



PROGRAMA DE FORMACIÓN - PARTICIPACIÓN FORMULARIO DE POSTULACIÓN

FOLIO
BASES

117

CÓDIGO
(Uso interno)

FIA-FP-V-2003-1- **A- 215**

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA: Asistencia al I Congreso Brasileño de Fertirrigación (I CONBRAFERI) y I Muestra de Equipamiento y de Productos para Uso en Riego y en Fertirrigación.

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

- **Pais(es) y Ciudad(es):** João Pessoa, Paraíba, Brasil.

TIPO O MODALIDAD DE FORMACIÓN: Congreso Científico, Minicursos de Formación y Muestra de Equipos.

ÁREA DE FORMACIÓN:

- **Rubro:** Fertirrigación en frutales y cultivos.
- **Tema:** Manejo de la fertirrigación con productos orgánicos, calidad de los productos agrícolas en función de fertirrigación, medios eficientes para divulgar resultados de fertirrigación a productores.

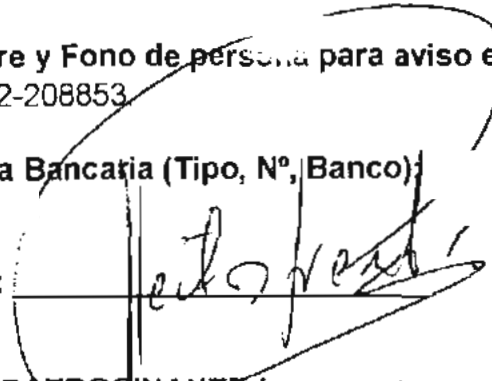
INSTITUCIÓN O ENTIDAD RESPONSABLE QUE DICTA U ORGANIZA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

- **Nombre:** Centro de Ciencias Agrarias Universidad Federal de Paraíba y Centro de Investigación Agropecuaria del Semi-Arido, EMBRAPA de Petrolina (Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria), Brasil.
- **Página Web:** Universidad Federal de Paraíba: www.ufpb.br

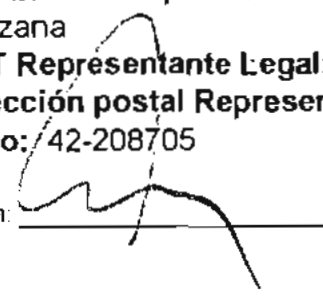
EMBRAPA:

www.embrapa.br

POSTULANTE INDIVIDUAL

- **Nombre:** Héctor Iván Troncoso Vidal.
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:** 23 de noviembre de 1968.
- **Dirección Postal:** 19 de Junio 362.
- **Ciudad y Región:** Chillán, Octava región.
- **Fono y Fax:** 42-208853, 42-270674.
- **E-mail:** htroncos@udec.cl
- **Lugar o institución donde trabaja:** Departamento de Suelos, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción.
- **Cargo y/o actividad principal:** Ingeniero Agrónomo.
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:** Erick Zagal, fono 42-208853.
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, Banco):**
- **Firma:** 

ENTIDAD PATROCINANTE (en caso que corresponda)

- **Nombre:** Universidad de Concepción
- **RUT:** 81.494.400-K
- **Dirección:** Vicente Méndez 595 Chillán **Región:** Octava
- **Fono:** 42-208853 **Fax y e-mail:** 42-270674
- **Nombre del Representante Legal del Patrocinante:** Alejandro Santa María Sanzana
- **RUT Representante Legal:**
- **Dirección postal Representante Legal:** Vicente Méndez 595 Chillán
- **Fono:** 42-208705 **Fax y e-mail:** 42-270674
- **Firma:** 

FECHA DE INICIO: 9 de noviembre de 2003

FECHA DE TÉRMINO: 16 de noviembre de 2003

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA: \$ 1.087.860

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

- Monto total solicitado: \$ 757.200
- Porcentaje del costo total: 69,6%

APORTE DE CONTRAPARTE

- Monto total de aporte: \$ 330.660
- Porcentaje del costo total: 30,4%





3. JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

El método de "fertirriego" combina la aplicación de agua de riego con los fertilizantes. Esta práctica incrementa notablemente la eficiencia de la aplicación de los nutrientes, obteniéndose mayores rendimientos y mejor calidad, con una mínima polución del medio ambiente.

El fertirriego permite aplicar los nutrientes en forma exacta y uniforme solamente al volumen radicular humedecido, donde están concentradas las raíces activas. La curva óptima de consumo de nutrientes define la tasa de aplicación los nutrientes, evitando así posibles deficiencias o consumo de lujo.

Las recomendaciones del régimen de fertirriego para los diferentes cultivos están basadas en la etapa fisiológica, tipo de suelo, clima, variedades y otros factores agrotécnicos. Especial atención debe prestarse al pH, la relación NO_3/NH_4 , la movilidad de los nutrientes en el suelo y la acumulación de sales.

La producción de hortalizas en invernaderos con sustratos artificiales requiere de sistemas de fertirriego sofisticados y automatizados. Para cítricos, frutales y cultivos a campo abierto se aplican sistemas de fertirriego sencillos y manuales.

A partir de la presente década el Estado de Chile ha orientado recursos importantes al riego y la Ley 18.450.- bonifica hasta un 75% la inversión privada en obras de riego y drenaje. La inversión anual en obras de riego y drenaje durante los últimos 10 años no tiene precedentes en la historia y a futuro se proyecta una inversión anual aún mayor. En consecuencia, se espera que la superficie bajo riego presurizado (aspersión, goteo, microaspersión) se incremente en forma lineal en los próximos años. La aplicación simultánea de agua y fertilizantes abre nuevas posibilidades para controlar el suministro hídrico y nutricional de los cultivos de tal forma de optimizar la distribución y concentración de los iones y agua en el suelo e impactar positivamente en el rendimiento y calidad de los productos.

La principal superficie de frutales de Chile, se concentra fundamentalmente en seis especies: uva de mesa, uva vinífera, carozos, pomáceas, paltos y cítricos, sumando en conjunto sobre 250.000 has. La exportación de fruta fresca se incrementó desde el año 1980 al 2000 de 261.000 ton a 1.500.000 ton, lo que ha generado un ingreso al país de 168 y 1.390 millones de dólares FOB, respectivamente. Los principales destinos de la fruta son Estados Unidos y Canadá (40%), Europa (29%), América Latina (24%) y otros (7%).

En la actualidad existen en Chile más de 100.000 has de riego tecnificado en las cuales es posible fertirrigar. El riego localizado (goteo, microjet y microaspersión) alcanza 75.000 has, y el riego tecnificado mayor (pivote central, aspersión tradicional, carrete) ocupa más de 30.000 has. Su expansión en la zona central del país, alcanza al 15%

anual. Del total de riego localizado, el 87% se encuentra en las seis especies mencionadas, aunque recién cubre el 25% de su superficie total.

En un sistema de fertirrigación se pueden controlar fácilmente la parcialización, la dosis, la concentración y la relación de los fertilizantes aplicados. Existen muchas evidencias experimentales acerca de las ventajas de la fertirrigación. Dentro de las variables más importantes de conocer y manejar adecuadamente en el fertirriego de frutales es disponer de un buen diagnóstico del nivel nutricional del suelo, del frutal y calidad de las aguas de riego, posteriormente, identificar las etapas fenológicas y productividad esperada y la respectiva demanda de nutrientes, para luego definir un programa nutricional que implica la elección de los fertilizantes y cantidad más adecuada para cada etapa fenológica. La fertirrigación permite optimizar el rendimiento, la calidad de los productos y el incremento de biomasa vegetal por unidad de agua usada.

El auge de la producción de cultivos orgánicos, con su alto valor agregado, asociado a los nuevos acuerdo internacionales requiere de la normalización de la totalidad de los procesos involucrados en la producción, estos consideran prácticas de riego, aplicación de productos autorizados, leyes laborales, leyes medioambientales, etc. Esto nos abre un nuevo rubro con grandes proyecciones y desafíos que permitan adecuarnos a las exigentes normas de producción establecidas.

La aplicación de productos orgánicos a través del riego es una alternativa que permite aprovechar las ventajas de la técnica de fertirrigación, conjuntamente con aumentar el valor comercial del producto. En otros países se ha experimentado con la aplicación de aguas provenientes de la piscicultura, industria azucarera o provenientes de plantas de tratamiento de aguas, estas contienen una carga de nutrientes que permiten ser aplicados a través del riego y obtener una respuesta de los cultivos. En Chile esta técnica prácticamente no ha sido desarrollada y no existe información a nivel experimental del comportamiento tanto de los equipos de inyección de nutrientes como de la respuesta de las plantas a estas aplicaciones.

También es indispensable el desarrollo de productos que contengan las características de concentración de nutrientes, solubilidad y compatibilidad que permitan realizar las mezclas y formulaciones requeridas.



4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

4.1. GENERAL:

El objetivo de esta propuesta es conocer y adquirir las experiencias que se desarrollan a nivel internacional tanto en líneas de investigación, divulgación y equipamiento de sistemas de fertirriego.

4.2. ESPECÍFICOS:

Asistir a las diferentes exposiciones referentes a fertirrigación durante los días del congreso.

Asistir a 3 minicursos de capacitación:

- Elaboración de proyectos de microirrigación usando quimigación.(José Zanini).
- Manejo de fertirrigación con productos orgánicos (Egido Zonzen).
- Cálculo de soluciones y manejo de la fertirrigación en condiciones de campo y de invernadero (Iván Vidal)

Asistir a la muestra de equipamiento para uso en riego y fertirrigación.



5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN QUE DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 3)

Centro de Ciencia Agrarias, Universidad Nacional de Paraíba, Brasil: Universidad Nacional vinculada al Ministerio de Agricultura de Brasil. Mas antecedentes en anexo N°3.

Embrapa de Petrolina: Centro perteneciente a la Empresa Brasileña de Investigación Agropécuaria. Mas antecedentes en anexo N°3.

6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA (Adjuntar antecedentes solicitados en el Anexo N° 4)

En el anexo N° 4 se adjunta la programación completa de las actividades del evento. De acuerdo esta programación se contempla asistir a las siguientes actividades:

10/11/03

Inscripción al congreso y a los minicursos.

Asistir a la I Muestra de equipamiento y de productos utilizados en riego y fertirrigación.

Asistir a la Conferencia inaugural

11/11/03

Minicurso: Elaboración de proyectos de microrriego utilizando quimigación

Asistir a las siguientes exposiciones:

Absorção de água e distribuição de raízes do mamoeiro sob aplicação de potássio via fertirrigação.

Absorção de nutrientes aplicados via lisímetro poroso no porta-enxerto limão cravo sob condição de fertirrigação localizada.

Comportamento do mamoeiro havaí fertilrigado com nitrogênio em plantas pulverizadas com biofertilizante e calda bordalesa.

Distribuição de raízes do mamoeiro sob aplicação de fósforo na forma tradicional e via fertirrigação

Efeito da fertirrigação com vinhaça sobre a microbiota do solo

Efeitos da fertirrigação com chorume bovino sobre características físicas e químicas de solos.

12/11/03

Minicurso: Manejo de la fertirrigación con productos orgánicos.

Asistir a las siguientes exposiciones:

Fertirrigação com vinhaça e seus efeito sobre evolução e liberação de CO₂ no solo.

Efeitos de doses de nitrogênio e potássio aplicadas por fertirrigação nos aspectos vegetativos e produtivos de feijão-vagem.



Estudo dos aspectos qualitativos da produção de melão cultivado em estufa com a aplicação de fertilizantes organominerais

Monitoramento da variação da condutividade elétrica (ce) do solo em cultivo protegido de pimentão fertirrigado.

Parâmetros para monitoramento da distribuição de ions no solo com uso de reflectometria no domínio do tempo.

Fertirrigação com chorume bovino e seus efeitos sobre altura das plantas e produtividade do capim-elefante (*pennisetum purpureum*, schum).

13/11/03

Minicurso: Cálculo de soluciones y manejo de la fertirrigación en condiciones de campo y de invernadero.

Asistir a las siguientes exposiciones:

Produção de matéria seca do tomateiro fertirrigado com doses de n e k sob condições de alta salinidade.

Tratamento do excesso de ions de ferro e manganes na água de irrigação com aeração artificial

Uniformidade de distribuição de potássio num sistema de irrigação por gotejamento quando aplicado por diferentes injetores

Produtividade e qualidade de frutos do meloeiro rendilhado sob diferentes doses de CO_2 e de potássio aplicadas via irrigação

Uso da tdr para monitoramento da distribuição de ions no volume molhado do solo sob fertirrigação

Calibração de mini-modelo de lisímetro de pesagem hidráulica

14/11/03

Asistir a mesa redonda y reunión de coordinacion.



6.1 CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL O LOS POSTULANTES A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar en Anexo 5)

En el anexo N° 5 se presenta copia de la ficha de inscripción enviada a los organizadores.



7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

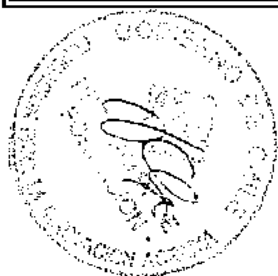
Con la asistencia a este congreso se pretende conocer y constatar el estado de desarrollo de la investigación a nivel internacional de la fertirrigación, conjuntamente con aprender la metodología de uso de productos orgánicos aplicados a través del riego. También el utilización de productos químicos estimuladores del crecimiento y pesticidas. Con el evidente el auge de la producción de productos orgánicos en nuestro país como también las exigencias de las certificaciones internacionales esta información es indispensable para el desarrollo de esta técnica en nuestro país.

Se pretende conocer la maquinaria de ultima generación que se utiliza en la inyección de fertilizantes y control del riego, como también la tecnología de monitoreo del estado nutricional de los huertos.

Por otro lado esta visita nos permitirá conocer nuevos antecedentes para complementar nuestras investigaciones en el futuro, y que nos permitan generar tecnologías aplicables a las nuevas tendencias de producción.

Toda la información recabada será utilizada para complementar el material generado por el proyecto FIA C00-1-A-013, que serán material de un futuro libro de fertirriego que se esta preparando en nuestro departamento. Este libro tiene como objetivo la entrega de antecedentes concretos de la técnica de fertirrigación para su uso por parte de profesionales y agricultores.

8: ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN						
FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD		OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
17/12/03	Charla técnica		Entregar los resultados de la asistencia al Congreso	Facultad de Agronomía Universidad de Concepción	Docentes del Departamento de Suelos.	Dar cuenta de la actividad de formación y experiencias adquiridas.
19 /12/03	Charla técnica		Entregar los resultados de la asistencia al Congreso	Facultad de Agronomía Universidad de Concepción	Profesionales, técnicos y productores	Aspectos generales de fertirriego. Utilización de productos orgánicos.
Diciembre	Artículo	Libro de Fertirriego	Complementar información presentada en diferentes capítulos	Facultad de Agronomía Universidad de Concepción	300 ejemplares enfocados a la consulta por parte de profesionales, técnicos y agricultores.	Metodología de fertirrigación, maquinaria, inyectores, productos y resultados.
Diciembre	Publicación	en página web	Entregar los resultados de la asistencia al Congreso	Página Web de la Facultad de Agronomía Universidad de Concepción	Varios	Entregar información a cerca del congreso.



10.- COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)				
ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO A FIA	Número de cotización adjunta (según Anexo 6)
Pasajes aéreos internacionales	446.416		446.416	1 y 2
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque	43.608		43.608	1 y 2
Seguro de viaje	11.376		11.376	
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales	27.000	27.000		3
Alojamiento	173.600		173.600	4,5 y 6
Viático Alimentación y Movilización	267.660	267.660		
Matrícula o costo de la actividad de formación	82.200		82.200	7
Materiales de trabajos y libros				
Material de difusión	30.000	30.000		
Gastos emisión de garantía	6.000	6.000		
TOTAL	1.087.860	330.660	757.200	



10.1. PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)				
ÍTEM	APOORTE DIRECTO DEL POSTULANTE	APOORTE DE LA ENTIDAD PATROCINANTE (si corresponde)	APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales	27.000			27.000
Alojamiento				
Viático Alimentación y Movilización	267.660			267.660
Matrícula o costo de la actividad de formación				
Materiales de trabajos				
Material de difusión	30.000			30.000
Gastos emisión de garantía	6.000			6.000
TOTAL	330.660			330.660



10.2. DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS (EN PESOS) (Cuadro Ejemplo)				
ITEM DE FINANCIAMIENTO	COSTO UNITARIO (\$)	Nº UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL (\$)	Nº COTIZACIÓN RESPECTIVA
Pasajes aéreos internacionales	446.416	1	446.416	1 y 2
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque	43.608	1	43.608	1 y 2
Seguro de viaje	11.376		11.376	
Pasajes terrestres internacionales (*)				
Pasajes terrestres nacionales (*)	27.000		27.000	3
Alojamiento Brasil	14.800	7	103.600	4,5 y 6
Chile	35.000	2	70.000	
Viático Alimentación y Movilización	29.740	9	267.660	
Matrícula o costo de la actividad de formación	82.200	1	82.200	
Materiales de trabajos (*)				
Material de difusión (*)	30.000	1	30.000	
Gastos emisión de garantía	6.000		6.000	
TOTAL			1.087.860	



DETALLE Y ANTECEDENTES ADICIONALES DE LOS GASTOS DESTACADOS CON ASTERISCO (*)

- **Pasajes terrestres internacionales**

Pasajes terrestres nacionales

Pasaje de ferrocarril ida y vuelta Chillán-Santiago \$12.000.-

Traslados Santiago- Aeropuerto \$15.000.-

-

- **Viático Movilización (gastos menores)**

Corresponde al viático completo considerado por la Universidad de Concepción: 1 UTM /día x 9 días = \$29.740 X 9 =\$267.660.-

- **Gastos de difusión y transferencia**

- **Material de Trabajo**

ANEXO 1:
CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE O COORDINADOR EN CASO
DE PROPUESTAS GRUPALES

NUMERO DECRETO: 95-1972
RUN: 11.236.940-6



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

CHILE

Certifico que por Decreto del señor Rector del 29 de
DICIEMBRE 1995 se confirió el TITULO de:
INGENIERO AGRONOMO
a do(n/ña): HECTOR IVAN TRONCOSO VIDAL

CONCEPCION, 7 DE DICIEMBRE DE 1999

RODOLFO WALTER DIAZ
Secretario General

WVYUCP
991207004

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Héctor Iván Troncoso Vidal.

Fecha de nacimiento: 23 de noviembre de 1968.

Edad: 34 años.

Carnet de identidad:

Estado civil: Soltero.

Nacionalidad: Chilena.

Licencia de conducir: Clase B.

Teléfono: (42) 20 88 72 (42) 20 88 53 (09)489 33 06

Fax: (42) 27 06 74

Domicilio: 19 de junio 362, Chillán, Chile.

Profesión : Ingeniero Agrónomo.

E-mail: htroncos@udec.cl

II. ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

Estudios básicos y medios:

1975-1982 : Enseñanza Básica realizada en el colegio "Instituto Santa María" de San Carlos, Ñuble, VIII Región.

1983-1986 : Enseñanza Media realizada en el colegio "Instituto Santa María" de San Carlos, Ñuble, VIII Región.

Estudios superiores:

1987: Ingresó a la Universidad de la Frontera de Temuco, donde curso 1° año de Agronomía.

1989: Agronomía de la Universidad de Concepción. Se especializó en Ciencias del Suelo, en cuya área realizó su memoria de título. Esta la desarrolló en el CRI Quilamapu, perteneciente al Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Sus profesores asesores fueron los Dres: Emilio Ruz J., Iván Vidal P., y Luis Longeri S.

1995 : El 5 de Diciembre rindió su Examen de Grado para obtener el título de Ingeniero Agrónomo, este lo aprobó con distinción.

1997-1998: Realizó estudios de Master en Ciencias con mención en Suelos y Nutrición Vegetal. Universidad de Concepción (actualmente en proceso de titulación).

1999: Asistió al XXXVI Curso Internacional de Edafología y Biología Vegetal, Sevilla, España. Curso organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Sevilla.

2000: Curso para la formación de consultores en riego y drenaje para la ley de fomento N°18.450.- Universidad de Concepción (Chile).

2003: Land degradation and sustainable rural livelihoods: field assessment. Overseas Development Group, University of East Anglia,

Norwich, UK, and CEBAS (Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura - Centre for Soils and Applied Biology of the Segura region), Murcia, Spain.

III. EXPERIENCIA

1995 : Realizó su práctica profesional en el Departamento Técnico de la Cooperativa Agrícola y Pisquera del Elqui Ltda.(Capel), Vicuña, IV región.

1996 : Enero-Mayo trabajó como inspector en la Cooperativa Agrícola Control Pisquero, IV Región.

1996-1998: Trabajó en la empresa consultora R.F ingeniería, en la ciudad de Chillán. En ella, en conjunto con otros profesionales, elaboró proyectos para la Ley de Fomento a la Inversión Privada en Obras de Riego y Drenaje. Dichos proyectos comprendieron topografía, riego por aspersión, goteo, canales, acumuladores, pozos profundos y drenaje.

2000-2003: Universidad de Concepción. Encargado del área de proyectos del Departamento de Suelos de la Facultad de Agronomía:

“Aumento de la rentabilidad de los cultivos bajo cerolabranza y manejo de residuos” (FONDEF).-

“Incremento de rendimiento y calidad de la producción de frutales y viñedos mediante fertirrigación” (FIA).

"Alternative Agriculture for a Sustainable Rehabilitation of Deteriorated Volcanic Soils in Mexico and Chile (REVOLSO)' European Contract n° ICA4-CT-2001-10052.

"Improvement of Soil/Water/Nutrient Management to Control Soil Degradation'. OIEA CHI/5/021.

IV. PUBLICACIONES

"Variación estacional del nitrógeno de la biomasa microbiana de un suelo bajo diferentes sistemas de manejo"; Agricultura Técnica, Chile. Octubre-Diciembre 1997.

"Organic farming system and soil erosion: a first experience on deteriorated volcanic soils in Chile" Mazzoncini M., Vidal I., Ginanni M., Fraga A., Troncoso H., Risaliti R., Vanni F., Petri M. Symposium "25 years of assessment of erosion", Ghent. September 2003.

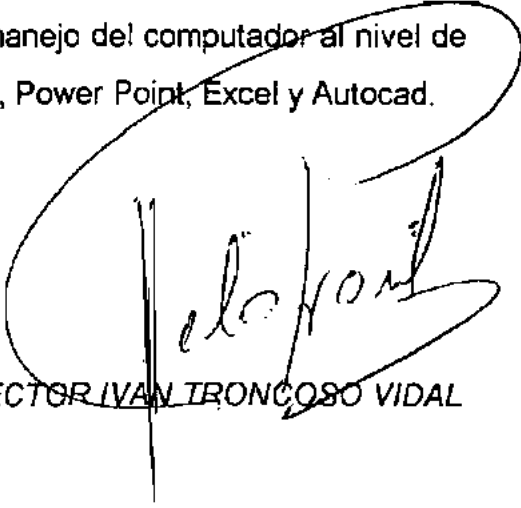
"Incidencia de la quema y retención de rastrojos en cultivos anuales sembrados bajo Cero Labranza" Boletín N°19. Manejo Sustentable de Suelos Chilenos. Sociedad Chilena de Ciencias del Suelo 2003.

"Manejo de rastrojos en cultivos bajo cero labranza". Sustentabilidad en cultivos anuales, cero labranza y manejo de rastrojos. Universidad de Chile. Serie ciencias agronómicas N°8 2003.

V. OTROS ANTECEDENTES

Dominio del Inglés en nivel medio y manejo del computador al nivel de usuario en los programas S.A.S, Word, Power Point, Excel y Autocad.

CHILLAN, 2003



HECTOR IVAN TRONCOSO VIDAL

ANEXO 2:
PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA DEL POSTULANTE O DE LOS
PARTICIPANTES EN CASO DE PROPUESTAS GRUPALES

PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Hector Iván Troncoso Vidal
RUT	
Número de Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	23 de noviembre de 1968
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	19 de junio 362 Chillán
Fono particular	9 489 33 06
Fax particular	56-42-270674
Dirección comercial	Vicente Méndez 595 Chillán
Fono y Fax comercial	56-42-208853
Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Erick Zagal, fono 42-208853



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Concepción RUT 81.494.400-K
Cargo	Ingeniero Agrónomo
Antigüedad	Profesional, 8 años Universidad de Concepción, 3 años y 9 meses.
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Responsable de la ejecución de proyectos de investigación en el Departamento de Suelos de la Facultad de Agronomía. Participación en charlas técnicas y capacitación.
Otros antecedentes de interés	

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	



Descripción de la principal fuente de ingreso	
Últimos cursos o actividades de formación en las que ha participado	



ANEXO 3

ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE EFECTUA O DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

Reitor:
Jader Nunes de Oliveira
Cidade Universitária-Campus I
João Pessoa/PB - Brasil
Fone: (083) 216-7150
E-mail: gabinete@reitoria.ufpb.br
Vice-Reitor:
Múcio Antônio Sobreira Souto

Universidade Federal da Paraíba

A Universidade Federal da Paraíba, anteriormente Universidade da Paraíba, é uma Instituição autárquica de regime especial de ensino, pesquisa e extensão, vinculada ao Ministério da Educação, com estrutura multi-campi e atuação nas cidades de João Pessoa, Areia e Bananeiras.

A Universidade tem sua origem com a criação, em 1934, da primeira escola de nível superior, a Escola de Agronomia do Nordeste, na cidade de Areia, exatamente quando as tendências profissionais da comunidade ainda são fortemente acentuadas para Medicina, Advocacia ou Sacerdócio, carreiras já tradicionais entre famílias da classe dominante rural e àquela altura aspirações dos setores de classe média da população. A Escola de Agronomia do Nordeste abre a perspectiva de criação de outras escolas isoladas, o que, no entanto, só acontece a partir de 1947, com a fundação da Faculdade de Ciências Econômicas, em João Pessoa. Até então, somente duas escolas formavam pessoal a nível médio na área do comércio - A Escola Técnica de Comércio "Epitácio Pessoa" e a Escola Comercial "Underwood". A Faculdade de Ciências Econômicas aparece no quadro cronológico da História do Ensino Superior da Paraíba como sendo a transição para a fase do Ensino Superior.

Na década de 50, a intenção de "integração no desenvolvimento técnico-industrial do Estado", faz de Campina Grande um novo foco científico-cultural da Paraíba, possibilitando um projeto de escola técnica de nível superior, a Escola Politécnica, projeto que conta desde o início com o respaldo do mundo local dos negócios financeiro-comerciais que coerentemente assumem de forma concreta compromisso de colaboração com a iniciativa. Neste sentido, mobilizam-se entidades particulares, federais e estaduais que se beneficiam da realização do projeto. A mobilização de recursos fornece à escola toda a infraestrutura necessária ao seu funcionamento, daí a boa qualidade do seu equipamento. Faz-se necessário considerar que firmas estrangeiras também estão presentes neste arrolamento de recursos o que não se registra nos projetos relativos às áreas humanística e de saúde. 1952 abre o leque para a criação de novos cursos técnicos superiores na Paraíba. A década de 50 registra a criação de quase todas as escolas isoladas que mais tarde delinearão o corpo da Universidade Estadual, iniciativas geralmente levadas a efeito por movimentos classistas e lideradas pelas entidades representativas desses movimentos. O Clube de Engenharia inicia o movimento pela criação da Escola Superior de Engenharia da Paraíba, inicialmente criando um curso de preparação às Escolas Preparatórias de Cadetes (1948), em cujo exame de seleção a Paraíba se coloca em primeiro lugar, determinando este fato que no ano seguinte os exames sejam realizados em João Pessoa, ao invés de serem realizados em Recife, como tradicionalmente vinha se fazendo. O êxito daquele evento motiva não somente a criação da Escola de Engenharia, mas o desencadeamento de todo o processo de formação do Ensino Superior. A criação da Faculdade de Direito da Paraíba resulta da euforia dos que se envolveram no movimento. A receptividade da comunidade há de compor o quadro propício a outras iniciativas no campo do Ensino Superior.

O Governo Estadual visualiza projeto de criação do ensino Superior na Paraíba e estabelece uma Comissão de Planejamento do Ensino Superior cujos membros, representantes das diversas profissões liberais, devem elaborar projetos e encaminhar sua operacionalização. O movimento pela criação do Ensino Superior deve ser observado como um dos resultantes, na Paraíba, da euforia redemocratizadora pós-45; a normalidade democrática gera em todo o país um clima de debates acerca dos problemas nacionais mais candentes, como: nacionalização e estatização do petróleo, questões de saúde, de educação. A década de 50 na Paraíba registra o aparecimento de várias Escolas Superiores e a criação da própria Universidade. É neste contexto que se afigura a criação da Escola Superior de Engenharia da

Paraíba, em 1952, e diversas outras Escolas. De iniciativa particular, a Escola de Engenharia, enquanto unidade de ensino Superior isolada, é encarada com certa descrença pela comunidade, pois seu caráter particular implica nos transtornos oriundos da falta de recursos, considerando-se, além do mais, que na cidade de Campina Grande já existia em pleno funcionamento, a Escola Politécnica que, sendo da área estadual, carrega mais recursos. A Escola de Engenharia se mantém financeiramente através de dotações conquistadas pelo envolvimento de parlamentares paraibanos nos legislativos federal e estadual, além do COSUP, organização federal para o ensino superior, subordinada mais tarde aos planos desenvolvimentistas do governo JK.

A Constituição Estadual de 1947 prevê a criação de uma Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras na Paraíba, no ato das disposições constitucionais. Este dispositivo serve de apoio legal mais tarde à ação inicial dos que encampam o movimento pela criação da FAFI. Somente dois anos após, a Faculdade estaria criada oficialmente, cumprindo sua finalidade profissionalizante de formar professores e preenchendo as várias lacunas deixadas até então por outros cursos superiores existentes. Surgindo da necessidade de se qualificar pessoal para o magistério secundarista, a FAFI se propunha inicialmente a especializar professores de Português, Francês, Espanhol, Italiano, Latim (Curso de Línguas Neo-Latinas), Geografia, História (curso unificado) e Pedagogia. A implantação imediata desses grupos, cursos e disciplinas justifica-se pela necessidade explícita e pelo fato de que o pessoal docente se mostra acessível ao recrutamento, com exceção do corpo docente de línguas estrangeiras, aos quais se tinha que oferecer algumas regalias em troca de seus serviços, o que de regra ocorreria a quase todas as disciplinas que exigissem pessoal docente com maior nível de qualificação. A Faculdade de Filosofia do Estado e a Faculdade de Direito, a ser criada depois, formaram o quadro das escolas que, além das atribuições profissionalizantes específicas, é a fonte institucionalizada do "saber humanístico" que deve ser uma das qualidades para que se possa caracterizar o futuro componente da "inteligência". As profissões médicas e jurídicas caracterizam as famílias da elite e já nas décadas de 40 e 50 eram aspirações de famílias com pretensões à ascensão social.

A Faculdade de Direito é criada legalmente em 1951 e sua turma inicial tem quarenta vagas abertas pelo Ministério, sendo que todos os candidatos são aprovados e aproveitados, porque as pressões atuam no sentido do aproveitamento de todos. 1951 marca a fundação da Escola de Serviço Social, contando com o apoio da Igreja e do governo do Estado, no momento em que se abre o processo histórico da criação do Ensino Superior na Paraíba, momento este já quase que totalmente favorável à proliferação de escolas superiores em todo o país. Porém, dado o seu caráter de instituição particular, a escola de Serviço Social não escapa às dificuldades resultantes da escassez de recursos, e sobrevive à sombra dessas dificuldades, até que seja absorvida pela Universidade Federal.

A Faculdade de Medicina é fundada em 1951, estimulados os seus idealizadores pelo êxito obtido nas demarches em prol da Faculdade de Direito. A criação da Faculdade de Medicina se coloca como o estopim desencadeador do processo de abertura dos demais cursos superiores na área da saúde. A ausência, na Paraíba, de curso superior de Medicina até 1951 implicava em transtornos para a clientela estudantil de nível social mediano, estrangulada entre o status quo e o status aspirado. A necessidade de deslocamento para outros estados se configura como um desses transtornos, mesmo em se pensando que a locomoção se desse somente até Recife, onde havia o curso de Medicina mais próximo. Os dentistas, que pouco tinham se movimentado pela Faculdade de Medicina, alegando sua situação de dependência face à nova instituição, já que o curso de Odontologia ficaria em anexo ao de Medicina, acorrem a providenciar a documentação exigida para a implantação da futura Faculdade de Odontologia, estimulados com a onda gerada pelas pressões estudantis-secundaristas e pelas recentes atitudes governamentais favoráveis à Faculdade de Medicina. A imprensa divulgaria, mais tarde (1955), informes sobre o reconhecimento da Faculdade de Odontologia pelo MEC, enfocando a boa receptividade do acontecimento junto à comunidade. A falta de recursos, porém, determina o não funcionamento do Curso de Farmácia, o que só ocorre em 1956. A criação da Faculdade de Medicina, assim como a ampliação da assistência médica estadual e municipal, com abertura de mais postos de saúde em todo o Estado, impõe cada vez mais a necessidade de mais enfermeiros para prestarem serviços nas áreas de saúde que se ampliam.

A Escola de Enfermagem aparece no bojo do mesmo processo de criação da Faculdade de Medicina, tendo sido criada em 1953. No ano de 1955, existiam no Estado onze escolas de nível superior, o que possibilita a criação da Universidade da Paraíba, através da Lei Estadual nº 1.366, de 02 de dezembro de 1955 e sua federalização, através da Lei nº 3.835, de 13 de dezembro de 1960, passando a denominação de Universidade Federal da Paraíba. Em 1973, o Conselho Universitário aprova a reformulação da estrutura acadêmica da Instituição, através da Resolução nº 12/73, em consonância com o disposto nos Decretos-leis nºs 53, de 18.11.66, e 252, de 28.02.67, e a Lei nº 5.540, de 28.11.68, em que são lançadas as bases para a formação de Centros como órgãos intermediários e de concentração dos Departamentos por áreas de conhecimentos básicos e profissionais.

A partir de então, a Universidade Federal da Paraíba ficou estruturada da seguinte forma: Campus I, na cidade de João Pessoa, Campus II, na cidade de Campina Grande, Campus III, na cidade de Areia, Campus IV, na cidade de Bananeiras, Campus V, na cidade de Cajazeiras, Campus VI, na cidade de Sousa e Campus VII, na cidade de Patos.

Após uma luta de vários anos, envolvendo a comunidade acadêmica, a sociedade como um todo e a classe política local, foi criada a Universidade Federal de Campina Grande, com o desmembramento da Universidade Federal da Paraíba, através da Lei nº 10.419, de 09 de abril de 2002, integrada pelo Campus I, na cidade de Campina Grande, abrangendo o Centro de Ciências e Tecnologia - CCT; Centro de Humanidades - CH e Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS; Campus II, na cidade de Cajazeiras, abrange o Centro de Formação de Professores - CFP; Campus III, na cidade de Sousa, abrange o Centro de Ciências Jurídicas e Sociais - CCJS e o Campus IV, na cidade de Patos, abrange o Centro de Saúde e Tecnologia Rural - CSTR.

Atualmente a Universidade Federal da Paraíba está estruturada da seguinte forma: Campus I, na cidade de João Pessoa, compreende os seguintes Centros: Centro de Ciências Exatas e da Natureza - CCEN; Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes - CCHLA; Centro de Ciências da Saúde - CCS; Centro de Ciências Sociais Aplicadas - CCSA; Centro de Educação - CE; Centro de Tecnologia - CT e Centro de Ciências Jurídicas - CCJ; Campus II, na cidade de Areia, compreende o Centro de Ciências Agrárias - CCA e o Campus III, na cidade de Bananeiras, abrange o Centro de Formação de Tecnólogos - CFT.

Adaptado de "UFPB: Implicações Políticas e Sociais de sua História", Maria das Dores Limeira e Zeluíza da Silva Formiga, Textos UFPB-NDIHR, nº 11, João Pessoa, abril de 1986; Resolução 12/73 do CONSUNI e Estatuto da UFPB.

{PRIVATE} Embrapa

Son 40 Unidades distribuidas por el País y la Sede en Brasilia (DF). Son más de dos mil investigadores trabajando en diferentes temas, productos y ecosistemas.

Aliando agricultura, ganadería, agroindustria y medio ambiente.

Creando tecnología y servicios para el desarrollo del agronegocio brasileño

En esta guía son presentadas su área laboral y las principales investigaciones desarrolladas por las Unidades de Embrapa y relacionadas a las tecnologías que se encuentran a disposición de los diversos segmentos del sector productivo.

Para que esas tecnologías lleguen con más facilidad y rapidez al sector productivo, Embrapa está invirtiendo en las más diversas maneras de comunicación. Vídeos, libros, comunicados técnicos, cursos, entrenamientos y días de campo son ejemplos de los medios utilizados por Empresa para transferir los resultados de su trabajo a clientes y usuarios.

Embrapa pone el conocimiento de sus investigadores a servicio de Brasil. Poseedora del mayor número de tecnología para la agropecuaria tropical, transfiere ese conocimiento también al mundo. La Empresa mantiene, actualmente, una labor conjunta con instituciones de 56 países. Las direcciones de Embrapa en todo el País se encuentran aquí indicadas. Contáctenos. Tendremos mucho gusto en ayudarlo.

La historia de Brasil ha cambiado

La Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria - Embrapa, vinculada al Ministerio de la Agricultura y del Abastecimiento, ha contribuido para cambiar la historia de la agropecuaria en el País. Desde su creación, el 26 de abril de 1973, la Empresa ha generado miles de tecnologías, inclusive para el sector agroindustrial. Las cosechas agrícolas aumentaron considerablemente, mejoró la eficiencia productiva del sector agropecuario, disminuyeron los costos de producción y Brasil redujo su dependencia externa de diversas tecnologías, insumos y materiales genéticos.

"Hacer posibles soluciones para el desarrollo sustentable del agronegocio brasileño a través de generación, adaptación y transferencia de conocimientos y tecnología, en pro de la sociedad." Ésta es la misión de Embrapa que tiene en cuenta la promoción del agronegocio en consonancia con las políticas gubernamentales y las expectativas del mercado.

Embrapa opera por intermedio de 37 centros de investigación y tres de servicios, que están presentes en todos los estados del Brasil. Es responsable por la coordinación del Sistema Nacional de Investigación Agropecuaria - SNPA. Posee 8.619 empleados, de los cuales 2.221 son investigadores, el 45% con master y el 53% con doctorado. Su presupuesto anual es del orden de R\$ 660 millones.

Áreas Laborales

Programas

- Recursos Naturales
 - Recursos Genéticos
 - Biotecnología
 - Producción de Granos
 - Producción de Hortalizas
 - Producción Animal
 - Producción de Materias Primas
 - Café
 - Producción Forestal y Agroforestal
 - Agricultura Familiar
 - Pos-Cosecha, Transformación y Preservación de Productos Agrícolas
 - Calidad Ambiental
 - Automación Agropecuaria
 - Desarrollo Rural y Regional
 - Información en Apoyo a las Acciones de Investigación y Desarrollo
 - Sistemas Estatales de Investigación Agropecuaria
 - Administración y Desarrollo Institucional
 - Producción de Frutas
 - Transferencia de Tecnología: Comunicación y Negocios
-

Unidades de la Embrapa

[{PRIVATE}Embrapa Acre](#)
[Embrapa Agrobiología](#)
[Embrapa Agroindustria de Alimentos](#)
[Embrapa Agroindustria Tropical](#)
[Embrapa Agropecuaria Oeste](#)
[Embrapa Algodón](#)
[Embrapa Amapá](#)
[Embrapa Amazonas Occidental](#)
[Embrapa Amazonas Oriental](#)
[Embrapa Arroz y Frijol](#)
[Embrapa Café](#)
[Embrapa Caprinos](#)
[Embrapa Sabanas](#)
[Embrapa Clima Templado](#)
[Embrapa Información Tecnológica](#)
[Embrapa Bosques y Selvas](#)
[Embrapa Ganado de Corte](#)
[Embrapa Ganado Lechero](#)
[Embrapa Hortalizas](#)
[Embrapa Informática Agropecuaria](#)

[Embrapa Instrumentación Agropecuaria](#)
[Embrapa Medio Ambiente](#)
[Embrapa Medio-Norte](#)
[Embrapa Maíz y Sorgo](#)
[Embrapa Monitoreo por Satélite](#)
[Embrapa Transferencia de Tecnología](#)
[Embrapa Pantanal](#)
[Embrapa Pecuaria Sudeste](#)
[Embrapa Pecuaria Sur](#)
[Embrapa Recursos Genéticos y Biotecnología](#)
[Embrapa Rondônia](#)
[Embrapa Roraima](#)
[Embrapa Semi-Árido](#)
[Embrapa Soja](#)
[Embrapa Suelos](#)
[Embrapa Porcinos y Aves](#)
[Embrapa Tableros Costeros](#)
[Embrapa Trigo](#)
[Embrapa Uva y Vino](#)
[Embrapa Yuca y Frutales](#)

[Tope](#) | [Volver](#) | [Retorno site en portugues](#) | [Habla con nosotros](#)

{PRIVATE}Copyright © 2003, Embrapa.
Derechos reservados.
Empresa Brasileña de Investigación
Agropecuaria - Embrapa
Embrapa Sede
Parque Estação Biológica - PqEB s/nº.
Brasília, DF - Brasil
CEP 70770-901
Fone: (61) 448-4433 Fax: (61) 347-1041
webmaster@embrapa.br

Embrapa Semi-Árido

{PRIVATE}La labor de sus 79 investigadores está volcada para el desarrollo de la agricultura irrigada y ganadera del semiárido del Nordeste brasileño. Posee infraestructura formada por laboratorios para análisis de suelos, aguas, plantas, y de nutrición animal, entomología, fitopatología, semillas, fisiología vegetal y biotecnología, además de biblioteca especializada en agropecuaria del Semiárido. Coordina y ejecuta proyectos en colaboración con otras instituciones de investigación y enseñanza, y con empresas públicas y privadas, dando énfasis a los sistemas de producción sustentable.

Dirección

Rodovia BR 428, km 152, Zona Rural

Apartado postal 23

56302-970 – Petrolina, PE

Tel: (81) 3862-1711

Fax: (81) 3862-1744

sac@cpatsa.embrapa.br

<http://www.cpatsa.embrapa.br>

Labor

- Biotecnología, recursos genéticos y mejora vegetal
- Recursos naturales
- Agricultura irrigada
- Producción animal

Servicios Disponibles

- Servicios de laboratorio
- Determinación de zonas agroecológicas
- Asesoría, consultoría y entrenamiento
- Producción de brotes
- Test de productos

Productos Disponibles

- Metodologías para diagnósticos socioeconómicos y de recursos naturales
- Modelos de explotación agropecuaria
- Brotes de piña, banana y fresa producidas por cultura de tejidos
- Publicaciones especializadas

Principales Investigaciones

- Tecnología para producción en hortifruticultura irrigada
- Tecnología para conservación de forrajes
- Evaluación de impacto ambiental en áreas irrigadas y de "Caatinga"
- Control biológico de plagas

[Topo](#) | [Volver](#) | [Retorno site en portugués](#) | [Habla con nosotros](#)

Nossa História{PRIVATE}

A Embrapa Semi-Árido foi criada pela Deliberação 0045/75, de 23 de junho de 1975. São 28 anos e um acervo de tecnologias e conhecimentos disseminados pelo semi-árido nordestino, incrementando processos agrícolas, econômicos e sociais sustentáveis e dinâmicos. É um tempo de trabalho e competência técnico-científica que transformou incipientes expectativas sobre o potencial de desenvolvimento das áreas secas do Nordeste em programas de pesquisa e desenvolvimento consistentes e integrados a políticas de geração de emprego e renda dos governos municipais, estaduais e federal, e aos empreendimentos competitivos do agronegócio da região.

Desde a sua criação, a Embrapa Semi-Árido vem estabelecendo linhas de pesquisa que gerem tecnologias e informações que viabilizem o negócio agrícola e preservem o meio ambiente da região. No Projeto de Implantação do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido - CPATSA, datado de 02 de julho de 1975, os projetos previstos para execução - Inventários dos Recursos Naturais, Desenvolvimento de Sistemas de Produção para Áreas Irrigadas, Desenvolvimento de Sistemas de Produção para Áreas de Sequeiro e Manejo da Caatinga - estavam fortemente influenciados pelas diretrizes do POLQNORDESTE, um programa do Governo Federal executado pela SUDENE e que, pela

primeira vez, estabelecia prioridades de pesquisas para o semi-árido.

O POLONORDESTE considerava a Região Nordeste muito heterogênea e, portanto, não podia ser tratada de forma única: a diversidade sub-regional e mesmo microrregional tornavam inadequados os programas uniformes e padronizados. A pesquisa na região, à época da criação da Embrapa Semi-Árido, era caracterizada pela descontinuidade dos trabalhos em função da escassez de recursos financeiros, mudanças de diretrizes e das linhas de trabalho à mercê de descontinuidades administrativas, execução de projetos de pesquisa paralelos e deficiência na oferta de periódicos e revistas científicas para divulgação das pesquisas.

A instalação do Centro da Embrapa no semi-árido reestruturou a pesquisa regional. No documento *Anteprojeto para Implantação do Centro de Pesquisa para Desenvolvimento de Recursos da Zona Semi-Árida*, elaborado por meio da Resolução nº RD 01 8/74, de 25 de outubro de 1974, afirma-se que a exploração agropecuária regional enfrentava periódico processo de estagnação com reflexos na economia regional e nacional. E que, várias tentativas de alterar esse quadro não obtiveram sucesso. Este mesmo documento reconhece que na região ainda não existia uma base de conhecimento e de pesquisa capaz de fornecer soluções aos problemas do semi-árido.

A partir do início da década de 90, a Embrapa iniciou um processo de análise institucional com vista à sua inserção na sociedade, de vez que os paradigmas iniciais da empresa já não se adequavam. Foi buscar no planejamento estratégico a nova forma de organizar a sua atenção e dentro desse contexto, todas as Unidades Descentralizadas da Embrapa foram compelidas a participar do processo. A partir destas análises, concluiu-se que o Centro deveria ter a missão de atuar nas áreas irrigadas e de sequeiro, o que foi corroborado com o *workshop* de avaliação realizado no início de 1992.

A análise do ambiente interno mostrou que havia a necessidade de se reorganizar a Unidade internamente, no que tange ao envolvimento interdisciplinar, aos processos administrativos, aos processos de planejamento de pesquisa e à recuperação das bases físicas e laboratórios.

A análise do ambiente externo mostrou que o ecossistema do Centro é muito complexo e necessita continuamente de ser examinado a fim de se detectar as prioridades de pesquisa, na forma de demandas. Em particular, se detectou uma baixa interação com a iniciativa privada e órgãos de desenvolvimento, sem demandas de pesquisas definidas para os diversos segmentos da sociedade, e pouco relacionamento interinstitucional com outras Unidades do próprio sistema, bem como com as Universidades Nacionais.

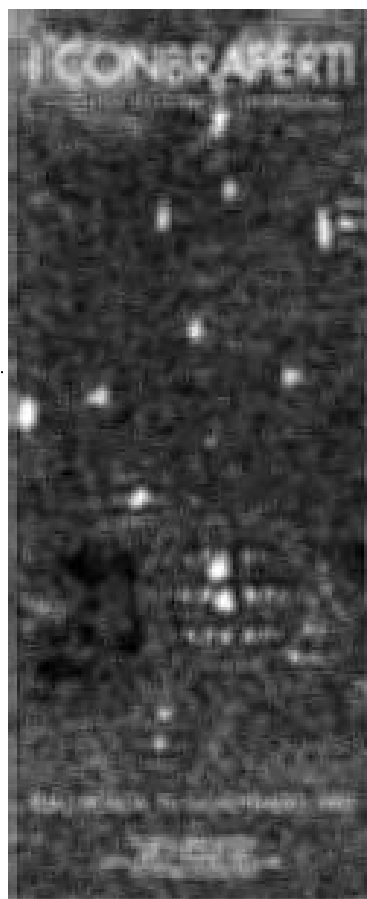
A Embrapa Semi-Árido possuía, até 1994, 03 (três) Programas Nacionais de Pesquisa (PNP): 1. Avaliação dos Recursos Naturais e Sócio-econômicos do Trópico Semi-Árido (PNP-027); 2. Aproveitamento dos Recursos Naturais e Sócio-econômicos do Trópico Semi-Árido (PNP-030) e Desenvolvimento de Sistemas de Produção (PNP-033), mas o Planejamento Estratégico da Embrapa culminou com a instituição de um novo sistema de Planejamento da Empresa, O Sistema Embrapa de Planejamento (SEP), e com a implantação do programa de Qualidade Total, todos dirigidos para tornar a Empresa
afinada com os desafios da década dos anos 2000.



ANEXO 4
ANTECEDENTES CURRICULARES Y/O
CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN



Semi-Árido



João Pessoa-Paraíba
10 a 14 de novembro de 2003

CHAMADA

O aumento das exportações no Brasil deve-se, em grande parte, à Agricultura. Graças aos trabalhos da pesquisa que criaram variedades mais adaptadas para cada região associados a outras tecnologias como adubação, tratos culturais, irrigação, etc; foi possível obter cultivos e produtividades antes imagináveis em muitas regiões brasileiras. A aplicação de adubos juntamente com a água de irrigação, fertirrigação vem sendo bastante utilizada na fruticultura e nas grandes culturas irrigadas. Embora esta forma de adubação seja conhecida há anos, necessitamos de pesquisas para nossas condições e culturas e divulgação dos resultados favoráveis já conhecidos. Diante disto, o Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, em Areia-PB, juntamente com a Embrapa de Petrolina-PE decidiram promover no período de 10 a 14 de novembro de 2003 em João Pessoa-PB, o I CONGRESSO BRASILEIRO DE FERTIRRIGAÇÃO e a I MOSTRA DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA USO NA IRRIGAÇÃO E FERTIRRIGAÇÃO. O evento a exemplo do que vem acontecendo em outros países, terá como objetivos: promover intercâmbio de experiências aos congressistas, juntar pesquisadores, técnicos, produtores, indústrias e o comércio de equipamentos e de produtos utilizados na fertirrigação e, principalmente, definir periodicidade e local dos futuros congressos. Este ano, por ter sido de mudança de governo Federal e Estaduais e, em razão do evento ser o primeiro nesta área no Brasil, às dificuldades de angariar recursos foram imensas porém, não suficientes para impedir de realizá-lo.

LOCAL E INSTITUIÇÕES PROMOTORAS DO EVENTO

João Pessoa, capital do Estado da Paraíba foi fundada em 1585, sendo a terceira cidade mais antiga do Brasil, atualmente com mais de 600 mil habitantes. Por está localizada no ponto extremo mais oriental das Américas é a primeira a receber os primeiros raios solares. Segundo levantamento da Organização das Nações Unidas (ONU) é segunda cidade mais arborizada do mundo. Dentre as capitais nordestinas, sobressai pela beleza de suas praias, simplicidade e receptividade de sua gente. Pela localização próxima e entre outras capitais nordestinas permite ao visitante partindo dela, chegar com facilidade e em pouco tempo nas demais. Aos que já conhecem João Pessoa, o retorno é normalmente sentido como se tivéssemos agradecendo uma promessa cumprida. Aos que irão conhecê-la pela primeira vez, acharão inesquecível e duvido que não a queiram voltar depois. Nos, que fazemos o Centro de Ciências Agrárias da UFPB, e a Embrapa de Petrolina, agradecemos os patrocinadores e aos congressistas. Desejamos que todos sintam-se em casa e, aproveitem o máximo e de tudo o que esta terra, que é sua pode dar. Se até o final do evento outros colegas decidirem pela continuação deste evento em suas cidades sentiremos satisfeitos em saber que a idealização do I CONGRESSO BRASILEIRO DE FERTIRRIGAÇÃO não foi em vão.

LINHAS DE PESQUISA SUGERIDAS NO CONGRESSO

- LP1: Manejo da fertirrigação e da quimigação em frutíferas, olerícolas e flores;
- LP2: Fontes e doses de macro e micronutrientes para uso na fertirrigação;
- LP3: Estudo e manejo da fertirrigação com produtos orgânicos;
- LP4: Manejo de nutrientes, solução e substratos na fertirrigação em ambiente protegido;
- LP5: Aplicação de CO₂ através da água de irrigação em frutíferas, olerícolas e flores;
- LP6: Qualidade dos produtos agrícolas em função da fertirrigação;
- LP7: Automação e eficiência dos injetores utilizados na fertirrigação;

LP8: Software e aplicativos computacional na fertirrigação;
LP9: Causas e controle de corrosão de peças e contaminação ambiental na fertirrigação;
LP10: Qualidade da água e prevenção da salinização dos solos pela fertirrigação;
LP11: Controle de obstrução de tubulações e emissores na fertirrigação;
LP12: Relação custo/benefício da fertirrigação;
LP14: Meios eficientes de divulgar resultados da fertirrigação aos produtores.

PROGRAMAÇÃO DE MINICURSOS E PALESTRAS

10 de novembro de 2003 (Segunda feira)

Local: Secretaria do Congresso Reitoria da UFPB

09:00 às 18:00 Inscrição, credenciamento e entrega de material.

Local: HALL DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA UFPB

19:00 Abertura da I Mostra de Equipamentos e de Produtos Utilizados na Irrigação e na Fertirrigação

Local: Auditório da Reitoria da UFPB

19:30 às 20:30 Solenidade Oficial de abertura pelo Governador do Estado da Paraíba.

• ***Palestra*** (20:30 às 21:30)

Fertirrigação no Brasil: Prática inovadora nos cultivos irrigados. Prof. Dr. Roberto Lyra Villas Boas (UNESP, Botucatu-SP).

• ***Coquetel*** (21:30 às 22:00)

11 de novembro de 2003 (Terça feira)

• ***MINICURSOS***

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (I) ASPECTOS DE NUTRIÇÃO DE PLANTAS, NUTRIENTES E PRODUTOS UTILIZADOS NA FERTIRRIGAÇÃO. Dr. Antônio Enedi Boaretto. (Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo, Piracicaba-SP).

9:40 às 10:00 Intervalo para café.

10:00 às 11:00 Minicurso (I) ASPECTOS DE NUTRIÇÃO DE PLANTAS, NUTRIENTES E PRODUTOS UTILIZADOS NA FERTIRRIGAÇÃO. Dr. Antônio Enedi Boaretto. (Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo, Piracicaba-SP).

SALA 2 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (II) ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MICROIRRIGAÇÃO VISANDO QUIMIGAÇÃO. Dr. José Renato Zanini. (Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal-SP). ✓

9:40 às 10,00 Intervalo para café.

10:00 às 11:00 Minicurso (II) ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE IRRIGAÇÃO POR MICROIRRIGAÇÃO VISANDO QUIMIGAÇÃO. Dr. José Renato Zanini. (Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal-SP).

12:20 às 14:00 Intervalo para almoço.

14:00 às 16:30 Apresentação oral de trabalhos técnicos.

SALA 3 (Centro de Tecnologia da UFPB)

9:40 às 10:00 Minicurso (III) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Pedro Roberto Furlani. (Instituto Agronômico de Campinas, Campinas-SP).

9:40 às 10:00 Intervalo para café.

10:00 às 11:00 Minicurso (III) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Pedro Roberto Furlani. (Instituto Agronômico de Campinas, Campinas-SP).

SALA 4 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (IV) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM GRANDES CULTURAS. Dr. Eugenio Ferreira Coelho (Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz da Almas, BA).

9:40 às 10:00 Intervalo para café

10:00 às 11:00 Minicurso (IV) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM GRANDES CULTURAS. Dr. Eugenio Ferreira Coelho (Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz da Almas, BA).

•Palestra (11:00 às 12:00)

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

ENFOQUE SOBRE FERTIRRIGAÇÃO NO CHILE, AMERICA E LATINA E NO MUNDO. Dr. Iván Ramon Vidal Parra. (Universidad de Concepción, Chile).

12:20 às 14:00 Intervalo para almoço.

•Apresentação de trabalhos oral

14:00 às 16:30 Apresentação oral de trabalhos técnicos.

12 de novembro de 2003 (Quarta feira)

•MINICURSOS

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (V) CÁLCULOS DE SOLUÇÕES E MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO. Dr. Iván Ramon Vidal Parra. (Universidad de Concepción, Chile).

9:40 às 10:00 Intervalo para café

10:00 às 11:00 Minicurso (V) CÁLCULOS DE SOLUÇÕES E MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO. Dr. Iván Ramon Vidal Parra. (Universidad de Concepción, Chile).

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

11:00 às 12:00

SALA-2 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (VI) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS EM CONDIÇÕES DE CAMPO E EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Pedro Roberto Furlani. (Instituto Agronômico de Campinas, Campinas-SP).

9:40 às 10:00 Intervalo para café

10:00 às 12:00 Minicurso (VI) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS EM CONDIÇÕES DE CAMPO E EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Pedro Roberto Furlani. (Instituto Agronômico de Campinas, Campinas-SP).

12:20 às 14:00 Intervalo para almoço.

14:00 às 16:30 Apresentação oral de trabalhos técnicos.

SALA 3 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (VII) PROCEDIMENTOS PARA ORTOGA, LICENCIAMENTO E CUSTO DE ÁGUAS PARA FINS DE IRRIGAÇÃO. Dr. Éder Pozzedon e Dr. Elias Metri (Agência Nacional de Águas-ANA, Brasília-DF).

9:40 às 10:00 Intervalo para café

10:00 às 11:00 Minicurso (VII) PROCEDIMENTOS PARA ORTOGA, LICENCIAMENTO E CUSTO DE ÁGUAS PARA FINS DE IRRIGAÇÃO. Dr. Éder Pozzedon e Dr. Elias Metri (Agência Nacional de Águas-ANA, Brasília-DF).

Local: Sala 4 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (VIII) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO COM PRODUTOS ORGÂNICOS. ✓
Dr. Egido Arno Zonzen, (Embrapa- Sete Lagoas-MG).

9:40 às 10:00 Intervalo para café

10:00 às 12:00 Minicurso (VIII) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO COM PRODUTOS ORGÂNICOS. Dr. Egido Arno Zonzen, (Embrapa- Sete Lagoas-MG).

•Mesa Redonda (11:00 às 12:00)

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

RISCOS E CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO DE MANANCIAIS HÍDRICOS COM PRODUTOS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA.

Coordenador: Dr. José Maria Pinto (Cpatsa/Embrapa-Petrolina-PE).

Expositor: Dr. Newton Marinho (IBAMA-PB).

Debatedor: Dr. Antônio Eneidi Boaretto (Cena/USP, Piracicaba-SP).

12:20 às 14:00 Intervalo para almoço.

•Apresentação de trabalhos oral

14:00 às 16:30 Apresentação oral de trabalhos técnicos.

13 de novembro de 2003 (Quinta feira)

•MINICURSOS

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (IX) CALCULO DE SOLUÇÕES E MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM CONDIÇÕES D CAMPO E EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Iván Ramon Vidal Parra. (Universidad-de-Concepción, Chile).-----

9:40 às 10:00 Intervalo para café.

10:00 às 11:00 (IX) CALCULO DE SOLUÇÕES E MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM CONDIÇÕES D CAMPO E EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Iván Ramon Vidal Parra. (Universidad de Concepción, Chile).

Local: Sala 2 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (X) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM GRANDES CULTURAS. Dr. Eugenio Ferreira Coelho (Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz da Almas, BA).

9:40 às 10:00 Intervalo para café.

10:00 as 11:00 Minicurso (X) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM GRANDES CULTURAS. Dr. Eugenio Ferreira Coelho (Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz da Almas, BA).

SALA 3 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (XI) FERTIRRIGAÇÃO E SEUS EFEITOS NA SALINIDADE DOS SOLOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO E EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Lourival Ferreira Cavalcante (CCA/UFB).

9:40 às 10:00 Intervalo para café

10:00 às 11:00 Minicurso (XI) FERTIRRIGAÇÃO E SEUS EFEITOS NA SALINIDADE DOS SOLOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO E EM AMBIENTE PROTEGIDO. Dr. Lourival Ferreira Cavalcante (CCA/UFB).

SALA 4 (Centro de Tecnologia da UFPB)

8:00 às 9:40 Minicurso (XII) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM FRUTÍFERAS DE CLIMA TROPICAL. Dr. Valdemício Ferreira de Souza (Embrapa Meio Norte. Teresina-PI).

9:40 às 10:00 Intervalo para café

10:00 às 11:00 Minicurso (XII) MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM FRUTÍFERAS DE CLIMA TROPICAL. Dr. Valdemicio Ferreira de Souza (Embrapa Meio Norte. Teresina-PI).

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

•Mesa Redonda (11:00 às 12:00)

BARREIRAS FITOSSANITÁRIAS PARA A EXPORTAÇÃO DE FRUTAS (CASO: VIROSE DO MAMOEIRO).

Coordenador: Dr. Lourival Ferreira Cavalcante (CCA/UFPB)

Expositor: Dra. Adriana Araújo Costa Truta. Delegacia de Defesa Vegetal do Ministério da Agricultura.

Debatedor: Dr. Albericio Pereira de Andrade (CCA/UFPB.BR)

12:00 às 14:00 Intervalo para almoço.

•Apresentação de trabalhos oral

14:00 às 16:30 Apresentação oral de trabalhos técnicos.

14 de novembro de 2003 (Sexta feira)

Local: SALA 1 (Auditório do Centro de Tecnologia da UFPB)

•Mesa Redonda (9:00 às 10:00)

Fertirrigação com Produtos Orgânicos: Forma eficaz de adubação e de pouco riscos de poluição ambiental.

Coordenador: Dr. Eugênio Ferreira Coelho(CCA/UFPB)

Expositor: Dr. Egido Arno Zonzen, (Embrapa- Sete Lagoas-MG).

Debatedor: Dr. José Renato Zanini(Unesp-Jaboticabal-SP).

•Reunião (10:00 às 11:00)

Reunião para decidir local e periodicidade dos próximos eventos e possibilidade de criar se uma Associação ou Sociedade Brasileira de Quimigação.

12:00 às 14:00 Almoço de Encerramento na Clube de Engenharia (Orla Marítima da Praia do Seixas em João Pessoa-PB).

15:00 às 16:00. Entrega dos Certificados.

HOTEIS CONVENIADOS

Especificação	Categoria	Local	Fone	SGL(R\$)	DBL(R\$)	TBL(R\$)
HOTEL CAIÇARA	Luxo	Av. Olinda, 235 Praia Tambaú	(83) 247- 2040	69,00	74,00	95,00
IGATU PRAIA HOTEL	Luxo	Av. Cabo Branco, 1984 Praia de Cabo Branco	(83) 247- 8004	65,00	70,00	90,00
LITTORAL HOTEL	Luxo	Av. Cabo Branco, 2172 Praia d cabo Branco	(83) 247- 1100	64,00	74,00	92,00
ANNAMAR HOTEL	Luxo	Pça. Santo Antônio, 36 Praia de Tambaú	(83) 247- 3011	55,00	60,00	75,00

Obs: Existem outros hotéis com preços superiores e inferiores dos hotéis conveniados. Embora os preços de hotéis em João Pessoa não sejam altos, recomendamos contato o mais breve possível para assegurar suas reservas. Na semana do nosso Congresso haverá mais três outros eventos de médio porte em nossa capital.

ÓRGÃOS PROMOTORES

Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba-Areia-PB

Centro de Pesquisa Agropecuária do Semi-Árido, Embrapa-Petrolina-PE.

ÓRGÃOS de APOIO

Governo do Estado da Paraíba; Governo do Estado de Pernambuco; Prefeitura Municipal de Areia; Prefeitura Mnicipal.de João Pessoa; Prefeitura Municipal de Petrolina; Banco do Brasil; CREA-PB/CONFEA; IBAMA-PB; EMEPA-PB; EMPASA-PB.

INSCRIÇÃO

Inscrição de profissionais feita até 30.08.2003 será de R\$ 225,00. Após essa data, o valor será de R\$ 300,00. Aos estudantes de Graduação e Pós-Graduação com comprovação serão concedidos abatimentos de 50% e 30% dos valores, respectivamente no Congresso. A taxa dos Minisursos será de R\$50,00 para todo participante. O pagamento da inscrição deverá ser feito em depósito na Agência (0293-3) do Banco do Brasil (Areia-PB), Conta: **145.929-5** em nome do **I Congresso Brasileiro de Fertilirrigação**. Cópia do depósito da inscrição deverá ser enviada por Fax: **(83) 362-2259** para comprovação de pagamento e registro.

ENDEREÇO PARA INFORMAÇÕES

SECRETARIA DO I CONGRESSO BRASILEIRO DE FERTIRRIGAÇÃO

DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA RURAL/CCA/UFPB

CEP: 58397-000, Areia-PB, F(083)362-2300; Fax:(083) 362 2259.

E-mail: *fertirrigacao@cca.ufpb.br*

Presidente da Comissão Executiva

Prof. Dr. José Crispiniano Feitosa Filho

E-mail: *jfeitosa@cca.ufpb.br*

Relação dos trabalhos enviados ao I CONGRESSO BRASILEIRO DE FERTIRRIGAÇÃO

Ordem	Registro	Título	Autores	Instituição	Aprese nt.	Dia Sala Horário
01	LP123	ABSORÇÃO DE ÁGUA E DISTRIBUIÇÃO DE RAÍZES DO MAMOEIRO SOB APLICAÇÃO DE POTÁSSIO VIA FERTIRRIGAÇÃO	EUGÊNIO FERREIRA COELHO; MARCELO ROCHA DOS SANTOS; MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO	Embrapa Fruticultura Cruz das Almas	Oral	11.11.03 (Sala 1) 14:00 à s 14: 20
02	LP119	ABSORÇÃO DE NUTRIENTES APLICADOS VIA LISÍMETRO POROSO NO PORTA-ENXERTO LIMÃO CRAVO SOB CONDIÇÃO DE FERTIRRIGAÇÃO LOCALIZADA	CARMELLO C. MACHADO, ITHAMAR P. NETO, RUBENS D. COELHO	ESALQ	Oral	11.11.03 (Sala 1) 14:25 à s 14: 45
03	LP115	ADUBAÇÃO POTÁSSICA VIA FERTIRRIGAÇÃO NO 1º CICLO DE PRODUÇÃO DE FRUTOS DE BANANEIRA PRATA ANÃ (Musa sp).	E.M. GOMES, A. DE P. SOUSA, S. LEONEL, A.R.S. ANDRADE	UNESP BOTUCATU	Oral	11.11.03 (Sala 1) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
04	LP1003	AJUSTE DE CURVAS ARTIFICIAIS DE SALINIZAÇÃO DO SOLO POR APLICAÇÃO EXCESSIVA DE FERTILIZANTES	NILDO DA SILVA DIAS; SERGIO NASCIMENTO DUARTE E MARCIO AURÉLIO LINS DOS SANTOS	ESALQ	Oral	11.11.03 (Sala 1) 16:00 à s 16: 20
05	LP1004	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA FERTIRRIGAÇÃO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO	JOSÉ EUCLIDES STIPP PATERNIANI; ROGERIO PEREIRA DA SILVA AIROLDI; TULIO ASSUNÇÃO PIRES RIBEIRO; MARCELO JACOMINI MOREIRA DA SILVA; GELSON ESPINDOLA DA SILVA	UNICAMP	Oral	11.11.03 (Sala 1) 16:25 à s 16:45
06	LP203	AVALIAÇÃO DA UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DO POTÁSSIO E DO NITROGÊNIO EM UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO	MARCUS VINICIUS ARAUJO MELLO DE OLIVEIRA; ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS	UNESP BOTUCATU	Oral	11.11.03 (Sala 1) 17:05 à s 18: 30
			LUIZA HELENA DUENHAS; MARCUS VINÍCIUS ARAÚJO			

07	LP112	AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE MACRONUTRIENTES EM POMAR FERTIRRIGADO DE LARANJA VALÊNCIA UTILIZANDO O DRIS-CITROS	MELLO DE OLIVEIRA; MARCELO DOMINGOS CHAMMA LOPES; EDER PEREIRA GOMES; ALEXANDRE BARCELLOS DALRI	CPATSA	ORAL	11.11.03 (Sala 2) 14:00 à s 14: 20
08	LP103	COMPORTAMENTO DO CAJUEIRO ANÃO-PRÉCOCE SOB DOSES CRESCENTES DE NITROGÊNIO EM REGIME DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA	RITA DE CÁSSIA ANTUNES PINHEIRO; BOANERGES FREIRE DE AQUINO; LINDBERGUE ARAÚJO CRISÓSTOMO	UFC	Oral	11.11.03 (Sala 2) 14:25 à s 14: 45
09	LP304	COMPORTAMENTO DO MAMOEIRO HAVAI FERTIRRIGADO COM NITROGÊNIO EM PLANTAS PULVERIZADAS COM BIOFERTILIZANTE E CALDA BORDALESA	MARIA DO CEU MOTEIRO CRUZ; LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE; JOSÉ CRISPINIANO FEITOSA FILHO; SAULO CABRAL GONDIM; EVANDRO F. MESQUITA; ITALO HERBERT LUCENA CAVALCANTE	CCA/AREIA	Oral	11.11.03 (Sala 2) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
10	LP122	CRESCIMENTO DO MAMOEIRO IRRIGADO POR GOTEJAMENTO SUPERFICIAL E ENTERRADO SOB APLICAÇÃO DE FÓSFORO POR FERTIRRIGAÇÃO	MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO; EUGÊNIO FERREIRA COELHO; ELVES DE ALMEIDA SOUZA; JAILSON LOPES CRUZ; CARLOS ALBERTO DA SILVA LEDO	Embrapa Fruticultura Cruz das Almas-Ba	Oral	11.11.03 (Sala 2) 16:00 à s 16: 20
11	LP104	CULTIVO FERTIRRIGADO DE MELÃO EM SACOS PLÁSTICOS COM PÓ DE COCO SOB CONDIÇÕES DE CASA DE VEGETAÇÃO	JOÃO APARECIDO SOLTO; BRENO BEZERRA SIQUEIRA; JOÃO ALFREDO CINTRA UCHOA DE MEIRA LINS; JOSÉ JÚLIO VILAR RODRIGUES	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Oral	11.11.03 (Sala 2) 16:25 à s 16:45
12	LP204	CRESCIMENTO DO MAMOEIRO SOB DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO E FREQUÊNCIAS DE FERTIRRIGAÇÃO	MARCELO ROCHA DOS SANTOS; EUGÊNIO FERREIRA COELHO; JAILSON LOPES CRIUZ;	Embrapa Fruticultura Cruz da Almas	Oral	11.11.03 (Sala 2) 17:05 à s 18: 30

			CARLOS ALBERTO SILVA LEDO			
13	LP110	DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DE MUDAS DE CITROS EM SUBSTRATO DE FIBRA DE COCO SOB DIFERENTES NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO	MARCELO ZANETTI; JAIRO OSVALDO CAZETTA; SÉRGIO ALVES CARVALHO; CHRISTIANO CÉSAR DIBBERN GRAF	FCAV/UNESP Jaboticabal, SP	Oral	11.11.03 (Sala 3) 14:00 à s 14: 20
14	LP202	DOSES DE N E K APLICADAS VIA FERTIRRIGAÇÃO EM BANANEIRA TERCEIRO CICLO	JOSÉ MARIA PINTO; CLEMENTINO MARCOS BATISTA DE FARIA; DAVI JOSE SILVA, JOSÉ CRISPINIANO FEITOSA FILHO	CPATSA	Oral	11.11.03 (Sala 3) 14:25 à s 14: 45
15	LP105	DOSES E PERÍODOS DE APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO NA MELANCIA NO SUBMÉDIO SÃO FRANCISCO	CLEMENTINO MARCOS BATISTA DE FARIA, NIVALDO DUARTE COSTA, JOSÉ MARIA PINTO	CPATSA	Oral	11.11.03 (Sala 3) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
16	LP121	DISTRIBUIÇÃO DE RAÍZES DO MAMOEIRO SOB APLICAÇÃO DE FÓSFORO NA FORMA TRADICIONAL E VIA FERTIRRIGAÇÃO	ELVES DE ALMEIDA SOUZA; EUGÊNIO FERREIRA COELHO; VITAL PEDRO SILVA PAZ; TIBÉRIO SANTOS MARTINS SILVA	Embrapa Fruticultura Cruz da Almas- Ba	Oral	11.11.03 (Sala 3) 16:00 à s 16: 20
17	LP302	EFEITO DA FERTIRRIGAÇÃO COM VINHAÇA SOBRE A MICROBIOTA DO SOLO	MÁRCIO AURÉLIO LINS DOS SANTOS; TÂNIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS	ESALQ	Oral	11.11.03 (Sala 3) 16:25 à s 16:45
18	LP301	EFEITOS DA FERTIRRIGAÇÃO COM CHORUME BOVINO SOBRE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DE SOLOS	JOEDNA SILVA CRUZ, JOSÉ C. FEITOSA FILHO; LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE; SEBASTIANA MAELY S. DAS CHAGAS SOUZA; HEWERTON. P. DA FONSECA FEITOSA; JOSE MARIA PINTO	CCA/UFPB	Oral	11.11.03 (Sala 3) 17:05 à s 18: 30

19	LP1006	EFEITO DA FERTIRRIGAÇÃO NA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E pH DE UM LATOSSOLO VERMELHO DISTRÓFICO CULTIVADO COM PIMENTÃO	FRANCISCO FERNANDO NORONHA MARCUSSI; ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS	UNESP BOTUCATU	Oral	12.11.03 (Sala 1) 14:00 à s 14: 20
20	LP108	EFEITOS DE DOSES DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO APLICADAS POR FERTIRRIGAÇÃO NOS ASPECTOS VEGETATIVOS E PRODUTIVOS DE FEIJÃO-VAGEM	ANIELSON DOS SANTOS SOUZA; JOSÉ CRISPINIANO FEITOSA FILHO; LOURIVAL F. CAVALCANTE, HEWERTON PABLO DA FONSECA FEITOSA, JOSE MARIA PINTO	CCA/UFPB	Oral	12.11.03 (Sala 1) 14:25 à s 14: 45
21	LP1001	EFICIÊNCIA DA CLORAÇÃO E DE FILTROS DE DISCO E DE MANTAS NÃO TECIDAS NA ADEQUAÇÃO DA ÁGUA PARA FERTIRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO	TULIO ASSUNÇÃO PIRES RIBEIRO; JOSÉ EUCLIDES STIPP PATERNIANI; ROGERIO PEREIRA DA SILVA AIROLDI, MARCELO JACOMINI MOREIRA DA SILVA; GELSON ESPINDOLA DA SILVA	UNICAMP	Oral	12.11.03 (Sala 1) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
22	LP107	ESTUDO DO EFEITO DA INFLUENCIA DA FERTIRRIGAÇÃO ORGANOMINERAL E QUIMICA NA PRODUÇÃO DE MELAO EM ESTUFA	ANDRÉ LUÍS TEIXEIRA FERNANDES; ROBERTO TESTEZLAF; LUIS CESAR DIAS DRUMOND	UNIV. DE UBERABA	Oral	12.11.03 (Sala 1) 16:00 à s 16: 20
23	LP106	ESTUDO DOS ASPECTOS QUALITATIVOS DA PRODUÇÃO DE MELÃO CULTIVADO EM ESTUFA COM A APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS	ANDRE LUIS TEXEIRA FERNANDES; G. P. RODRIGUES; ROBERTO TESTEZLAF	UNIV. DE UBERABA	Oral	12.11.03 (Sala 1) 16:25 à s 16:45
24	LP305	FERTIRRIGAÇÃO COM CHORUME BOVINO E SEUS EFEIOS SOBRE ALTURA DAS PLANTAS E PRODUTIVIDADE DO CAPIM-ELEFANTE (<i>Pennisetum purpureum</i> , Schum)	JOSÉ EDIMAR DE LIRA; DIVAN SOARES DA SILVA; JOSÉ CRISPINIANO FEITOSA FILHO; ROSA. C. LIRA; ANTONIO G. ARAUJO NETO; CRISTIANO A. DE ANDRADE, PAULO V. FERREIRA; AFONSO M. ESPÍNDOLA	UFAL	Oral	12.11.03 (Sala 1) 17:05 à s 18: 30

			FILHO; JORGE A. C. DE OLIVEIRA; MARIA E. Q. VIEIRA; JACOB S. SOUTO			
25	LP303	FERTIRRIGAÇÃO COM VINHAÇA E SEUS EFEITO SOBRE EVOLUÇÃO E LIBERAÇÃO DE CO ₂ NO SOLO	MÁRCIO AURÉLIO LINS DOS SANTOS; TÂNIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS	ESALQ	Oral	12.11.03 (Sala 2) 14:00 à s 14: 20
26	LP124	FERTIRRIGAÇÃO EM PUPUNHEIRA: EFEITOS SOBRE A PRODUÇÃO DE PALMITO	A. RAMOS, M.L.A. BOVI, A. V. DIOTTO, M.V. FOLEGATTI	ESALQ	Oral	12.11.03 (Sala 2) 14:25 à s 14: 45
27	LP102	FERTIRRIGAÇÃO NA CULTURA DE BATATA COM IRRIGAÇÃO POR OTEJAMENTO	C. J. BACA GARCIA, A. M. M. F. DE FRAVET, R. L. CRUZ	UNESP BOTUCATU	Oral	12.11.03 (Sala 2) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
28	LP206	FONTES DE NITROGÊNIO APLICADAS VIA FERTIRRIGAÇÃO NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO AMARELO	ERLLENS EDER SILVA, JOSÉ CRISPINIANO FEITOSA FILHO; LOURIVAL F. CAVALCANTE; SEBASTIANA MAELY S. DAS CHAGAS SOUZA; EMMANUEL FABIANO MARQUES, HEWERTON PABLO DA F. FEITOSA	CCA/UFPB	Oral	12.11.03 (Sala 2) 16:00 à s 16: 20
29	LP201	FONTES DE POTÁSSIO APLICADAS VIA FERTIRRIGAÇÃO NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO AMARELO	SEBASTIANA MAELY S. DAS CHAGAS SOUZA; JOSÉ CRISPINIANO FEITOSA FILHO; LOURIVAL F. CAVALCANTE, FLAVIO A. DE MEDEIROS; JOEDNA DA SILVA CRUZ; HEWERTON PABLO DA F. FEITOSA	CCA/UFPB	Oral	12.11.03 (Sala 2) 16:25 à s 16:45
30	LP101	FREQUÊNCIA DE FERTIRRIGAÇÃO COM NITROGÊNIO E POTÁSSIO EM RELAÇÃO À ADUBAÇÃO CONVENCIONAL, AFETANDO O	ÉDIO LUIZ DA COSTA; JOSÉ TADEU A. SILVA; GIORDANE PORTOTARCHETTI; NADINE	EPAMIG	Oral	12.11.03 (Sala 2)

		DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO NA CULTURA DA BANANA PRATA-ANÃ (<i>Musa spp</i>) IRRIGADA POR MICROASPERSÃO	FERNANDA PINHO; JOSÉ OCIMAR MENDES; PAULO BARBOSA SILVA			17:05 à s 18: 30
31	LP403	GUIA DE ONDA PARA MEDIÇÃO DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO SOLO POR REFLECTOMETRIA NO DOMÍNIO DO TEMPO	LUCAS MELO VELLAME; EUGÊNIO FERREIRA COELHO; MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO	Embrapa Fruticultura Crus da Almas	Oral	12.11.03 (Sala 3) 14:00 à s 14: 20
32	LP113	MANEJO DA IRRIGAÇÃO NA CULTURA DO CRISÂNTEMO EM VASO, CULTIVAR RAGE, PRODUZIDO EM AMBIENTE PROTEGIDO	MARYZÉLIA FURTADO DE FARIAS; JOÃO CARLOS CURY SAAD ;ROBERTO LYRA VILLAS BOAS	UNESP BOTUCATU	Oral	12.11.03 (Sala 3) 14:25 à s 14: 45
33	LP801	MODELO COMPUTACIONAL PARA A SIMULAÇÃO DO TRANSPORTE DE ÁGUA E NUTRIENTES NO SOLO SOB IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO	RENÉ CHIPANA RIVERSA; SERGIO NASCIMENTO DUARTE; JARBAS HONORIO DE MIRANDA; TARLEY ARRIEL BOTREL	ESALQ	Oral	12.11.03 (Sala 3) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
34	LP401	MONITORAMENTO DA VARIAÇÃO DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (CE) DO SOLO EM CULTIVO PROTEGIDO DE PIMENTÃO FERTIRRIGADO	MARCELO LEONARDO; FERNANDO BROETTO; ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS; RAFAEL SIMÕES ALMEIDA; JOSE ABRAMO MARCHESE	UNESP BOTUCATU	ORAL	12.11.03 (Sala 3) 16:00 à s 16: 20
35	LP405	PARÂMETROS PARA MONITORAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE IONS NO SOLO COM USO DE REFLECTOMETRIA NO DOMÍNIO DO TEMPO	TIBÉRIO S. MARTINS SILVA; EUGÊNIO FERREIRA COELHO; LUCAS MELO VELLAME; MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO; MARCELO ROCHA SANTOS	Embrapa Fruticultura Crus das Almas	Oral	12.11.03 (Sala 3) 16:25 à s 16:45
36	LP116	PRODUÇÃO COMERCIAL DE TRÊS PORTA-ENXERTOS DE CITROS UTILIZANDO ÁGUA DE QUALIDADE INFERIOR	TALES MILER SOARES; SÉRGIO NACIMENTO DUARTE; SILVIO SANDOVAL ZOCCHI; CHRISTIANO CESAR DIBBEN GRAF	ESALQ	Oral	12.11.03 (Sala 3) 17:05 à s 18: 30
		PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DO	FLÁVIO FAVARO BLANCO;			13.11.03

37	LP111	TOMATEIRO FERTIRRIGADO COM DOSES DE N E K SOB CONDIÇÕES DE ALTA SALINIDADE	MARCOS VINÍCIUS FOLEGATTI	ESALQ	Oral	(Sala 1) 14:00 à s 14: 20
38	LP114	PRODUTIVIDADE DE MELÃO FERTIRRIGADO EM VERTISSOLO	NIVALDO DUARTE COSTA, CLEMENTINO MARCOS BATISTA DE FARIA, JOSÉ MARIA PINTO, RITA DE CÁSSIA SOUZA DIAS, WÉYDJANE DE MOURA LEITE	CPATSA	Oral	13.11.03 (Sala 1) 14:25 à s 14: 45
39	LP120	PRODUTIVIDADE DO MAMOEIRO SOB DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO E FREQUÊNCIAS DE FERTIRRIGAÇÃO	EUGÊNIO FERREIRA COELHO; MARCELO ROCHA DOS SANTOS; ALDO VILAR TRINDADE; CARLOS ALBERTO SILVA LEDO	Embrapa Crus da Almas	Oral	13.11.03 (Sala 1) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
40	LP117	PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE FRUTOS DO MELOEIRO RENDILHADO SOB DIFERENTES DOSES DE CO ₂ E DE POTÁSSIO APLICADAS VIA IRRIGAÇÃO	SILVANA DA SILVA CARDOSO; VALDEMÍCIO FERREIRA DE SOUSA; JOSÉ ANTÔNIO FRIZZONE; CRISTIANI KANO	ESALQ	Oral	13.11.03 (Sala 1) 16:00 à s 16: 20
41	LP1002	RELAÇÃO ENTRE A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E CONCENTRAÇÃO IÔNICA NA SOLUÇÃO DO SOLO E NO EXTRATO DE SATURAÇÃO	FLÁVIO FAVARO BLANCO; MARCOS VINÍCIUS FOLEGATTI	ESALQ	Oral	13.11.03 (Sala 1) 16:25 à s 16:45
42	LP109	SISTEMA PARA RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO PARA A CULTURA DA BANANEIRA: IV. DOSES RECOMENDADAS DE ENXOFRE, BORO E ZINCO	FÁBIO HENRIQUES TAVARES OLIVEIRA, R.F. NOVAIS, V.H. ALVAREZ V, R.B. CANTARUTTI	UFV	Oral	13.11.03 (Sala 1) 17:05 à s 18: 30
43	LP1005	TOLERÂNCIA DO MILHO E DA SOJA À SALINIDADE	FLÁVIO FAVARO BLANCO; MATEUS DOS SANTOS LOURENÇÃO; MARCOS VINÍCIUS FOLEGATTI	ESALQ	Oral	13.11.03 (Sala 2) 14:00 à s 14: 20

44	LP1101	TRATAMENTO DO EXCESSO DE ÍONS DE FERRO E MANGANES NA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM AERAÇÃO ARTIFICIAL	PATRICIA ALVES PEREIRA, JOSÉ CRISPINIANO FEITOSA FILHO, MARIA SIMONE MEDEIROS ARAÚJO DA SILVA; HEWRETON PABLO DA FONSECA FEITOSA	CCA/UFPB	Oral	13.11.03 (Sala 2) 14:25 à s 14: 45
45	LP205	UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE POTÁSSIO NUM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO QUANDO APLICADO POR DIFERENTES INJETORES	ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS; MARCUS VINICIUS ARAUJO MELLO DE OLIVEIRA	UNESP BOTUCATU	Oral	13.11.03 (Sala 2) 15:05 à s 15: 30
		INTERVALO				15:30 às 16:00
46	LP118	USO DA FERTIRRIGAÇÃO NA EFICIÊNCIA DE APROVEITAMENTO DE N E K PELO PIMENTÃO SOB CONDIÇÕES DE CULTIVO PROTEGIDO	FRANCISCO FERNANDO NORONHA MARCUSSI, ROBERTO LYRA VILLAS BÔAS	UNESP BOTUCATU	Oral	13.11.03 (Sala 2) 16:00 às 16:20
47	LP402	USO DA TDR PARA MONITORAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE IONS NO VOLUME MOLHADO DO SOLO SOB FERTIRRIGAÇÃO	TIBÉRIO SANTOS MARTINS DA SILVA; EUGÊNIO FERREIRA COELHO; LUCAS MELO VELLAME; MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO; VITAL PEDRO PAZ E SILVA	Embrapa Crus da Almas	Oral	13.11.03 (Sala 2) 16:25 à s 16: 45
48	LP406	CALIBRAÇÃO DE MINI-MODELO DE LISÍMETRO DE PESAGEM HIDRÁULICA	JOÃO APARECIDO SOLTO; BRENO BEZERRA SIQUEIRA; FRANCISCO XAVIER DOS SANTOS; JOSÉ JÚLIO VILAR RODRIGUES	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Oral	13.11.03 (Sala 2) 17:05 à s 18: 30
49	LP407	MOVIMENTO DO POTÁSSIO EM COLUNAS DE SOLO FERTIRRIGADA SOB DIFERENTES DOSES	JOSÉ VALDEMIR TENÓRIO DA COSTA; GUTEMBERG DE ALMEIDA COSTA; FÁBIO LEMOS DE BRITO; EDUARDO CÉZAR MEDEIROS SALDANHA	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Oral	13.11.03 (Sala 2) 18:35 à s 19: 00



ANEXO 5
CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL O LOS
POSTULANTES O COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN

**I CONGRESSO BRASILEIRO DE FERTIRRIGACAO
I MOSTRA DE QUIPAMENTOS E PRODUTOS UTILIZADOS
NA IRRIGACAO E FERTIRRIGAÇÃO**

FICHA DE INSCRIÇÃO

<i>Nome completo do participante:</i> <i>Héctor Iván Troncoso Vidal</i>			
<i>Endereço para correspondência:</i> <i>Vicente mendez 595 Casilla 537</i>			
<i>Bairro:</i>	<i>Cidade:</i> <i>Chillán</i>	<i>CEP:</i>	<i>Estado:</i> <i>Chile</i>
<i>Profissão:</i> <i>Ing. Agrónomo</i> <i>Órgão de trabalho:</i> <i>Universidad de Concepción</i>			
<i>Cargo:</i> <i>Coordinador de Proyectos de Investigación.</i>			
<i>Fone:</i> <i>56-42-208853</i> <i>Fax:</i> <i>56-42-270674</i>		<i>E-mail:</i> <i>htroncos@udec.cl</i>	
<i>Minicurso(s) escolhido(s):</i> <i>II y VIII</i>			
<i>Adesão ao almoço de encerramento:</i> <i>Sim: X</i> <i>Não:</i>			
<i>Nome desejado para o crachá:</i> <i>Hector Troncoso</i>			
<i>Local:</i> <i>Assinatura:</i>			



ANEXO 6 COTIZACIONES

Nº 1

CHILLAN, septiembre 23 de 2003.

DE : AGENCIA ALBATOUR
A : UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
SR. HECTOR TRONCOSO
REF. : COTIZACIÓN SOLICITADA

De mi consideración:

Adjunto le envío Cotización para pasaje aéreo SANTIAGO/ JOAO PESSOA /
SANTIAGO.

TARIFA : USD 754
Impuestos Aeropuerto: USD 69

Le envío además Itinerario de vuelo para que este al tanto de los horarios
disponibles.

Le saluda con atención

AGENCIA DE VIAJES ALBATOUR
18 DE SEPTIEMBRE 342 - B
FONOS: 213857 - 227392 CHILLAN

CATALINA GANIFFO IRRIBARRA
VENTAS ALBATOUR

** Tarifas sujetas a disponibilidad al momento de tomar la reserva

18 DE SEPTIEMBRE 342 - D * FONOS: 227392 * FONOS-FAX: 213857 * CHILLAN

VENDEDOR: CG

ITINERARIO

FZXEI

FECHA: 23
PAGINA: 01

A: ALBATOUR
8 DE SEPTIEMBRE 342-D
CHILLAN, CHILE
ALBATOUR@ENTELCHILE.NET

MR. TRONCOSO/HECTOR

09 NOV 03	- DOMINGO			
VUELO	VARIG AIRLINES	VLO:RG8923	ECONOMICA	ALMUERZO
	SAL SANTIAGO	SCL	0700	EQP: BOEING 737
	DEPART: INTERNATIONAL TERMINAL			03HR 45MIN
	LLEG SAO PAULO GUARULH		1145	SIN ESCALAS
	ARRIVE: TERMINAL 2			REF: ZZUMYO
VUELO	VARIG AIRLINES	VLO:RG3500	ECONOMICA	MULTI MEALS
	SAO PAULO GUARULH-JOAO PESSOA OPERADO POR TAM			LINHAS AEREAS S.A
	SAL SAO PAULO GUARULH		2050	EQP: AIRBUS A320
	DEPART: TERMINAL 1			04HR 15MIN
10 NOV 03	- LUNES			
	LLEG JOAO PESSOA		0005	1-ESCALA
				REF: ZZUMYO
	VIA RECIFE			
16 NOV 03	- DOMINGO			
VUELO	VARIG AIRLINES	VLO:RG3501	ECONOMICA	MULTI MEALS
	JOAO PESSOA-SAO PAULO GUARULH OPERADO POR TAM			LINHAS AEREAS S.A
	SAL JOAO PESSOA		0505	EQP: AIRBUS A320
	LLEG SAO PAULO GUARULH		1055	04HR 50MIN
	ARRIVE: TERMINAL 1			1-ESCALA
	VIA RECIFE			REF: ZZUMYO
VUELO	VARIG AIRLINES	VLO:RG8922	ECONOMICA	SNACK
	SAL SAO PAULO GUARULH		2015	EQP: BOEING 737
	DEPART: TERMINAL 2			04HR 10MIN
	LLEG SANTIAGO	SCL	2325	SIN ESCALAS
	ARRIVE: INTERNATIONAL TERMINAL			REF: ZZUMYO

NO OLVIDE RECONFIRMAR CON 48 HORAS DE ANTICIPACION
SU VUELO DE REGRESO
FELICIDADES, LE DESEAMOS UN BUEN VIAJE

Desde: Santiago, Chile (SCL) 09/11, 9:35 AM
Hacia: Buenos Aires, Argentina (EZE) 09/11, 12:25 PM
Clase: Turista
Avión: BOEING 737 ALL SERIES

Duración de la escala en Buenos Aires, Argentina:

Vuelo JJ 8613 Tam

Desde: Buenos Aires, Argentina (EZE) 09/11, 3:20 PM
Hacia: San Pablo, Brasil (GRU) 09/11, 6:55 PM
Clase: Turista
Avión:

Duración de la escala en San Pablo, Brasil: 1 horas, 55 minutos

Vuelo JJ 3500 Tam

Desde: San Pablo, Brasil (GRU) 09/11, 8:50 PM
Hacia: Joao Pessoa, Brasil (JPA) 10/11, 12:05 AM
Clase: Turista
Avión: AIRBUS A-320

Vuelo JJ 3501 Tam

Desde: Joao Pessoa, Brasil (JPA) 16/11, 5:05 AM
Hacia: San Pablo, Brasil (GRU) 16/11, 10:55 AM
Clase: Turista
Avión: AIRBUS A-320

Duración de la escala en San Pablo, Brasil: 1 horas, 55 minutos

Vuelo JJ 8612 Tam

Desde: San Pablo, Brasil (GRU) 16/11, 12:45 PM
Hacia: Buenos Aires, Argentina (EZE) 16/11, 2:40 PM
Clase: Turista
Avión:

Duración de la escala en Buenos Aires, Argentina: 1 horas, 20 minutos

Vuelo LA 462 LAN CHILE AIRLINES

Desde: Buenos Aires, Argentina (EZE) 16/11, 4:00 PM
Hacia: Santiago, Chile (SCL) 16/11, 6:15 PM
Clase: Turista
Avión: AIRBUS A-340

Plazas e

1 adulto/s a

Impu

T

Vuelo LA 431 LAN CHILE AIRLINES

Desde: Santiago, Chile (SCL) 09/11, 10:30 AM
Hacia: Buenos Aires, Argentina (EZE) 09/11, 12:25 PM
Clase: Turista
Avión: AIRBUS A-320

Duración de la escala en Buenos Aires, Argentina: 1 horas, 20 minutos

Vuelo JJ 8613 Tam

Desde: Buenos Aires, Argentina (EZE) 09/11, 3:20 PM
Hacia: San Pablo, Brasil (GRU) 09/11, 6:55 PM
Clase: Turista
Avión:

Duración de la escala en San Pablo, Brasil: 1 horas, 55 minutos

Vuelo JJ 3500 Tam

Desde: San Pablo, Brasil (GRU) 09/11, 8:50 PM
Hacia: Joao Pessoa, Brasil (JPA) 10/11, 12:05 AM
Clase: Turista
Avión: AIRBUS A-320

Vuelo JJ 3501 Tam

Desde: Joao Pessoa, Brasil (JPA) 16/11, 5:05 AM
Hacia: San Pablo, Brasil (GRU) 16/11, 10:55 AM
Clase: Turista
Avión: AIRBUS A-320

Duración de la escala en San Pablo, Brasil: 1 horas, 55 minutos

+ Imp 75
USD 685,00

h²

USD 777

+ Imp 75

USD 852,00



Vuelo JJ 8612 Tam

Desde: San Pablo, Brasil (GRU) 16/11, 12:45 PM

Hacia: Buenos Aires , Argentina (EZE) 16/11, 2:40 PM

Clase: Turista

Avión:

Duración de la escala en Buenos Aires , Argentina: 1 horas, 20 minutos

Vuelo LA 462 LAN CHILE AIRLINES

Desde: Buenos Aires , Argentina (EZE) 16/11, 4:00 PM

Hacia: Santiago, Chile (SCL) 16/11, 6:15 PM

Clase: Turista

Avión: AIRBUS A-340

Plazas c



Nº3

Billete Rese	
CONSERVESE PARA LA VUELTA	
VALIDEZ DE REGRESO: 60 DIAS	
5552680302285113	
25SEP03 16:31	
Fecha: 25SEP03	Coche: 13
Salida: ALAMEDA 18:45	Plaza: 037P
Llegada: CHILLAN 23:00	NO
Producto: TERRA 22011	
Fecha:	Coche:
Salida:	Plaza:
Llegada:	
Producto:	
010 PASAJERO NORMAL	
EFECTIVO	
Pasajero	
56500014905284	
600000	

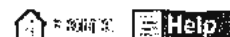
HOTEIS CONVENIADOS

Especificação	Local	Fone	SGL(R\$)	DBL(R\$)	TBL(R\$)
HOTEL CAIÇARA	Av. Olinda, 235 Praia Tambaú	(83) 247-2040	69,00	74,00	95,00
IGATU PRAIA HOTEL	Av. Cabo Branco, 1984 Praia de Cabo Branco	(83)247-8004	65,00	70,00	90,00
LITTORAL HOTEL	Av. Cabo Branco, 2172 Praia d cabo Branco	(83) 247-1100	64,00	74,00	92,00
ANNAMAR HOTEL	Pça. Santo Antônio, 36 Praia de Tambaú	(83) 247-3011	55,00	60,00	75,00

Obs: Existem outros hotéis com preços superiores e inferiores dos hotéis conveniados. Embora os preços dos hotéis em João Pessoa não sejam elevados, recomendamos o contato e reserva o mais breve possível para evitar transtorno de última hora. Na semana do congresso haverá mais três outros eventos de médio porte em João Pessoa. Data limite para reserva nos hotéis conveniados: 10 de outubro de 2003.

N 5


[Buscar
vehículos auto](#)
[Búsqueda por
vuelos vlieg](#)
[Guía de
destinos](#)

[Hotel > Américas > Brasil > João Pessoa](#)


Hotel

[Europa](#)
[África](#)
[Américas](#)
[Brasil](#)
[Todos Hoteles](#)
[Por Ciudad](#)
[Por Región](#)
[Asia](#)
[Australia/Pacific](#)
[Caribe](#)
[Este Medio](#)
[Sobre nosotros](#)
[Links](#)

Hotel-Traveling.com

En cooperación con **BOOKINGS**, www.hotel-traveling.com le ofrece un acceso directo y fácil a todos sus hoteles, con la disponibilidad actualizada. En las paginas de BOOKINGS tambien podrás encontrar los folletos de los hoteles, precios, ofertas especiales y de última hora, incluyendo la posibilidad de reservar online. Hotel:

Américas : Brasil : Ciudad : João Pessoa

Buscar por Clase ☐ 0-1 ☐ 1-2 ☐ 2-3 ☐ 3-4 ☐ 4-5 ☒ All

Info	Hotel	Región/Ciudad	Clase	Tasa
	Tropical Tambaú	João Pessoa, Joao Pessoa		USD 63.00 - 225.00

Buscar por ☐ Región ☐ Ciudad

Select language: ▼

Hotel no encontrado? Más Hoteles >>

Powered by
BOOKINGS

[Help](#)

www.hotel-traveling.com in cooperation with Bookings | Korhoeen 11 | 5103 CK Raalte The Netherlands.

[E-mail](#)

Select language:



book-a-hotel-in-brazil.com

Sexta-feira, dia 5 de setembro de 2003

imprimir | bookmark | enviar-a-um-amigo

Idioma ▼

PAGINA PRINCIPAL

BUSCAR HOTEL

- por cidade
- todos os hotéis

QUEM SOMOS

LINKS

Tropical Tambaú ★★★★★

Descrição



Fincado nas areias da praia de Tambaú, está um dos marcos turísticos de João Pessoa, o Tropical Tam. Revelando uma arrojada arquitetura circular e pais privilegiada, coloca à disposição várias opções para uma eficiente infra-estrutura para eventos e coque salas, salões e amplo auditório, o que torna um local completo para turismo, lazer e negócios. Tudo isso mar.

Informações importantes

Endereço : Av. Almirante Tamandaré 229, João Pessoa, Paraíba.
[[show map](#)]
Quartos: 175
Cartões de Crédito aceitos: All major Credit Cards accepted.
Cancelamento: 5 days before date of arrival
Chegada: 12.00 hours
Saída: 12.00 hours

Localiza



click na ima
ampliá-la

Quartos

Apartamento Standard

Apartamento com tv por assinatura, ar condicionado, frigobar, tel. cofre individual, rádio relógio, mesa para 2 pessoas, vista para o

Diária Internet por apartamento: USD 67 (Solteiro/Duplo).

Reserve já!

Inclui café da manhã.

Acrescentar 10% de taxa de serviço, 5% de imposto e BRL 1 de 1 turismo por apart. por dia.

Apartamento Superior

Apartamento com tv por assinatura, ar condicionado, frigobar, tel. cofre individual, rádio relógio, mesa para 2 pessoas, vista para o jardim.

Diária Internet por apartamento: USD 80 (Solteiro/Duplo), USD 10 (Tripto).

Reserve já!

Inclui café da manhã.

INSCRIPCIÓN

Inscrição de profissionais feita até 30.08.2003 será de R\$ 225,00. Após essa data o valor será de R\$ 300,00. Aos estudantes de Graduação e Pós-Graduação com comprovação serão concedidos abatimentos de 50% e 30% dos valores, respectivamente no Congresso. A taxa de cada minicurso será de R\$50,00 para todo participante. Caso o congressista deseje fazer dois minicursos a taxa cobrada será de R\$ 60,00 para os dois. O pagamento da inscrição deverá ser feito em depósito na Agência (0293-3) do Banco do Brasil (Areia-PB), em uma das nº 8.186-8 ou na Conta nº 9.999-6, em nome do I Congresso Brasileiro de Fertilirrigação.

ENDEREÇO PARA INFORMAÇÕES

SECRETARIA DO I CONGRESSO BRASILEIRO DE FERTIRRIGAÇÃO

DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA RURAL/CCA/UFPB

CEP: 58.397-000, Areia-PB, F(083)362-2300; Fax:(083) 362 2259.

E-mail: fertirrigacao@cca.ufpb.br

Presidente da Comissão Executiva

Prof. Dr. José Crispiniano Feitosa Filho

E-mail: jfeitosa@cca.ufpb.br

ANEXO 7

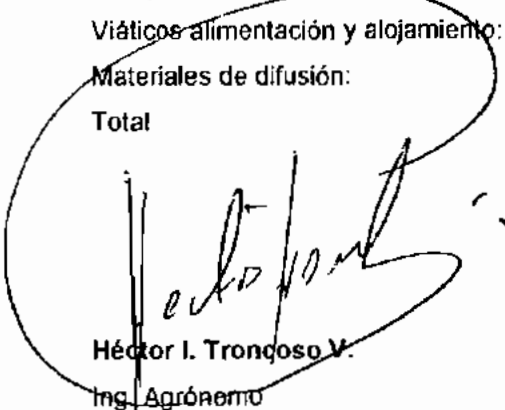
CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE

Chillán 1 de Octubre de 2003

CARTA DE COMPROMISO

Con respecto a la propuesta de financiamiento solicitado a la Fundación para la Innovación Agraria "Asistencia al I Congreso Brasileño de Fertilización (I CONBRAFERI) y I Muestra de Equipamiento y de Productos para Uso en Riego y en Fertilización". Me comprometo a financiar como aporte directo del postulante las siguientes actividades:

Pasajes terrestres nacionales:	\$ 27.000.-
Viáticos alimentación y alojamiento:	\$ 267.660.-
Materiales de difusión:	\$ 30.000.-
Total	\$ 324.660.-



Héctor I. Troncoso V.

Ing. Agrónomo

Facultad de Agronomía

Universidad de Concepción



ANEXO 8
PAGARÉ CON VENCIMIENTO A LA VISTA
FORMATO EJEMPLO
(Se presenta sólo si la propuesta es aprobada)