine en 1990, ne permettra pas d'assurer le relais de leur action.

On s'est donc attaché, au cours de cette mission, à définir les possibilités de contribution de notre coopération régionale à cet effort.

3.1 AGRARIA

Cette ONG, composée d'excellents professionnels et qui réalise des activités d'assistance technique en milieu paysan, est depuis longtemps en rapport avec notre coopération. Elle était représentée aux séminaires et cours internationaux organisés en 1989 au Pérou et au Venezuela avec l'aide de cette coopération régionale.

En 1990, elle organisera avec le CIRAD-DSA un* cours de formation de formateurs d'équipes d'appui aux producteurs paysans. Ce cours se tiendra du 14 mai au 20 juin et accueillera une trentaine de participants latinoaméricains dont une quinzaine appartenant à des institutions non chiliennes.

Ce cours s'inscrit dans la ligne des séminaires et actions de formation précédemment organisés. D'autres actions pourraient le suivre dans d'autres pays.

On a noté également l'intérêt d'AGRARIA pour des actions de post récolte et son expérience en crédit agricole.

3.2 GIA

Le Groupe de Recherches Agraires (GIA) développe des études, recherches et actions de formation en sciences sociales et humaines appliquées au monde rural. Cinq thèmes principaux sont abordés:

-Agriculture et Développement, où sont réalisés essentiellement des travaux de conjoncture agricole.

-Stratégies de développement paysan, incluant des travaux de recherche-développement sur systèmes de production.

-Secteurs sociaux et mouvement paysan où sont étudiés les aspects sociologiques de la problématique agraire.

-Formation et enseignement: cours de formation de dirigeants et techniciens d'ONG.

-Communication: diffusion et échange d'expériences.

Le GIA est également demandeur d'appui de notre coopération.

3.3 IICA

Le Bureau du Chili de l'Institut Interaméricain de Coopération pour l'Agriculture (IICA) a une activité limitée. Il participe à des programmes et projets tels que le Système National de Projets (SINAPRO), le programme régional PROCISUR mis en oeuvre entre les pays du Cône Sud, des projets de commercialisation et d'appui à l'agroindustrie, des projets de Santé Animale et de protection des végétaux, et il appuie des actions d'ONG.

Il propose d'être un relais tant financier que technique de notre coopération au Chili et s'offre au montage de programmes d'assistance technique en commun.

3.4 Agroindustries Rurales

L'appui à ce volet complémentaire de l'agriculture paysanne se développe: travaux de recensement, réunions, appui aux projets, édition d'un bulletin sont en cours.

En 90 un atelier de formation de technologues sera organisé.

4- Physique - Chimie - Géophysique

4.1 Sciences de la Terre - Prévention des Risques Naturels

Une action avait été programmée pour 1989 entre l'Institut de Physique du Globe, l'ORSTOM et le Centre d'Etudes Scientifiques de Santiago (CECS). Du fait de contraintes, tant financières que d'organisation scientifique, elle n'a pu être menée à bien. Elle a été reconduite pour 1990, mais le partenaire Chilien sera l'Université du Chili.

On rappelle qu'il s'agit de suivre, comprendre et modéliser les prémonitoires d'un séisme prévu dans la zone Nord du Chili (région d'Antofagasta et d'Arica). Les travaux pluridisciplinaires correspondants mobiliseront plusieurs institutions Chiliennes et Françaises et intéressent également le Pérou.

4.2 Physique théorique

Les travaux de M. TIRAPEGUI sur les structures loin de l'équilibre sont de notoriété mondiale. Son interlocuteur principal en France est l'Université de Nice (Prof. COULET) avec lequel il organise tous les deux ans un atelier international d'enseignement en physique. La troisième édition a eu lieu du 12 au 20 Décembre 1989 (cf annexe).

Dans l'intervalle de ces ateliers est organisée une "école d'été" de physique, à base d'échanges avec l'Université de Bariloche en Argentine (Prof. VILLON). Celle-ci pourrait être élargie à un plus large public latinoaméricain, et cette éventualité et ses modalités seront étudiées pour la prochaine édition (1990).

4.3 Sciences des Matériaux

Le colloque Franco-Chilien qui s'est tenu en août-septembre dernier a été l'occasion d'inviter des chercheurs latinoaméricains (plus spécifiquement d'Argentine, du Brésil et du Venezuela). Selon ses organisateurs, cette expérience a été positive par les contacts qu'elle a permis tant avec les chercheurs Français présents (une dizaine) qu'entre chercheurs latinoaméricains. Certains de ces contacts pourraient donner lieu à des travaux communs dès 90 et il a été demandé qu'un appui puisse être conservé pour ces échanges.

On rappelle que quatre thèmes principaux ont été traités lors de ce colloque:

- * les électrodes modifiées
- * les céramiques modernes et matériaux composites
- * la catalyse hétérogène
- * les matériaux d'intérêt industriel.

5- Administration Publique - Sciences économiques

5.1 ILPES

La rencontre de l'ILPES était de courtoisie. Elle visait aussi à connaître les suites qu'entendait donner l'ILPES à une mission d'un expert en gestion urbaine en poste à La Paz, invité à présenter les actions développées en Bolivie et en Equateur (Instituts de Formation Municipaux) ainsi que l'expérience Française dans ce domaine.

Les entretiens n'ont pas conclu à des propositions concrètes, mais la direction de l'ILPES est convaincue de l'intérêt et de la complémentarité des approches (l'ILPES apporte une assistance à la Municipalité de Quito et envisage un appui à La Paz) et de l'élargissement de cette coopération.

D'autres thèmes ont été évoqués: décentralisation, banque de projets, actions de formation, secteur informel. Ont été évoqués également l'appui de l'IIAP à l'ILPES et les séminaires organisés en 1990 et 1991 dans ce cadre, l'un sur la prospection de l'économie mondiale et son impact sur l'Amérique Latine, le second sur l'impact des transformations technologiques en Amérique Latine.

5.2 PRIES CONO SUR

Cette entité, qui réalise d'excellents travaux d'analyse sur l'endettement et les processus de privatisation, a reçu en 1989 un appui de cette Mission Régionale pour lui permettre de traduire et de diffuser en Amérique Latine des travaux inédits en langue espagnole de chercheurs et universitaires français dans le domaine de l'économie politique.

En 1990, un appui pourra être apporté à l'organisation d'un séminaire sur le thème "Endettement, Privatisation et Démocratisation" qui se tiendra à Buenos Aires, probablement au cours du second trimestre 1990, et dont la participation latinoaméricaine pourrait être ainsi élargie.

ARGENTINE

Un bref séjour (4 et 5 Décembre), à Buenos Aires a permis de préciser avec les Services de Coopération de notre ambassade les actions à mettre en place au plan régional. Quelques contacts ont également été pris.

1- Propositions de Programme de Coopération pour 1990

Plusieurs opérations soulignées lors de la réunion à Buenos Aires des Attachés de Coopération des Pays du Cône Sud et du Brésil, ont une portée régionale.

On n'en reprendra pas ici la liste, mais on se bornera à quelques indications complémentaires, nées de la lecture de ce programme et de discussions avec les Services de Coopération de notre ambassade à Buenos Aires.

.En Administration Publique, on note l'appui envisagé à l'école de Formation de fonctionnaires de Buenos Aires (ESPA) et l'ouverture possible de coopération en Police, outre le projet de récupération du quartier de la Boca qui devrait mobiliser notre coopération régionale.

.L'appui à la recherche agronomique et agroalimentaire sera cette année encore important (accord INRA-INTA). Pas moins de douze thèmes seront traités (céréales et oléagineux, fruticulture, horticulture, cultures industrielles et forestières, productions animales, climat et eau, biotechnologie de pointe, santé animale, agroindustrie, études économiques et sociales, organisation des productions et éducation rurale; 15 missions d'experts sont prévues qui peuvent intéresser les pays voisins.

Un des thèmes traités, l'application de la télédétection à l'agroclimatologie, est déjà soutenu à l'échelon régional (programme entre Argentine, Bolivie et Chili).

On note également le grand intérêt de l'opération de valorisation des huiles végétales, mené entre AGROPOL et plusieurs partenaires argentins.

.Le projet de développement forestier et de reforestation, qui associe plusieurs partenaires français (ORSTOM, AFOCEL) et argentins (INTA, Centre de Recherches Forestières et Province de Chubut) a une portée également régionale. Des efforts sont d'ailleurs faits pour y intéresser le Chili, où l'exploitation forestière a pris un essor sans précédent au détriment de sa conservation et sans grande participation française.

Il en est peut être de même pour l'expérience COFIRENE/Arbres de vie sur la "filière Bois".

.En recherche médicale et santé on a suggéré de mettre en relation avec l'IBBA les responsables (Médecins du Monde) du projet Nutrition appuyé par notre ambassade à Buenos Aires.

On a noté également un projet de colloque sur l'immunologie organisé en Octobre - Novembre prochains par l'Institut Mérieux.

La réunion annuelle CONICET-CNRS doit se tenir du 5 au 9 Mars en Argentine.

2- Autres contacts

2.1 INGEBI

Notre correspondant, le Dr. LEVIN, nous a fait part de son intérêt à travailler en liaison avec l'Université de la Plata et la Faculté de Microbiologie de l'Université de Buenos Aires sur Maladies de Chagas et SIDA ainsi que sur les interactions entre ces maladies. Il a confirmé l'organisation en Novembre 90 en liaison avec le Dr. COHEN d'un cours de microbiologie.

2.2 INTA

La date du séminaire "Franco-Latinoaméricain" sur la production maraichère, pour lequel un appui nous avait été demandé par l'INTA, n'a pu nous être confirmée.

URUGUAY

Ce séjour a permis de recueillir des informations sur les propositions de programme bilatéral de coopération scientifique et technique avec l'Uruguay. Quelques contacts ont également été possibles avec des participants au "colloque Franco-Latinoaméricain sur les aspects monétaires et financiers d'une intégration économique régionale" et avec des interlocuteurs de notre coopération. Les thèmes traités à l'occasion de ces rencontres sont présentés par grands domaines d'intervention.

1- Aménagement du territoire et développement régional

On a noté l'intérêt marqué par notre coopération pour le projet du pont sur le Rio de la Plata entre Buenos Aires et Colonia. On remarquera que ce thème pourrait être élargi à une étude globale du Rio de la Plata, à laquelle participent déjà des groupes uruguayens (Université de la République) et argentins (Université de la Plata) et qui intéresse de nombreux domaines scientifiques (ingénierie hydraulique, statistiques appliquées en particulier).

2- Administration Publique

La rencontre de M. ROCCA, Chef du Services des relations Internationales au Commissariat au PLAN, a permis un échange d'information sur les actions menées à l'échelon régional dans ce domaine et sur les possibilités d'intervention du Commissariat au PLAN ou de la Direction de la Prévision.

Une trop courte participation au colloque Franco-Latinoaméricain sur l'intégration, organisé du 4 au 7 Décembre à Montevideo par l'IIAP, l'ALADI et l'ILPES avec l'appui du M.A.E., n'a pas permis d'en mesurer tout l'intérêt. La lecture des exposés de certains intervenants donne toutefois un aperçu de la grande qualité des débats.

3- Recherche Agronomique et Développement Rural

- 3.1 On a noté avec intérêt les possibilités envisagées de relance de la coopération de l'INRA avec l'Uruguay.

3.2 PROCISUR

Ce programme a été créé en 1980 entre les gouvernements d'Argentine, de Bolivie, du Brésil, du Chili, du Paraguay et d'Uruguay, l'IICA et la BID. Basé sur l'appui réciproque et l'échange de connaissances en rapport avec la Recherche Agronomique, il comporte quatre programmes par produit: céréales d'été, céréales d'hiver, oléagineux et bovins, et des sous-programmes d'appui: systèmes de production, information et documentation, transfert de technologie et formation, communication.

Il s'arrête en fin 1989 en sa phase actuelle et doit se transformer à partir de 1990 en un système permanent de coordination et de support d'actions coordonnées entre les pays membres et financées par leurs apports. Ce programme fonctionne sur la base de projets élaborés entre les institutions participantes; ces projets restent à préciser.

Le programme est évidemment ouvert à la participation financière d'entités extérieures, mais aussi à la mise en oeuvre de projets en communs.

4- Santé et Recherche Médicale

.Les actions prévues par notre coopération bilatérale sont de volume et de portée modestes si l'on excepte les bourses d'études en cours.

.Une demande nous a été formulée par le Directeur récemment nommé de l'Institut Public d'Hygiène. Elle consisterait à évaluer cet institut pour préciser l'intérêt et la viabilité de sa réhabilitation, en attente de la création d'une nouvelle institution qui serait intégrée à la Faculté des Sciences.

.On signale en outre que des membres de l'équipe du Prof. ERLICH ont participé à l'atelier organisé en Novembre dernier à Buenos Aires avec l'aide de cette Coopération Régionale, et que cette équipe est donc intégrée au réseau en constitution de laboratoires "Franco-Latinoaméricains./.

PRINCIPALES PERSONNES ET ORGANISMES CONTACTES

CHILI

Télédétection:

M. F. SANTIBAÑEZ, Faculté d'Agronomie, Université du Chili,
MM. R. LEWIS et R. MOLINA, Centre d'Etudes Spatiales,
Université du Chili
M. Rodrigo ALLENDE, COESPA, représentant de SPOT IMAGE
M. J.L. DEVINCK, CNES
M. SEGUIN, directeur de Recherches de l'INRA en télédé-
tection et Bioclimatologie (INRA-Avignon)
M. Jean VACHER, chercheur ORSTOM en Bioclimatologie (La Paz -
Bolivie)
M. Jack KHOBZI, Coordinateur Programme Régional de
Télédétection (Bogota)

Mathématiques

Plusieurs chercheurs présents au Congrès Franco-Chilien et
latinoaméricain de Mathématiques Appliquées parmi lesquels
MM. P. LAURA (Argentine), D. de FIGUEIREDO, J.V. GONCALVES,
D. GOLDSTEIN, P. MENZALA (Brésil), J. CABAÑA (Uruguay),
CORREA, COMINETTI, SERVET-MARTINEZ, TIRAPEGUI, UTRERAS
(Chili), CARASSO (France).

Développement Rural - Agroindustries

MM. F. GONZALEZ, J. ECHENIQUE, D. REY, Z. VALENZUELA, F.
AGUIRRE, AGRARIA
MM. A. ALONSO, A. CHIBBARO, IICA
M. W. BUSTAMANTE, animateur du REDAR (Réseau de Dévelop-
pement des Agroindustries Rurales)
M. O. SOTOMAYOR (GIA)

Géophysique - Physique Théorique - Sciences des Matériaux

MM. KAUSEL, CAMPOS, Université du Chili
M. TIRAPEGUI
M. J.L. GAUTIER

Administration Publique - Sciences Economiques

MM. COSTA FILHO, directeur et A. NUÑEZ DEL PRADO, sous-
directeur de l'ILPES
M. Marco A. ROCCA, expert du PNUD
M. Gustavo MARIN, responsable de PRIES CONO SUR

• Ambassade de France

M. LEQUERTIER, Ambassadeur de France au Chili

M. MARANDET, Ambassadeur auprès de la CEPAL

M. SIBERCHICOT, Attaché de Coopération Scientifique et Technique au Chili

Mme. GOLDSTEIN, Attaché de Coopération Scientifique et Technique au Brésil

ARGENTINE

• M. Mariano LEVIN, INGEBI (Instituto de Investigaciones en Ingenieria Genética y Biología Celular)

• M. Blas Francisco BRAVO, directeur des Relations Extérieures, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

• Ambassade de France en Argentine

M. Jean François BLAREL, Premier Conseiller

M. CASTELLA, Conseiller Culturel et de Coopération

M. VIRGILE, Attaché de coopération Scientifique et Technique

URUGUAY

• M. Mario WSCHEBOR, Université de la République

• M. YARZABAL, directeur de l'Institut d'Hygiène

• M. E. GASTAL, directeur de PROCISUR

• Plusieurs participants au colloque Franco-Latinoaméricain sur l'intégration, en particulier M. ROCCA, Chef de Service au Commissariat au PLAN

• Ambassade de France en Uruguay

M. KALFON, Attaché Culturel et de Coopération Scientifique et Technique et Mme. GLEVILLE, assistante

DOCUMENTS RECUEILLIS

CHILI

-Programme du 2ème Congrès Franco-Américain et Latinoaméricain de Mathématiques Appliquées, Santiago du Chili, 4-8 Décembre 1989.

-Concertation de Partidos por la Democracia

.Avance de documento, síntesis de la Comisión Agraria de la Concertación.

.La Política de la Concertación frente a las organizaciones no-gubernamentales, Septiembre 1989

-Desarrollo Rural en Marcha, IICA, Octubre 1989

-Boletín de divulgación del IICA, Oficina en Chile, No.32 Julio-Sept 1989

-Compte Rendu Provisoire de la Cinquième Réunion Ordinaire du Conseil Interaméricain pour l'Agriculture

-Plan de Acción conjunta para la reactivación Agropecuaria en los países del Sur, IICA, Agosto 1989

-Cooperación internacional al desarrollo, No. 5, Taller de Cooperación al Desarrollo, 1989

-GIA, Memoria Institucional, 1988

-GIA, Publicaciones, Noviembre 1988

-CEPAL, 40 Años (1948-1988), José CAYELA, CEPAL, Santiago, 1988

-Campo Experimental CAULIN, Memoria Investigación 1986-1989. Serie: Resultados de Campo, No.12, AGRARIA, Septiembre 1989

-SPOT, Instrumento de Gestión y decisión; algunos ejemplos realizados por operadores franceses y extranjeros, CNES, 1989

Documentos de PRIES CONO SUR:

-Lista de Publicaciones (Octubre 1989)

-Privatizaciones en Chile de la Normalización del "Area Rara" a la Ley del Estado Empresario, No.24 Septiembre 1989, Patricio ROZAS, Gustavo MARIN

-Impactos de la Deuda Externa en el Tercer Mundo, No.26, Abril 1989, G. MARIN

-Trayectoria de las Privatizaciones en Chile durante el régimen dictatorial 1973-1989, No.35, Octubre 1989, G. MARIN

URUGUAY

Colloque Franco-Latinoaméricain sur l'Intégration

-Eléments d'une démarche globale de coordination des politiques économiques, G. VENET

-Politique monétaire et financière face à l'intégration: le cas de la France, D. BAERT

-El papel de la Banca Privada en la integración, D. TRINCHINETTI

-Programa del coloquio

PROCISUR (Programa para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur)

-Convenio del PROCISUR, Montevideo, Junio 1989

-Documento de presentación, Montevideo, Marzo 1988

Segundo Congreso Franco Chileno y Latinoamericano de Matemáticas Aplicadas

EN ECUACIONES DIFERENCIALES Y ANALISIS NUMERICO

Realizado en honor de Gaspard MONGE (1746-1818)
Santiago de CHILE, 4-8 de Diciembre de 1989

CONFERENCISTAS FRANCESES INVITADOS

A. BADRIKIAN	A. LARGILLIER
M. BALINSKI	J.F. MAITRE
J. BARANGER	F. MIGNOT
A. BOURGEAT	J.M. MOREL
C. CARASSO	J.C. NEDELEC
F. CHATELIN	J. PLANCHARD
M. FREMOND	J.P. PUEL
P.L. GEORGE	J.M. THOMAS

CONFERENCISTAS LATINOAMERICANOS INVITADOS

F. BASOMBRIO (Argentina)	E. LAMI (Argentina)
E. CABAÑA (Uruguay)	P. LAURA (Argentina)
D. DE FIGUEIREDO (Brasil)	M. E. LENTIN (Venezuela)
R. FEIJOO (Brasil)	G. MARSHALL (Argentina)
D. GOLDSTEIN (Brasil)	V. RUAS (Brasil)
J. V. GONÇALVES (Brasil)	M. VENERE (Argentina)
I. HERRERA (México)	

RESPONSABLES DE SESIONES

M. AHUES (Algebra Lineal Numérica I)	R. LABARCA (Sistemas Dinámicos)
R. ARAYA (Problemas en Ingeniería I)	S. MARTINEZ (Análisis)
R. BENGURIA (Análisis No lineal I)	M. C. RIVARA (Métodos Adaptativos)
C. CONCA (Problemas en Ingeniería II)	M. TELIAS (Algebra Lineal Numérica II)
M. ELGUETA (Análisis No lineal II)	E. TUMA (Ecuaciones de Reacción-Difusión)
C. FERNANDEZ (Análisis No lineal III)	F. UTRERAS (Aproximación)

ORGANIZAN

Departamento de Matemáticas y Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile
Asociación de Matemáticos Aplicados Chilenos y Franceses

AUSPICIAN

Service de Cooperation Technique et Scientifique du Gouvernement Français au Chili
Comité Français pour la Colébration du Bicentenaire de la Révolution Française.
Bureau Régional de Coopération Technique et Scientifique pour l'Amérique Latine,
Electricité De France.
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica de Chile (CONICYT-Chile)
Fundación Andes.
Universidad de Chile, a través de Rectoría y de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

PATROCINAN.

Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles de Franco (SMAI de Franco)
Sociedad de Matemáticas Aplicadas e Industriales de Chile (SMAI de Chile)

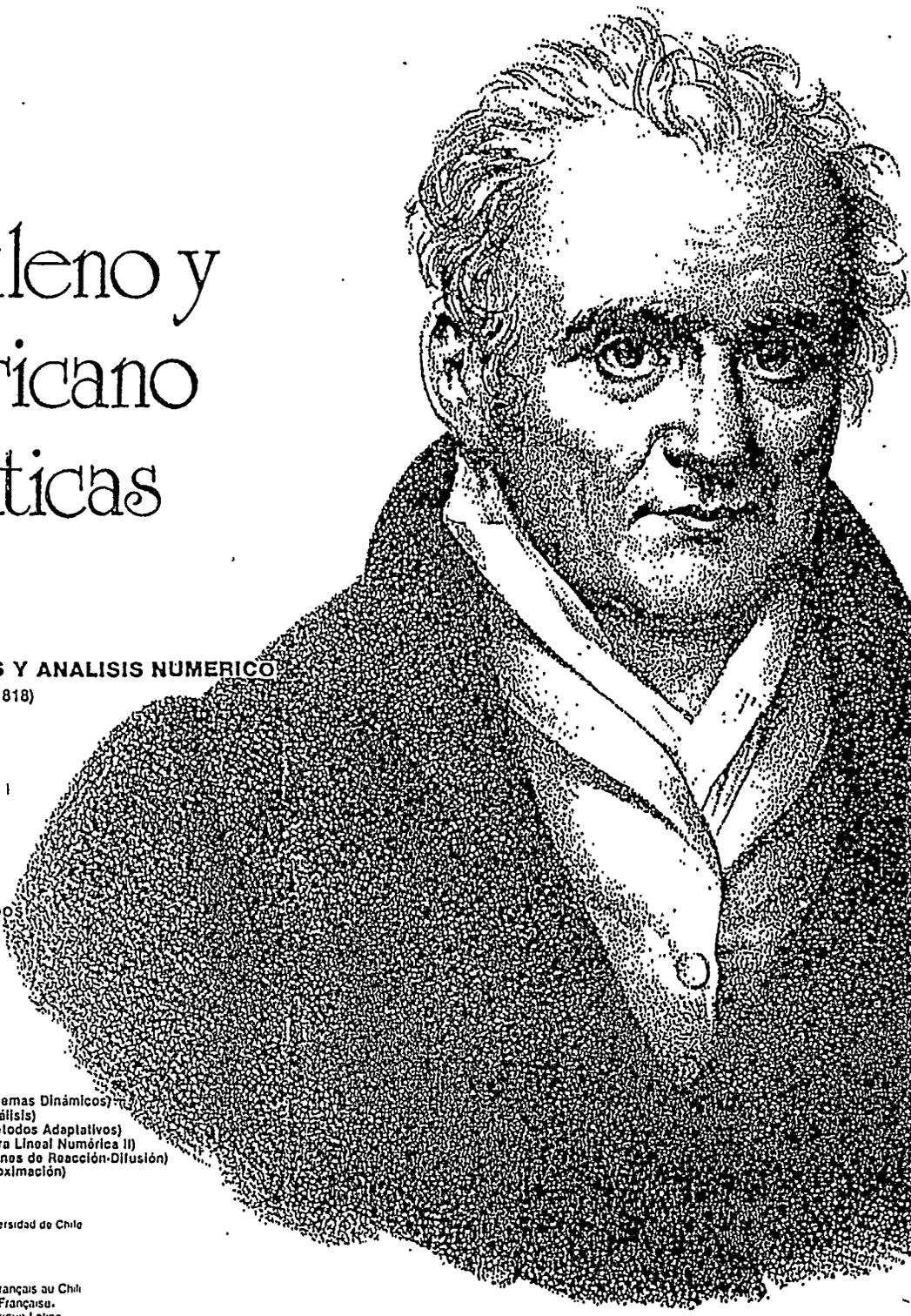
COMITE ORGANIZADOR

Claudio CARASSO, Carlos CONCA, Rafael CORREA, François CHATELIN, Juan-Pierre PUFU

SECRETARIA DEL CONGRESO Y DIRECCIONES
Sra. Mónica VILLAGRAN

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION, UNIVERSIDAD DE CHILE
Casilla 170-3 Correo 3, Santiago (CHILE), Telefono • 56 2 711530, Telex • 243302 INGEN CL
Fax • 56-2 712799, Correo electrónico • FRACH1@UCHCECVM (iblnet)

Gaspard MONGE (1746 - 1818)



1st. ANNOUNCEMENT
3rd INTERNATIONAL WORKSHOP ON

INSTABILITIES AND

NONEQUILIBRIUM

STRUCTURES

DECEMBER 12 - 20, 1989

ORGANIZERS:

Enrique Tirapegui
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile

Walter Zeller
Instituto de Física
Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas
Universidad Católica de Valparaíso

The International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures is a periodic event which takes place in Chile every two years during the month of December. The meeting aims to give latinamerican scientists and up-to-date information on the latest development of a fascinating subject which has known an extraordinary progress this last decade.

Local Organizing Committee:

D. Villarroel (U.T.F.S.M.)

J. Márquez (U.C.V.)

International Advisory Committee:

P. Collet (Paris)
P. Coullet (Nice)
P. Cvitanovic (Copenhagen)
R. Graham (Essen)
F. Lund (Santiago)
G. Nicolis (Brussels)

M. Nussenzveig (Rio de Janeiro)
C. Pérez-García (Barcelona)
Y. Pomeau (Paris)
I. Prigogine (Brussels)
M. San Miguel (Palmas)
D. Walgraef (Brussels)

LECTURES

T. Arecchi (Florence)
H. Araf (La Jolla)
R. Benguria (Santiago)
M.E. Brachet (Paris)
M. Calvo (Caracas)
P. Cvitanovic (Copenhagen)
P. Collet (Paris)
P. Coullet (Nice)
C.P. Enz* (Geneve)
E. Goles (Santiago)
R. Graham* (Essen)
R. Kraichnan (U.S.A.)

F. Lund (Santiago)
A. Newell (Tucson)
C. Pérez-García (Barcelona)
P. Picco (Marseille)
O. Piro (Brookhaven)
Y. Pomeau (Paris)
I. Prigogine (Brussels)
M. San Miguel (Palmas)
E.A. Spiegel (Columbia)
C. Tresser (Tucson)
D. Walgraef (Brussels)

Some limited financial support for local expenses is available for young latinamerican physicists. The interested people should write before September 30 to W. Zeller, Instituto de Física, Universidad Católica de Valparaíso, Casilla 4059, Telex 230389 UCVAL CL, Fax 212746, Valparaíso - Chile, including a short curriculum vitae and a letter of recommendation by a senior physicist.

* To be confirmed.