



FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PROYECTO "VISITA DE UN EXPERTO INTERNACIONAL EN LA
TEMATICA DE LA SEQUIA"

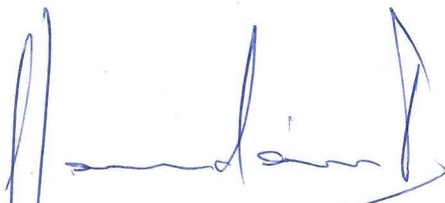
REGISTRO FIA B-014

**UNIDAD
EJECUTORA** INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

**SUPERVISOR
PROYECTO** SRA. MACARENA VIO GANA

**JEFE
PROYECTO** SR. LEONCIO MARTINEZ BARRERA

MODIFICACIONES



INIA


FIA

FORMULARIO B-I
PRESENTACION DE PROPUESTA
SUBPROGRAMA CONTRARACION CONSULTORES CALIFICADOS

1. TITULO DE LA PROPUESTA.-

Visita de un experto internacional en la temática de la sequía.

2. ESPECIALIDAD.-

Profesional con alto grado de especialización en manejo de aguas a nivel de microcuencas localizadas en zonas áridas y semiáridas. El consultor a su visita a Chile deberá dar recomendaciones y sugerencias de como utilizar en forma eficiente los recursos hídricos superficiales y subterráneos disponibles en la IV región, dar orientaciones a las autoridades regionales sobre las medidas de carácter técnico posibles de realizar para enfrentar futuros períodos de sequía y dar a conocer los últimos avances tecnológicos en el uso eficiente del agua.

3. IDENTIFICACION CONSULTOR

Nombre: Donald. C. Slack, Agricultural Engineer, PE.

Institución/Empresa: Universidad de Arizona, Departamento de Ingeniería Agrícola y Biosistemas.

Dirección Postal: Shantz Bldg. # 38. Room 403. Tucson, AZ 85721

Teléfono: (520) 621-7230

Fax: (520) 621-3963

@mail: dcslack@ccit.arizona.edu

País: Estados Unidos de América



4. PATROCINANTE.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación INTIHUASI. Colina San Joaquín s/n, La Serena, IV Región. Apartado Postal 36-B La Serena. Teléfono (51) 22-3290. Fax (51) 22-7060.

5. CONTRAPARTE NACIONAL

Leoncio Francisco Martínez Barrera. Ingeniero Agrónomo Ph.D. Director Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente. INIA-INTIHUASI

6. TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONSULTOR

El consultor debe ser un ingeniero civil, ingeniero agrícola o ingeniero agrónomo con comprobada experiencia profesional en ambientes desérticos con alto grado de tecnificación en el uso de recursos hídricos. Además, se requiere experiencia internacional en proyectos de riego localizados en zonas árida y semiáridas. El especialista debe exponer la forma en que se enfrentan períodos de sequía en aquellas áreas y dar pautas o ideas que deben ser consideradas en un plan estratégico del manejo del agua en la región.

7. DESCRIPCION DE LA PROPUESTA

7.1 Descripción de la propuesta. Visita del consultor por 10 días a la Región, de los cuales 8 son de trabajo y 2 de descanso. Durante el tiempo señalado, el consultor deberá recorrer las distintas zonas agroclimáticas, evaluar la infraestructura de riego disponible, conocer los métodos de trabajo, entrevistarse con autoridades regionales y profesionales responsables del manejo del agua y dar a conocer los avances científicos y tecnológicos utilizados en zonas áridas de gran desarrollo agrícola e industrial.

7.2 Objetivos. Los objetivos de la propuesta son los siguientes :

7.2.1 Objetivo general. Orientar a los actores regionales hacia un uso eficiente del recurso hídrico, tanto en la actividad agropecuaria como en el área urbana e industrial.



7.2.2 Objetivos específicos. Los objetivos específicos son :

- Orientar a las autoridades regionales relacionadas con el manejo de los recursos hídricos en situaciones de sequía.
- Capacitación a los profesionales de la región en el tema.
- Establecer contactos entre el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y otros centros de investigación en ambientes desérticos.
- Conocer las medidas que han sido adoptados en el Sur-Oeste de Estados Unidos para enfrentar períodos de restricción hídrica, tanto en la actividad agropecuaria como urbana.

7.3 Antecedentes técnicos. En el mundo hay muchas zonas donde la escasez de agua para regadío y uso municipal obliga a un uso eficiente de ella. El Sur-Oeste de Estados Unidos es el líder en esta temática. En la región existe una infraestructura de riego con varios embalses, muchos canales y un alto grado de tecnificación en el manejo del agua a nivel intrapredial. Muchas de lo que se requiere para un mejor uso del agua ya existe, lo que falta es un adecuado y eficiente uso de esa infraestructura, por lo tanto, las sugerencias que surjan de esta propuesta son factibles de realizar.

7.4 Resultados y productos esperados. Los resultados esperados son :

- Un acercamiento de los profesionales de la región a un conocimiento actualizado acerca del manejo del agua a nivel de microcuencas en zonas con restricción hídrica permanente.
- Propositiones y sugerencias practicas a la realidad regional de manera de incorporar las ideas y experiencia del consultor en el plan estratégico de la región en el tema del uso del agua.
- Establecimiento de contactos con instituciones líderes en zonas áridas en las diferentes áreas de especialización (ingeniería, agronomía, ecología, etc.).
- Revisión de los programas de investigación en riego y drenaje del Centro Regional de Investigación Intihuasi.



**8. GRUPO QUE PRESENTA LA PROPUESTA NOMBRE RUT INSTITUCION /
EMPRESADIRECCION POSTAL ACTIVIDAD PRINCIPAL**

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación
INTIHUASI. Rut 61.312.000-9. Dirección postal : Apartado Postal 36-B, La Serena.
Actividad principal. Investigación agrícola y pecuaria.

9. COMPROMISO DE LA TRANSFERENCIA

Las transferencia tecnológica se realizará a través de :

- 9.1 Un seminario de día completo que organizará INIA-INTIHUASI donde se abordará las diversas fases que comprende el manejo del agua.
- 9.2 Una clase magistral a los estudiantes de ingeniería civil y agronomía de la Universidad de La Serena
- 9.3 Reuniones de trabajo con investigadores del INIA que trabajan en el área de recursos hídricos.
- 9.4 Reunión de trabajo con autoridades regionales y profesionales asesores relacionados al manejo del agua.

10. BENEFICIARIOS

Los beneficiarios directos de este proyecto son :

- Profesionales del sector agrícola de la región.
- Investigadores del Departamento de Recursos Naturales de INIA-INTIHUASI
- Autoridades regionales relacionadas con los recursos hídricos.

Es difícil cuantificar los beneficiarios indirectos ya que el problema de la sequía no se solucionará con la visita del consultor, pero ayudará en la elaboración de pautas que servirán mucho para enfrentar este grave período de escasez hídrica, problema que afecta a gran parte del país.



11. IMPACTOS ESPERADOS

Los impactos esperados son los siguientes :

- Poner en evidencia lo mucho que falta por realizar para lograr un uso eficiente de los recursos hídricos, tanto superficiales como subterráneos.
- Motivar a los agricultores y usuarios del agua en general a utilizar racionalmente un recurso escaso.
- Orientar la investigación en riego y drenaje en la III y IV región.
- Profesionales de la región con conocimientos actualizados acerca del manejo del agua a nivel de microcuencas.



12. PROGRAMA DE ACTIVIDADES, FECHA, LUGAR, ACTIVIDAD, OBJETIVO.

Día	Hora	Lugar	Actividad	Objetivo
1	M T	La Serena	Viaje Santiago - La Serena Reunión Investigadores INIA-INTIHUASI	Capacitación profesional
2	M T		Visita valle de Limari Visita valle de Limari	Diagnostico y Evaluación Diagnostico y Evaluación
3	M T		Visita valle de Elqui (interior) Visita valle de Elqui (interior)	Diagnostico y Evaluación Diagnostico y Evaluación
4	M T	La Serena	Visita valle de Elqui (sector costero) Reunión con autoridades regionales, Reunión con usuarios de agua, Charla técnica a estudiantes U.L.S	Diagnostico y Evaluación Orientación a Autoridades Capacitación a estudiantes
5	M T	La Serena La Serena	Seminario en INTIHUASI Seminario en INTIHUASI	Capacitación y transferencia Tecnológica Capacitación y transferencia Tecnológica
6	M T		Día Libre	
7	M T		Día Libre	
8	M T		Visita valle de Huasco Visita valle de Huasco	Diagnostico y Evaluación Diagnostico y Evaluación
9	M T	Vallenar	Reunión autoridades III región Viaje Vallenar - La Serena	Diagnostico y Evaluación Orientación a Autoridades
10	M T	La Serena	Reunión de trabajo investigadores Intihuasi Viaje La Serena - Santiago - EE.UU.	Capacitación profesional

M = Mañana

T = Tarde



14. NECESIDADES DE APOYO

Se solicita el apoyo económico del FIA para traer el especialista en manejo de recursos hídricos. El valor total de la propuesta es \$ 2,860,000 y se solicita el financiamiento de los costos directos como pasajes, viáticos y algunos servicios de traducción simultánea cuyo monto asciende a \$ 2,030,000. El INIA se compromete a financiar los honorarios del consultor, los viáticos y gastos de traslado de los profesionales que acompañaran al consultor en su recorrido por la región, los gastos que demande el viaje de investigadores especialistas en riego del INIA con sede de trabajo fuera de La Serena (Santiago, Illapel, Vallenar), la organización del seminario y servicios de traducción no considerados en el aporte solicitado. En referencia a los honorarios de traductor, solo se ha considerado este servicio en reuniones con autoridades regionales, el seminario a efectuarse en La Serena y en las reunión con estudiantes de la Universidad de La Serena.



Aclaraciones

Propuesta “Visita de un experto internacional en la temática de la sequía”

1.- Se modifica la estructura de costos de la propuesta. El valor total de la propuesta es \$ 2,760,000 y se solicita el financiamiento de los costos directos como pasajes, viáticos y algunos servicios de traducción simultánea cuyo monto asciende a \$ **1,930,000**, suma de dinero aproximada a un 70% del costo de la propuesta.

COSTO TOTAL Y APOORTE SOLICITADO (EN PESOS), ITEM, COSTO TOTAL,
APOORTE PROPIO, APOORTE SOLICITADO, ACTIVIDAD ASOCIADA

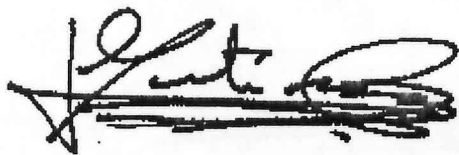
ITEM	COSTO TOTAL	APOORTE		ACTIVIDAD ASOCIADA
		PROPIO	SOLICITADO	
Pasajes aéreos internacionales	630,000	830,000	630,000	Viaje Tucson - Santiago - Tucson
Pasajes aéreos nacionales	45,000		45,000	Viaje Santiago - La Serena - Santiago
Tasas de embarque	20,000		20,000	Tasas de embarque por 3 vuelos
Seguro de viaje	50,000		50,000	Seguro por 10 días
Viáticos	600,000		600,000	10 días de viático
Honorarios consultor	830,000			
Honorarios interprete	225,000		225,000	Seminario Recursos Hídricos, La Serena y entrevistas con autoridades regionales
Pasajes terrestres nacionales				
Arriendo de vehículo	300,000		300,000	Visita valles de Limarí, Choapa y Elqui
Gastos de bencina	60,000		60,000	Visita valles de Limarí, Choapa y Elqui
Gastos de peajes				
Otros				
Total	2,760,000	830,000	1,930,000	



2.- Fecha de la consultoría. La visita del experto internacional será entre el lunes 4 y jueves 14 de Agosto de 1997.

3.- Fechas tentativas de los seminarios y reuniones técnicas comprometidas.

- | | |
|--|----------|
| 3.1 Reunión con los investigadores de INIA-INTIHUASI : | 04/08/97 |
| 3.2 Reunión con autoridades regionales : | 07/08/97 |
| 3.3 Charla técnica Universidad de La Serena : | 07/08/97 |
| 3.4 Seminario para profesionales y agricultores : | 08/08/97 |



Leoncio Francisco Martínez Barrera
Ing. Agrónomo Ph.D.
INIA-INTIHUASI



Nº 864/

La Serena, 26 de Junio de 1997.

Señora
Margarita d'Etigny Lira
Ingeniera Agrónoma
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria
Fidel Oteiza #1956, Of. N°21
Providencia
Santiago

Estimada Sra. d'Etigny:

En relación a la propuesta B - 014 "Visita de un experto internacional en la temática de la sequía", por problemas de disponibilidad de tiempo del consultor Dr. D.C. Slack, se ha adelantado todo el programa en dos semanas. El plan de trabajo contempla la llegada a Chile del consultor el Lunes 21 de Julio en la madrugada y deja el país el Viernes 01 de Agosto por la noche. Solicito a Ud. hacer los arreglos de pasajes tanto nacionales como internacionales para cumplir con el programa de trabajo.

Respecto a los cambios y observaciones efectuados por FIA, se planificó dos reuniones de trabajo, una con los profesionales del agro y organizaciones de regantes de la III Región, el Lunes 28 de Julio a las 11:00 hrs. en las dependencias de la Dirección de Riego en el Embalse Santa Juana, III Región y la otra con el grupo de profesionales participantes de la propuesta "Conocimiento manejo y optimización de los recursos hídricos en España" que se efectuará en las dependencias de INIA, CRI-Intihuasi, el Miércoles 30 a las 9:00 hrs.

Atentamente,


DR. LEONCIO FCO. MARTINEZ
Director Departamento de RR.NN y M.A.
INIA, CRI-Intihuasi



c.c.: Sr. Patricio Callejas
Archivo
Oficina de partes
LMB/pca./03ICARLM.697

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN INTIHUASI

COLINA SAN JOAQUÍN S/N - TELÉFONO: (051) 223290 - FAX: (051) 227060 - APARTADO POSTAL 36-B - LA SERENA - IV REGIÓN - CH



Donald C. Slack

Ingeniero con registro para ejercer la profesión en los estados de Kentucky y Arizona.

1. Educación y Empleo.

- Licenciado en Ingeniería Agrícola, Universidad de Wyoming, 1965
- Master en Ciencias con especialidad en Ingeniería Agrícola, Universidad de Kentucky, 1969
- Doctor en Filosofía con especialidad en Ingeniería Agrícola y Estadística Matemática, Universidad de Kentucky, 1975.
- 1991 hasta ahora : Profesor y Director del Departamento de Ingeniería Agrícola y Biosistemas de la Universidad de Arizona, Tucson, Arizona.
- 1984-1991 : Profesor del Departamento de Ingeniería Agrícola y Biosistemas de la Universidad de Arizona, Tucson, Arizona.
- 1980-1984 : Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Agrícola, Universidad de Minnesota, St Paul, Minnesota.
- 1975-1980 : Profesor Asistente del Departamento de Ingeniería Agrícola, Universidad de Minnesota, St Paul, Minnesota.
- 1970-1973 : Ingeniero Agrícola Consultor, Universidad de Kentucky, Lexington, Kentucky. (El lugar de trabajo fue Khon Kaen, Tailandia).
- 1966-1969 : Investigador Especialista del Departamento de Ingeniería Agrícola, Universidad de Kentucky.
- 1965 : Ingeniero Civil Asistente. Departamento de Ingeniería de la ciudad de Los Angeles, California.

2. Sociedades profesionales a las que pertenece.

- Sociedad Norteamericana de Ingenieros Civiles (ASCE)
- Sociedad Norteamericana de Ingeniería Agrícola (ASAE)
- Sociedad Norteamericana de Agronomía (ASA)
- Sociedad Norteamericana de Ciencias del Suelo (SSSA)
- Unión Norteamericana de Geofísica
- Sociedad Norteamericana para la Educación en Ingeniería

3. Premios y Menciones Honrosas.

- Premio al mejor trabajo publicado. Journal of the Irrigation and Drainage Division. American Society of Civil Engineers, 1988.
- Elegido *Consejero* de la American Society of Civil Engineers, Junio 1990.
- Premio *Ingeniero del año*, American Society of Agricultural Engineers, Abril 1993.
- Premio *Mejor Comunicador*, Servicio de extensión del estado de Arizona, 1990.



- Premio Cinta Azul por el desarrollo de software computacional, American Society of Agricultural Engineers, 1993.

4. Publicaciones recientes y Consultarías.

4.1 Publicaciones

- Moon, J.W., Jr., D. M. Kopec, E. Fallahi, C.F. Mancino, D.C. Slack and K. A. Jordan. 1990 . Limitations of Photosynthesis in *Lolium Perenne* L. after chilling. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 115 (3) 478-481.
- Ottoni, T.B., A.D. Matthias, A.F. Guerra and D.C. Slack. 1992. Comparison of Three Resistance Methods for Estimating Heat Flux Under Stable Conditions. *Agric. For. Meteorol.* 58 : 1 - 18.
- Jalali-Farahani, H.R., D.C. Slack, D.M. Kopec and A.D. Matthias. 1993. Crop Water Stress Index Models for Bermuda Turf : A Comparison. *Agron. J.* 85 : 1210-1217.
- Hussein, I.A. and D.C. Slack. 1994. Fruit Diameter and Daily Fruit Growth Rate of Three Apple Cultivars on Rootstock-Scion Combinations. *HortScience* 29(2) :79-81.
- Jalali-Farahani, H.R. D.C. Slack, D. M. Kopec, A.D. Matthias and P.W. Brown. 1994. Evaluation of Resistances for Bermuda Turf Crop Water Stress Index Models. *Agron. J.* 86(3) :574-581.

4.2 Consultarías

- Junio - Septiembre 1992. Consultor de la División Perfeccionamiento Profesional del Banco Mundial, Washington D.C.. Revisor de los programas de perfeccionamiento para los Ingenieros en Regadío contratados por el Banco Mundial.
- Julio 1992. Consultor en desarrollo e iniciación de proyectos de investigación a nivel de campo en el Sistema de Riego de Nepal.
- Mayo 1992, 1993, 1994. Catedrático invitado Universidad Autónoma de Chapingo, México. El tema de las cátedras fue diseño y manejo de sistemas de riego por pivote central.
- Consultor en proyectos de investigación asociados con la Universidad de Ain Shams, El Cairo, Egipto.
- Septiembre 1993. Consultor para la empresa Harza Engineering Company en el proyecto Tadla Resources Management en Rabat, Marruecos.





DONALD C. SLACK

Registered Professional Engineer - Agricultural Engineering Kentucky and Arizona.

◆ EDUCATION AND EMPLOYMENT

- ◆ B.S. University of Wyoming, Agricultural Engineering, 1965
- ◆ M.S. University of Kentucky, Agricultural Engineering, 1969
- ◆ Ph.D. University of Kentucky, Agricultural Engineering and Math Statistics, 1975
- ◆ 1991 - present: Professor and Head, Department of Agricultural and Biosystems, Engineering, The University of Arizona, Tucson, AZ
- ◆ 1984 - 1991: Professor, Department of Agricultural Engineering, University of Arizona, Tucson, AZ
- ◆ 1975 - 1984: Assistant to Associate Professor (1980), Department of Agricultural Engineering, University of Minnesota, St. Paul, MN
- ◆ 1970 - 1973: Agricultural Engineering Advisor, Department of Agricultural Engineering, University of Kentucky, Lexington, KY (Duty post was in Khon Kaen, Thailand)
- ◆ 1966 - 1969: Research Specialist, Department of Agricultural Engineering, University of Kentucky, KY
- ◆ 1965: Assistant Civil Engineer, Bureau of Engineering, City of Los Angeles, CA

◆ PROFESSIONAL SOCIETIES

- ◆ American Society of Civil Engineers -- Fellow

2/17/97





RECENT PUBLICATIONS AND CONSULTANCIES

● PUBLICATIONS

- Moon, J. W., Jr., D. M. Kopec, E. Fallahi, C. F. Mancino, D. C. Slack and K. A. Jordan. 1990. Limitations of Photosynthesis in *Lolium Perenne* L. after chilling. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 115 (3) 478-481.
- Ottoni, T. B., A. D. Matthias, A. F. Guerra and D. C. Slack. 1992. Comparison of Three Resistance Methods for Estimating Heat Flux Under Stable Conditions. *Agric. For. Meteorol.* 58:1-18.
- Jalali-Farahani, H.R., D.C. Slack, D.M. Kopec and A.D. Matthias. 1993. Crop Water Stress Index Models for Bermuda Turf: A Comparison. *Agron. J.* 85:1210-1217.
- Hussein, I.A. and D.C. Slack. 1994. Fruit Diameter and Daily Fruit Growth Rate of Three Apple Cultivars on Rootstock-Scion Combinations. *HortScience* 29(2):79-81.
- Jalali-Farahani, H.R. D.C. Slack, D. M. Kopec, A.D. Matthias and P.W. Brown. 1994. Evaluation of Resistances for Bermuda Turf Crop Water Stress Index Models. *Agron. J.* 86(3):574-581.

● CONSULTANCIES

● June - September 1992

Consultant to the World Bank, Training Division, Washington, D.C.. Reviewed training available to irrigation engineers employed by the Bank and developed recommendations for improved training programs.

● July 1992

Assisted with development of and initiation of field research project on Irrigation System Reliability for Nepal Irrigation Management Project.

● May 1992, 1993 and 1994

Participated as invited lecturer in Second, Third and Fourth International Short Courses on Irrigation Systems at the Autonomous University of Chapingo, Chapingo, Mexico. Lectured on the design and management of center pivot irrigation systems. Presented



- ❖ American Society of Agricultural Engineers
 - ❖ American Society of Agronomy
 - ❖ Soil Science Society of America
 - ❖ American Geophysical Union
 - ❖ American Society for Engineering Education
-

❖ ***Honors***

❖ **Honorary Organizations**

- ❖ Outstanding Journal Paper Award -- Journal of the Irrigation and Drainage Division, Am. Soc. Civil Engrs. 1988.
 - ❖ Elected Fellow in American Society of Civil Engineers. June 1990.
 - ❖ Engineer-of-the-Year Arizona Section - American Society of Agricultural Engineers. April 1993.
 - ❖ Outstanding Communicators Award -- Arizona Cooperative Extension Service. 1993
 - ❖ ASAE Blue Ribbon Award for Computer Software Development. 1993.
-

❖ **Selected Publications**

❖ **Course**

❖ **Contact Dr. Donald C. Slack at <mailto:dcslack@ccit.arizona.edu>**

❖ **Department of Agricultural and Biosystems Engineering**
Shantz Building, Room 403

The University of Arizona

P.O. Box 2100-0038

Tucson, Arizona 85721

❖ **Phone: (520) 621-7230**





COURSES

● Current courses

- Advanced Irrigation Management (ABE 650) -- 3 credits
- Soil and Water Conservation Engineering (ABE 462/562) -- 3 credits
- Graduate Seminar (ABE 696a) -- 1 credit

● Have also taught

- Appropriate Technology for International Development
 - Irrigation System Design
 - Sprinkler Irrigation Analysis
 - Small Scale Water Management Systems
 - Moisture and Heat Transfer
-

2/17/97



design and analysis software

❖ **June 1993**

Initiated field aspects of collaborative research project with Ain Shams University in Cairo, Egypt

❖ **July 1993**

Developed collaborative research project on salinity management in the Lam Nam Siew river basin in Northeast Thailand with Khon Kaen University and the Royal Irrigation Department.

❖ **September 1993**

Participated with representatives of Harza Engineering Company in presentation of proposal for the Tadla Resources Management Project in Rabat, Morocco

2/17/97



April 24, 1997

Dr. Carlos Quiroz
Director
INIA-INTIHUSAI Experiment Station
FAX 56-51-22-7060

Dear Dr. Quiroz:

I am pleased to accept the invitation to visit with you, Dr. Leoncio Martinez and others of your Experiment Station for two weeks during the months of July or August, 1997. I look forward to the opportunity to discuss the following topics of mutual interest:

1. Water recycling, water conservation, irrigation scheduling, irrigation research under desert environments, water catchments, cloud seeding, etc., as methods of dealing with drought period.
2. Different types of water distribution systems used in the U.S. as well as other similar areas in the world (e.g. Nepal, Egypt, etc.).
3. Discuss development of a linkage between your institution and the University of Arizona for possible collaborative research and exchange of researchers and students. I will also be happy to discuss with you other institutions in the U.S. and elsewhere in the world which share similar climatic conditions and have interests in similar problems.

On reviewing my summer plans it now looks like the first and second weeks of August would be the most favorable time for a visit. Although I will be in Brazil until mid-July, I have discovered that I need to return to the U.S. for a couple of weeks before I visit Chile.

I very much look forward to visiting your research station and Chile and to discussing problems of mutual interests as well as collaborative research possibilities.

Sincerely,



Donald C. Stack
Professor and Head



LA SERENA, ABRIL 09 DE 1997

Srs.
INIA
Att. Srta. Patricia Contreras
La Serena

Junto con saludarles y según lo solicitado, envío valores de arriendo de vehículo por 10 días.

Toyota Starlet	:	\$ 247.800
Toyota Tercel	:	292.050
Camioneta 4 x 2		
Toyota Hi lux	:	336.300

Cabe señalar que estos montos incluyen: seguro de cobertura total, kilometraje libre e impuesto IVA. Que los vehículos son entregados a estanque lleno de gasolina y la idea es que sean devueltos igual.

Con respecto a los requisitos para arrendar son:

- Ser mayor de 24 años (conductor)
- Acreditar licencia de conducir
- Dejar en garantía por el arriendo un cheque o voucher de tarjeta de crédito, por un monto de \$ 450.000 de propiedad de la empresa o del titular del contrato de arriendo.

Esperando que la presente sea favorablemente acogida por Uds.

Les saluda atte.

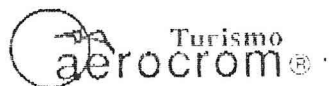
Licencia para Chile de
Budget Rent a Car
Corporation

Av. Manquehue Sur 600
Santiago
Teléfono (2) 2208292
Fax: (2) 2241175

Centro de Reservas:
800-207-207

.....
Clara Rivera Escobar
Ejecutiva de Ventas
Budget La Serena





CIENFUEGOS 420
FONOS-FAX: (56-51)
222859 • 216438
LA SERENA
IV REGION
C H I L E

Fecha: 18-04-97

Para: INIA

Atención: Sr. Leoncio Martínez

Nº Fax:

De: Cecilia Cortés

At.: Sra Patricia

Referencia: Cotización TUCSON

Por fallas en la transmisión o cualquier consulta al respecto, llamar al FONO: 222859

De acuerdo a lo consultado: TUCSON 20 de Julio al 31 de Julio

Tarifa American Airlines : Con USD 100 por cambio

Por envío USD80 Hasta 30 días :1.464

Impuestos y envío 1.515

90 días :1.567

1.618

Sin restricción

clase turista USD1.800 x2 (USD3.600)

United Airlines: Tarifa normal (USD1.228 22)USD2.456

Por envío USD31.95.-

Atte. Cecilia

