

631.4
C749h
2005.

35625000043698

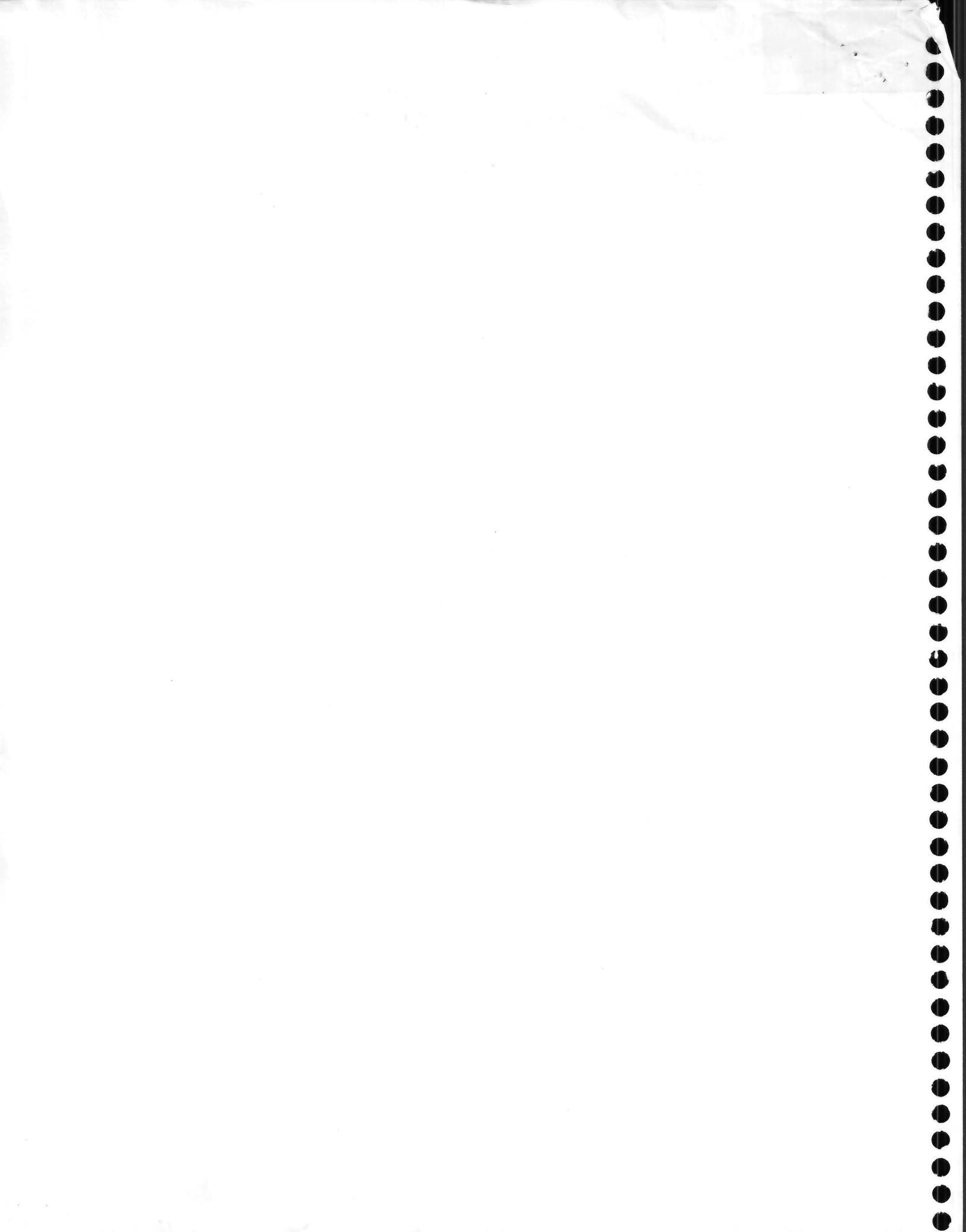
PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

VENTANILLA ABIERTA 2005

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

Enero de 2005

35





PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

FOLIO DE
BASES

960

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-CD-V-2005-1-A-054

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

X CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

Gira Tecnológica

Realización de Eventos
Técnicos o Ferias Tecnológicas

Becas para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias Tecnológicas

Contratación de
consultores

Elaboración de Documentos
Técnicos

AREAS O SECTORES

Agrícola

Pecuario

Forestal

Dulceacuícola

Acuícola

RUBRO (S)

Ciencias del Suelo: física, química, biología, clasificación, cartografía, mineralogía, riego, fertilidad, ecología, conservación, etc.

TEMAS (S)

Manejo integrado y sustentable del recurso suelo, degradación de suelos, relaciones suelo-agua-planta, relaciones suelo-ambiente, reciclaje orgánico, sistemas de información geográfica, contaminación de suelos, suelos de Chile, fertilización de cultivos y frutales, agricultura de precisión, labranza de suelos, etc.



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Fac. Cs. Agronómicas Univ. de Chile
RUT: 60.910.000-1
Identificación cuenta bancaria: 01-62-770144 Banco Chile
Dirección comercial: Santa Rosa 11315
Fono: (56-2) 6785745
Fax: (56-2) 6785746
Correo electrónico: wluzio@uchile.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Mario Silva Genneville
Cargo en la Entidad Responsable: Decano
RUT: 3517751-5
Dirección: Santa Rosa 11315
Fono: : (56-2) 6785754
Fax: : (56-2) 6785755
Correo electrónico: msilva@uchile.cl



Firma

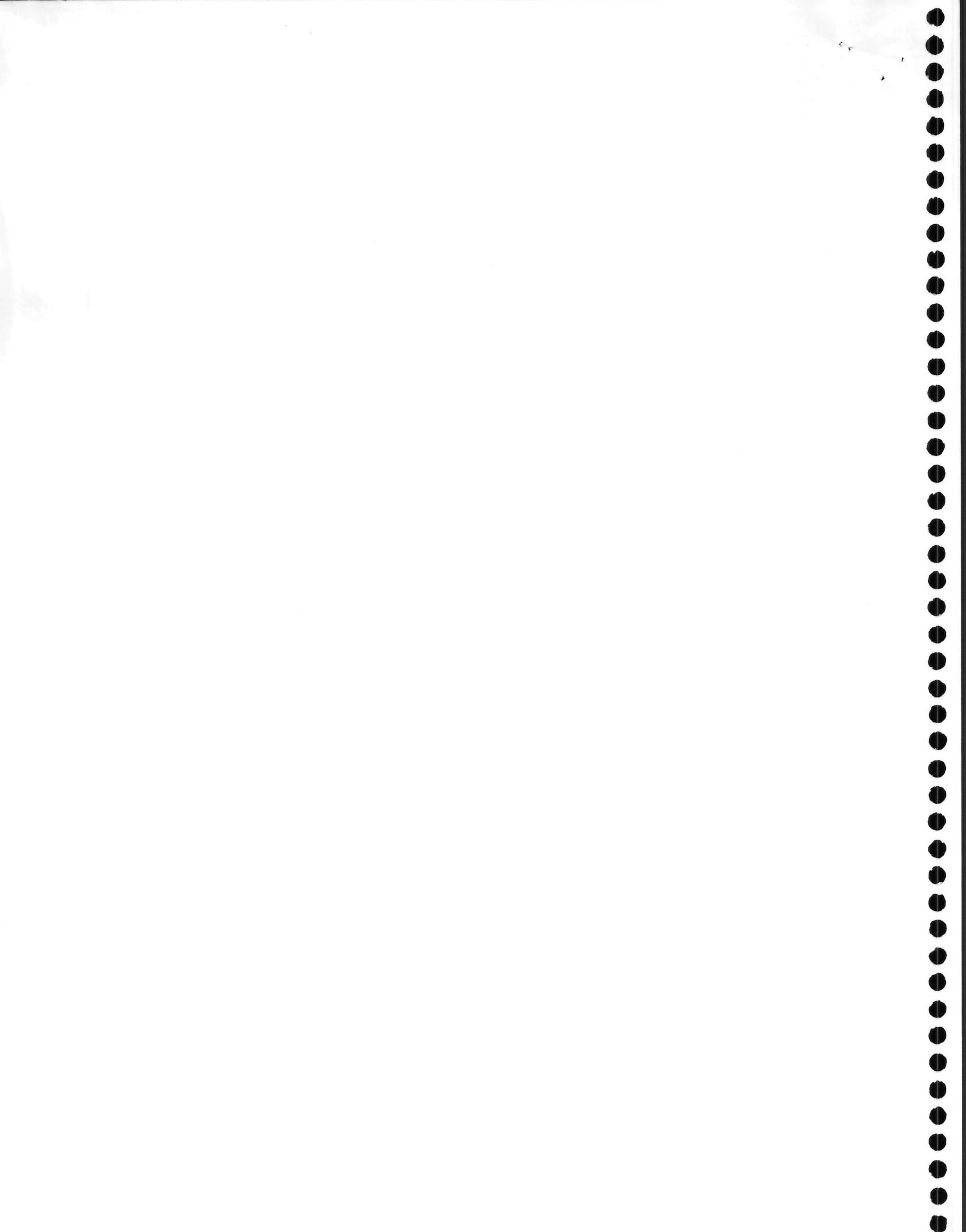
TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

Universidad

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Pública

Privada





COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Walter Luzio Leighton

Cargo en la Entidad Responsable: Director Académico Estudiantil

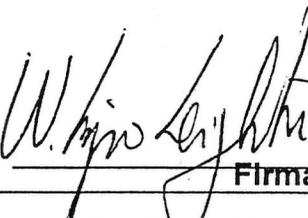
RUT: 4.188.696-K

Dirección: Santa Rosa 11315

Fono: (56-2) 6785745

Fax: (56-2) 6784746

Correo electrónico: wluzio@uchile.cl


Firma 

IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

(Completar sólo para propuestas individuales y adjuntar Curriculum vitae en Anexo 1 o Pauta de antecedentes personales en Anexo 2)

Nombre completo:

RUT :

Lugar o Institución donde trabaja:

Cargo o actividad principal:

Tipo de Relación contractual
con la empresa u organismo donde trabaja:

Cuenta bancaria:

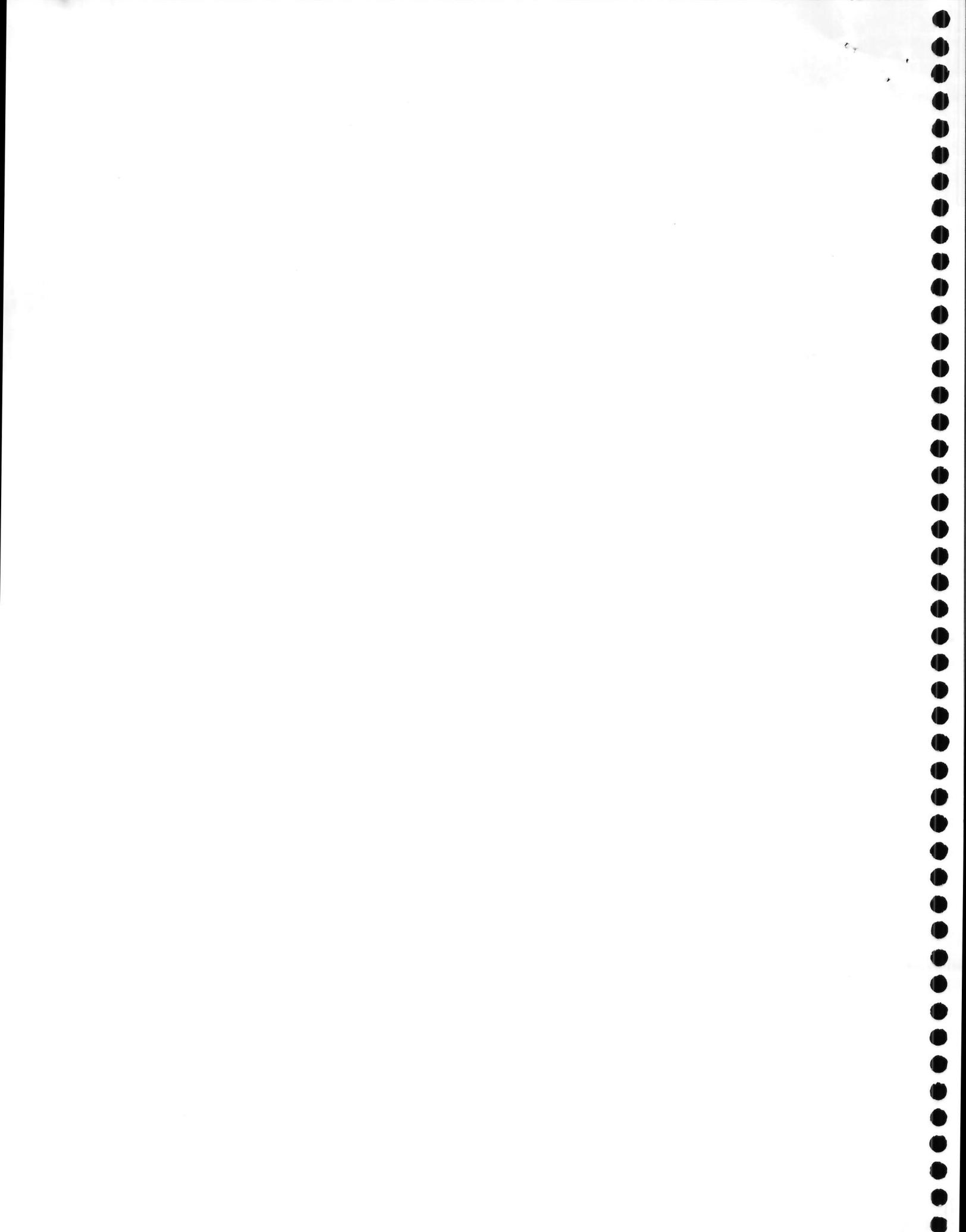
Dirección comercial:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma Postulante: _____





REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre:

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

_____ Firma

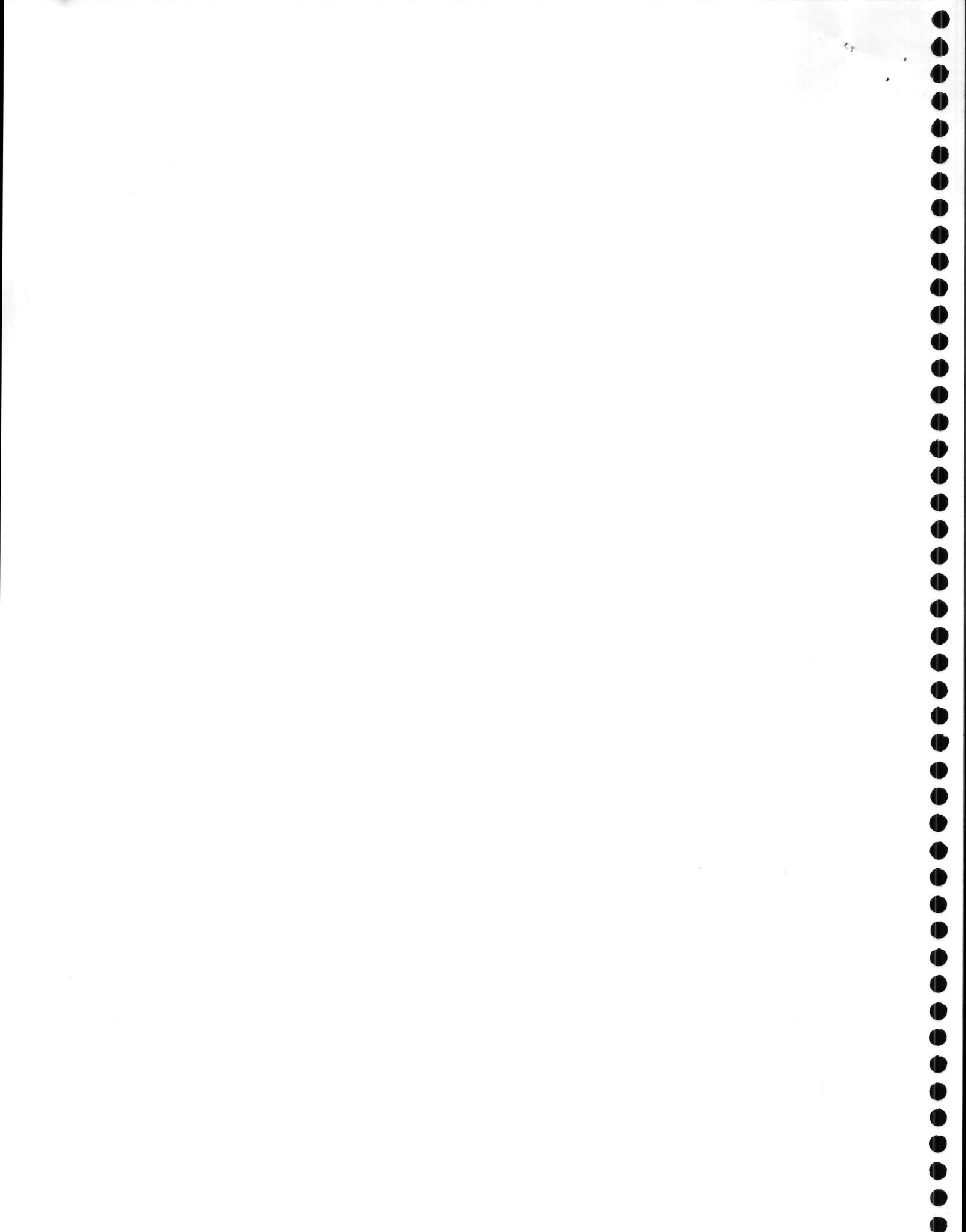
FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

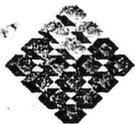
Inicio:

16/11/2005

Término:

18/11/2005





SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

El suelo constituye un recurso natural no renovable y es el factor principal en la producción de alimentos para el hombre ya sea directa o indirectamente. Sin embargo, la intervención del suelo con fines productivos ha significado, en muchas circunstancias, un deterioro o una degradación de sus propiedades, resultando en una disminución de su capacidad productiva, a través de la pérdida de su materia orgánica, baja de su fertilidad natural, procesos erosivos de diferente magnitud hasta, más recientemente, los avances urbanos que lo sepultan en forma definitiva. Estas actividades comprometen seriamente la disponibilidad de este recurso natural para las generaciones futuras, teniendo en consideración, además, que los suelos que poseen aptitud agrícola o ganadera en Chile, no sobrepasan el 15% de la superficie total de nuestro territorio.

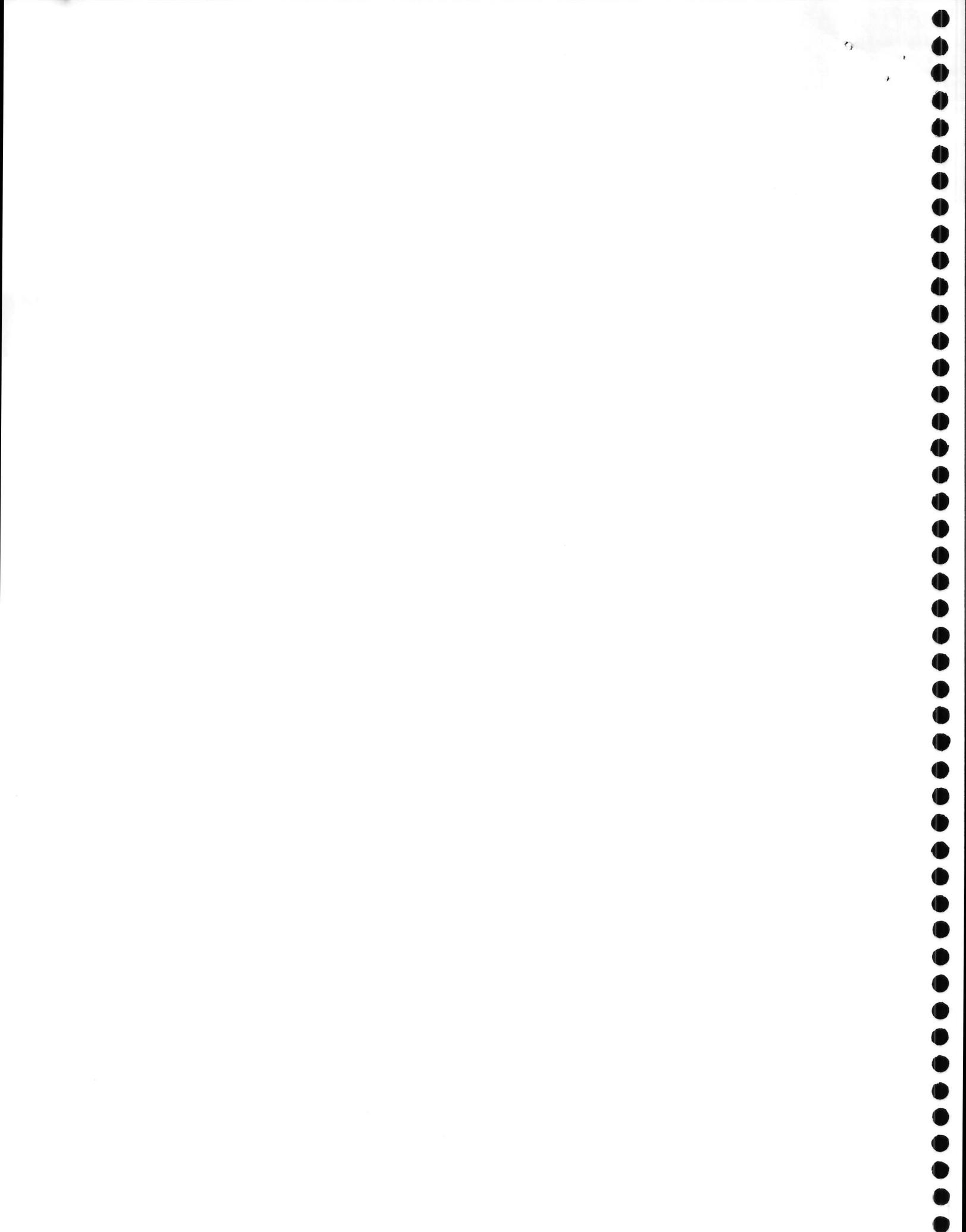
Gran parte de los procesos de degradación que han sufrido nuestros suelos están relacionados con usos y manejos inadecuados, derivados esencialmente de los insuficientes conocimientos acerca de su fragilidad o acerca de su escasa o nula capacidad de recuperación. Esto ha llevado a que exista en Chile un selecto, aunque escaso número de profesionales e investigadores dedicados a la investigación y el estudio de las propiedades físicas, morfológicas, químicas y mineralógicas de los suelos con el fin de aportar no solamente a su conocimiento, sino que con el fin de detener, hasta donde sea posible los procesos de degradación edáfica. Paralelamente, existen otros grupos de investigadores que trabajan en la relación suelo-cultivo, campo en el que se han hecho significativos aportes.

En este marco, la **Universidad de Chile** y a la **Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo** se comprometen a organizar el X Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, como una manera de abrir un foro que permita analizar con sentido crítico los problemas de uno de los recursos más importantes y menos protegidos de la sociedad, como es el suelo, y de esta manera contribuir a su preservación para las generaciones futuras, bajo el lema ***el horizonte de los suelos***.

En el año 1978, la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile organizó el II Simposio Nacional de la Ciencia del Suelo. Eran los comienzos de una actividad científica enriquecedora, nacida bajo el alero de la *Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo* que daba sus primeros pasos.

Han pasado casi 25 años, que constituyen toda una historia de esta disciplina, de avances, y de una diversificación hacia campos que en ese lejano Simposio no se vislumbraban.

Ahora, la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, con el auspicio de la **Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo** está organizando el X Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, para los días **16, 17 y 18 de noviembre del año 2005**, bajo el lema ***"El horizonte de los suelos"***





Con esta metáfora se ha querido hacer presente la preocupación de sectores importantes de la Sociedad acerca del destino de los suelos de Chile, su uso, su degradación o simplemente su desaparición como recurso productivo.

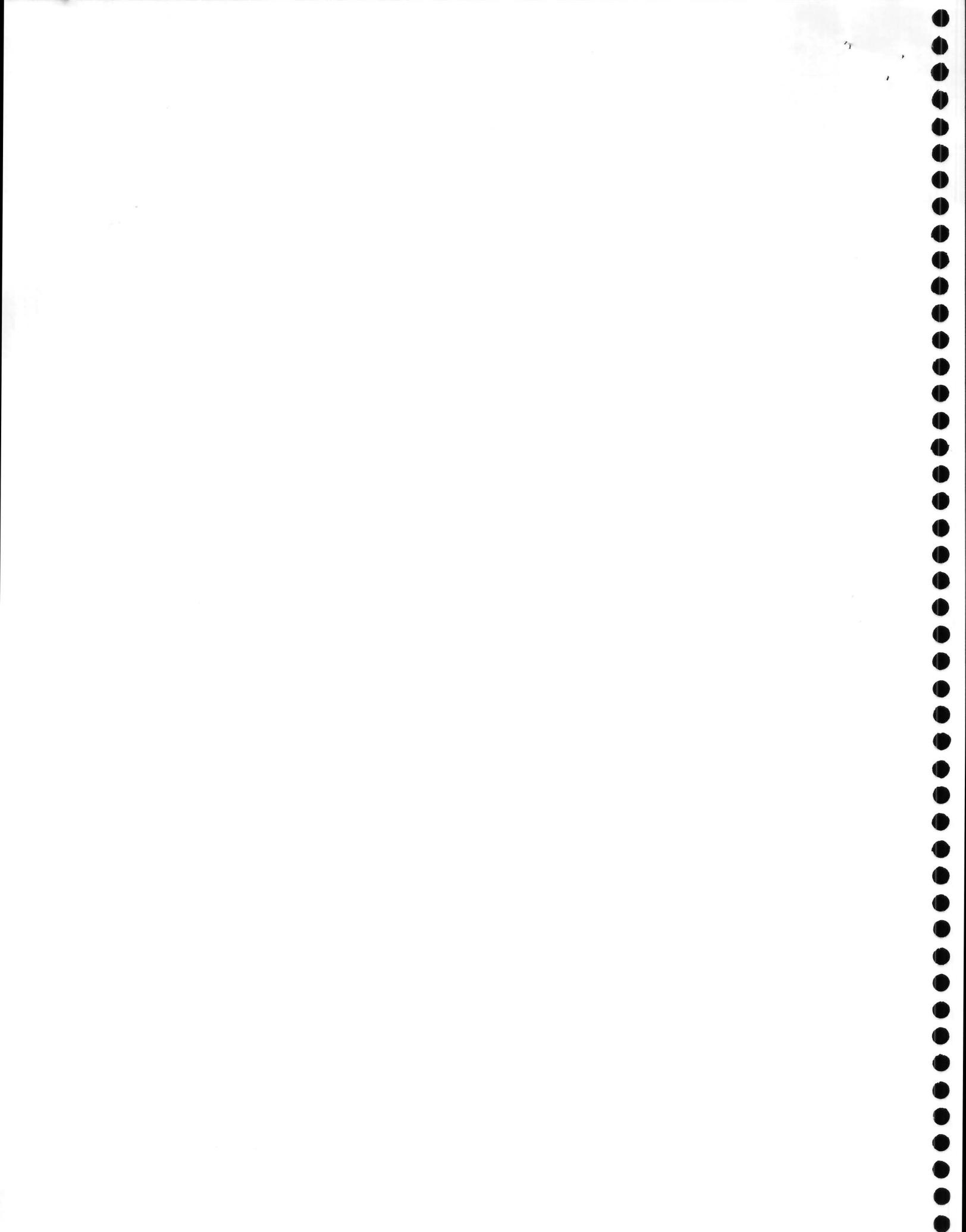
Han confirmado su participación en este Congreso tres destacados científicos de nivel internacional:

Dick Arnold (USDA)
Hans Hurni (Universidad de Berna)
Segundo Urquiaga (EMBRAPA)

Se espera que la mayor parte de los expositores hagan énfasis, desde diferentes ángulos, sobre degradación del suelo como recurso productivo, problema de enorme trascendencia nacional.

Finalmente, cabe destacar que la fecha de este Congreso coincide, con los 30 años desde que se realizó el I Simposio Nacional de la Ciencia del Suelo (1975), que fuera organizado por la Universidad de Concepción.

A través de correos electrónicos se ha invitado a toda la comunidad interesada, a participar activamente. Así mismo, se encuentra disponible en la red la página del Congreso (www.xcnacs.uchile.cl).





SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Promover la investigación en el recurso suelo vinculándole a otras ciencias, instituciones y actores productivos afines, para una utilización juiciosa de éste, que permita conservar su calidad y productividad en el futuro

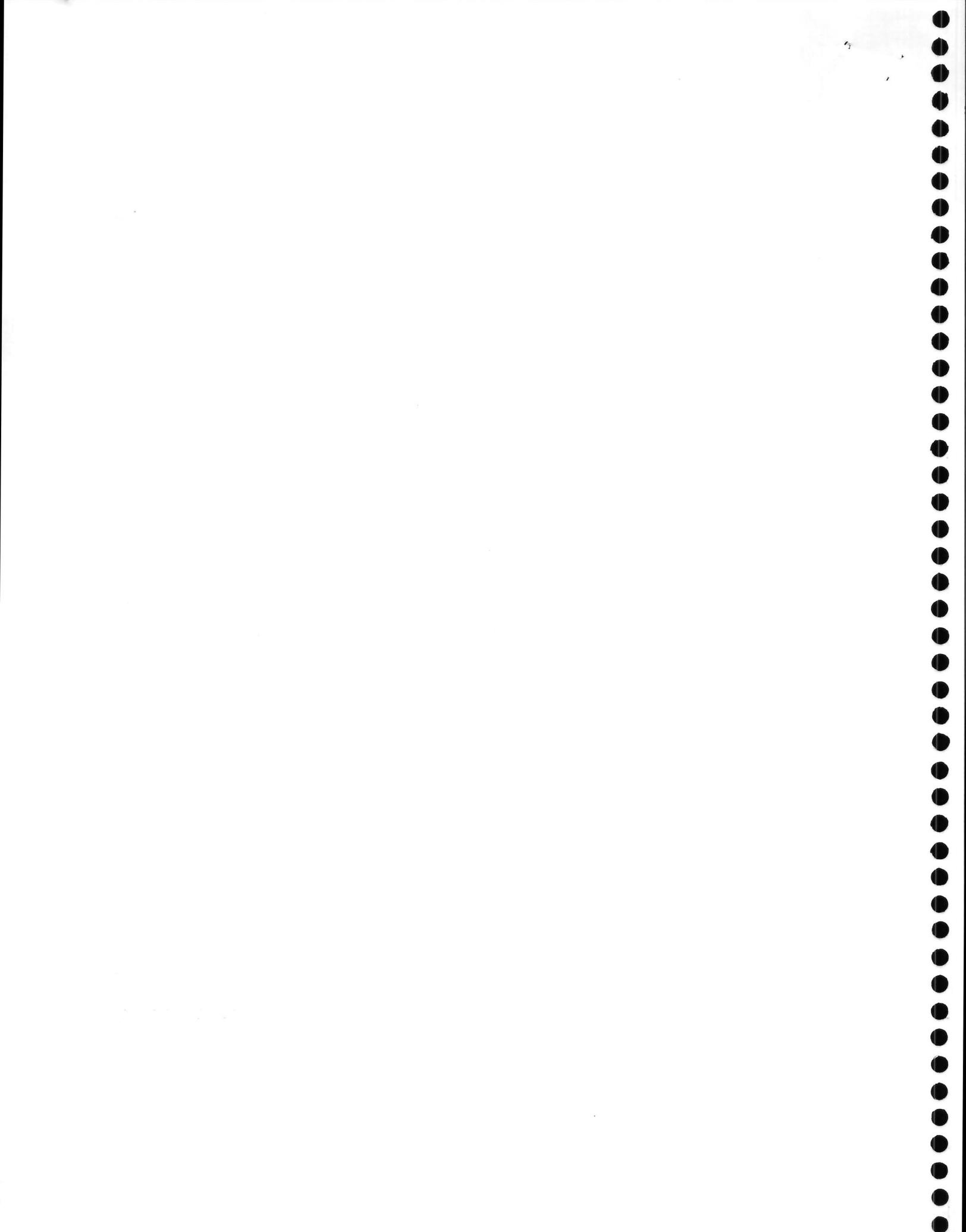
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reunir a los científicos más destacados del país para intercambiar avances en experiencias y otros conocimientos de manejo que conduzcan a proteger el recurso suelo de Chile.

Generar un espacio para que científicos extranjeros destacados expongan su visión del recurso suelo.

Discutir crítica y constructivamente temáticas actuales relacionadas a los problemas de los suelos de Chile, asociados al desarrollo agropecuario

Contribuir al reencuentro, integración y fortalecimiento de lazos, tanto de intercambio como de solidaridad, entre colegas de distintas regiones interesados por el suelo.

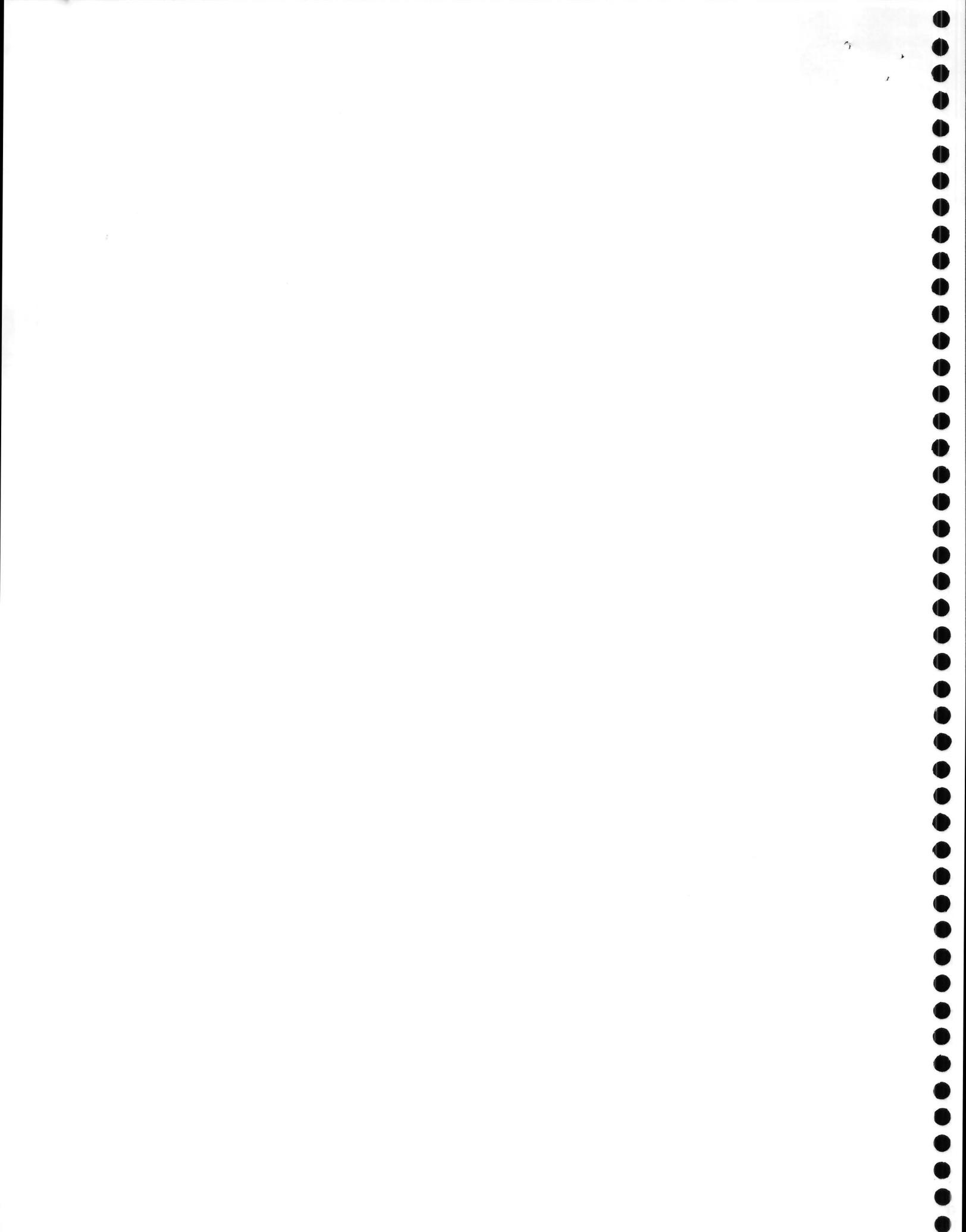




SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

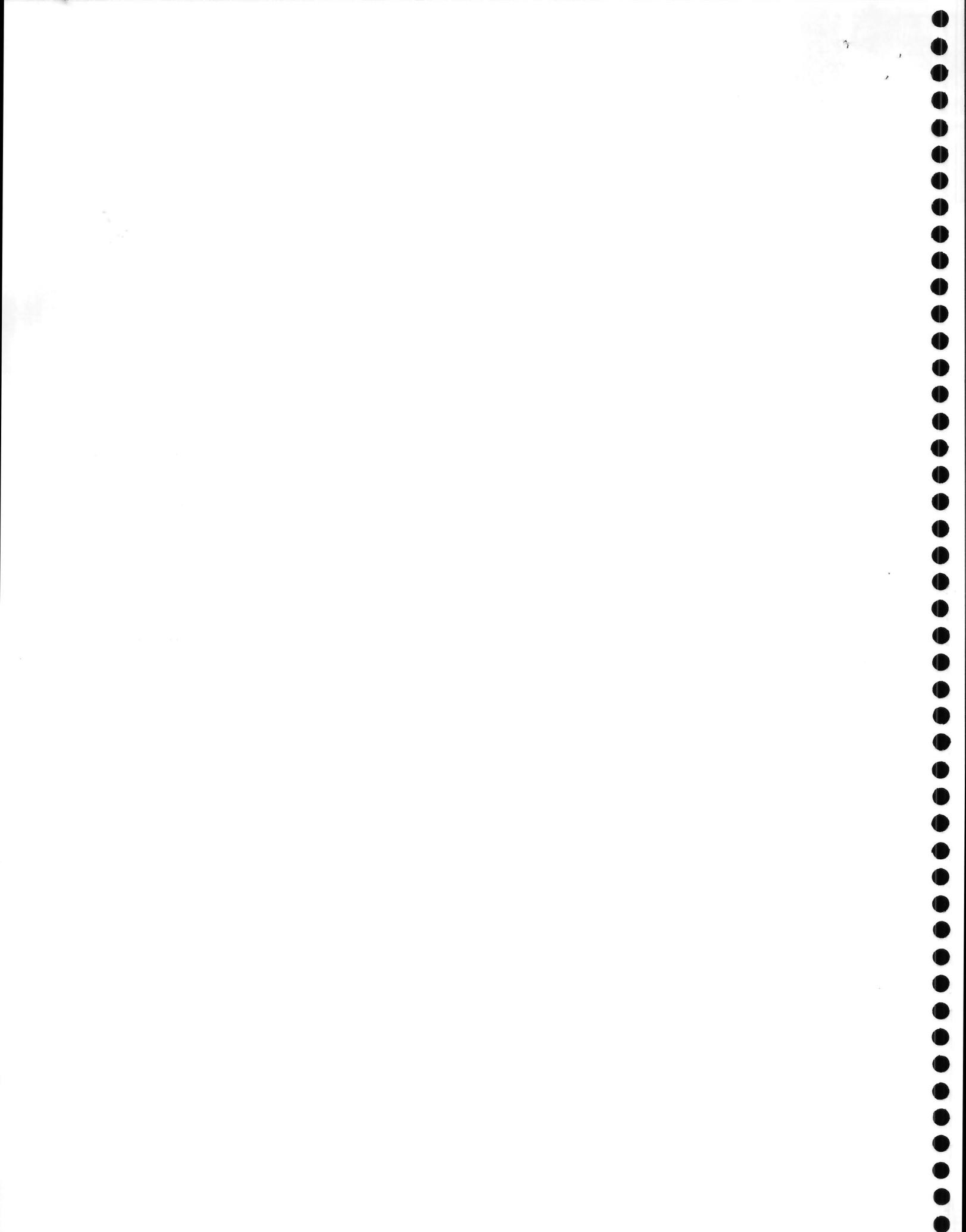
En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 2".

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
20-10-2003	Reunión de planificación y organización del comité organizador.	Planificar y organizar el congreso nacional.	Facultad de Ciencias Agronómicas.
15-03-2004	Desarrollo, diseño sitio web http://www.xcncs.uchile.cl	Desarrollar y diseñar un sitio web para la difusión del Congreso, informar sobre el programa y los expositores y permitir la inscripción on line. Incluye <i>update</i> .	Facultad de Ciencias Agronómicas.
26-04-2004	1º Envío de información sobre el Congreso.	Enviar información como parte de la estrategia de difusión del evento a los distintos agentes interesados.	Facultad de Ciencias Agronómicas
15-03-2005	Coordinación de la adquisición de los materiales necesarios (bolsos, carpetas, lápices, papelería, credenciales, etc.).	Coordinar la selección (precio/calidad) y comprar de los materiales necesarios para el simposio.	Facultad de Ciencias Agronómicas.
15-03-2005	Selección y contratación de empresas de servicios (almuerzo, <i>coffe break</i> y, cóctel final)	Seleccionar y contratar el servicio de terceros, en función de la relación precio calidad, para el almuerzo, los <i>coffe break</i> y el cóctel final.	Facultad de Ciencias Agronómicas.
10-09-2004	2º Envío de información sobre el Congreso.	Enviar información como parte de la estrategia de difusión a los distintos agentes interesados.	Facultad de Ciencias Agronómicas
20-10-2003 18-11-2005	a Organización y logística del Congreso.	Organizar y planificar la logística del Congreso	Facultad de Ciencias Agronómicas
23-03-2005	3º Envío de información sobre el Congreso.	Enviar información como parte de la estrategia de difusión a los distintos agentes interesados.	Facultad de Ciencias Agronómicas





12-11-2005	Recepción de los expositores internacionales.	Recibir a los expositores internacionales.	Aeropuerto y alojamientos.
16 a 18-11-2005	Realización del Congreso	Actividades propias: conferencias, presentaciones orales y de póster, simposios	Facultad de Ciencias Agronómicas.
30-01-2006	Presentación de informe técnico y financiero.	Entregar informes a la Fundación para la Innovación Agraria FIA institución que Co-financia este evento.	Facultad de Ciencias Agronómicas.

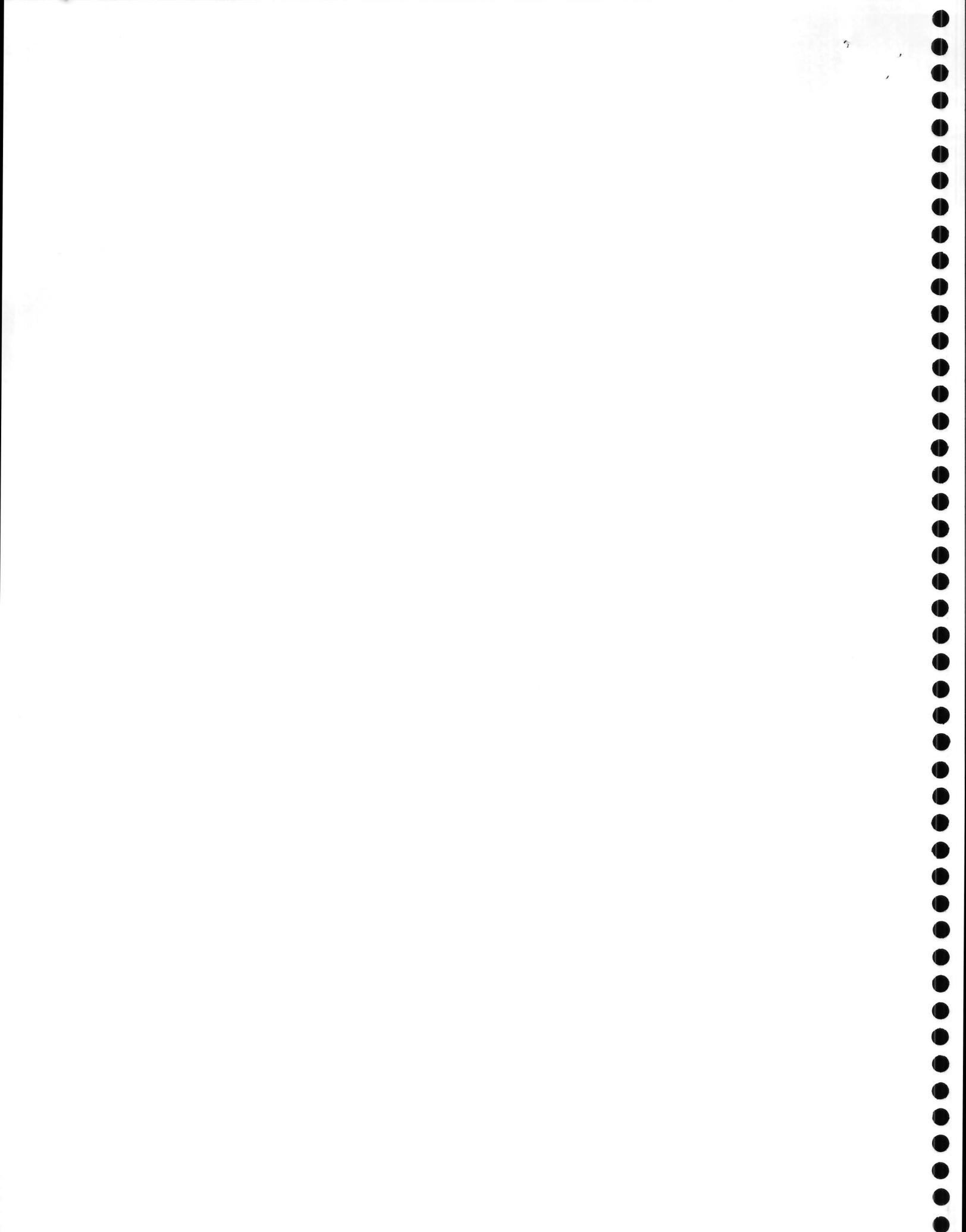




SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección): ver hoja "Cuadro 3")

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
16 a 18-11-2005	Realización del Congreso	Promover la investigación en el recurso suelo vinculándole a otras ciencias, instituciones y actores productivos afines, para una utilización juiciosa de éste, que permita conservar su calidad y productividad en el futuro	Facultad de Ciencias Agronómicas.	150 Profesionales y Científicos relacionados a estudios ambientales, particularmente vinculados a la ciencia del suelo. Científicos, profesionales, agricultores, estudiantes	La inscripción al congreso contempla, la participación en las actividades propias: conferencias, presentaciones orales y de poster, simposios Así mismo incluye coffe break, almuerzo, cóctel. Presentaciones impresas, carpetas, etc.

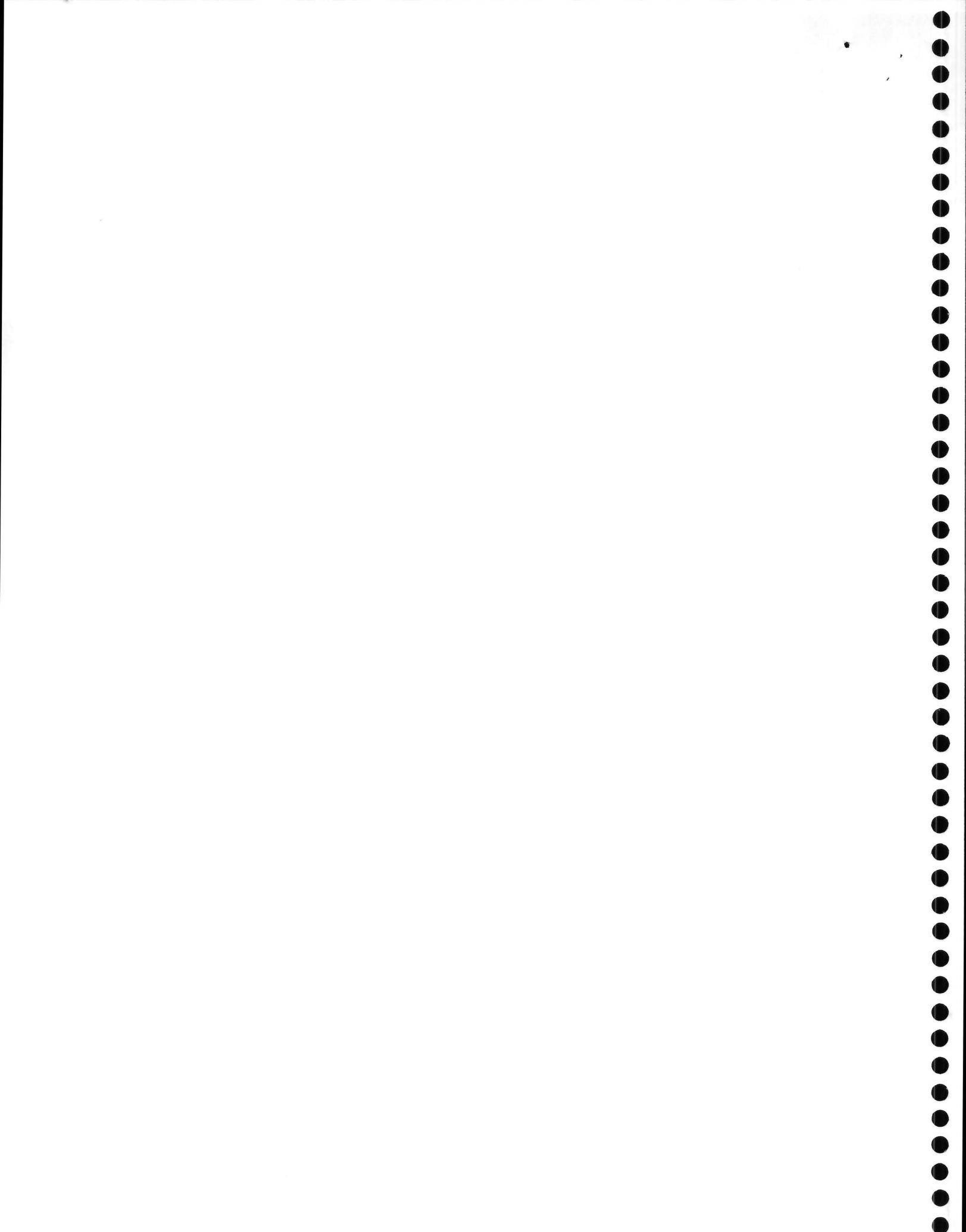




SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

A través de este Congreso se espera:

- Dar a conocer avances en la investigación en ciencias del suelo, a nivel nacional e internacional
- Establecer equipos de cooperación entre investigadores de distintas instituciones nacionales que desarrollan actividad en ciencias del suelo y ciencias ambientales en general
- Contribuir a la educación en ciencias del suelo, considerando la importante y destacada la participación de académicos de alto nivel perteneciente a distintas universidades del país, que normalmente asisten a estas reuniones científicas
- Contribuir al desarrollo de una ley de protección de suelos, a través del intercambio de información entre los distintos actores, sean éstos públicos, privados o académicos.

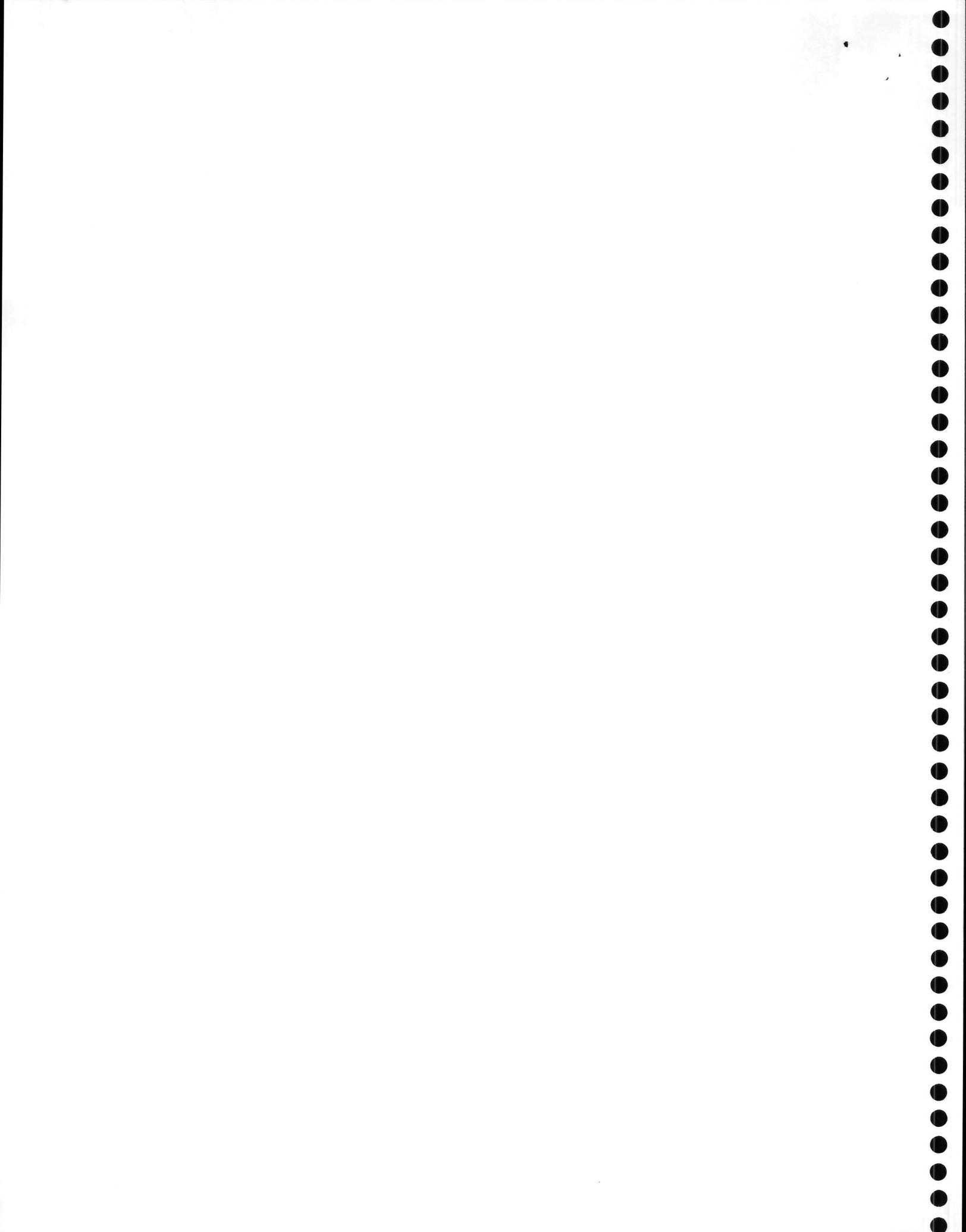




SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

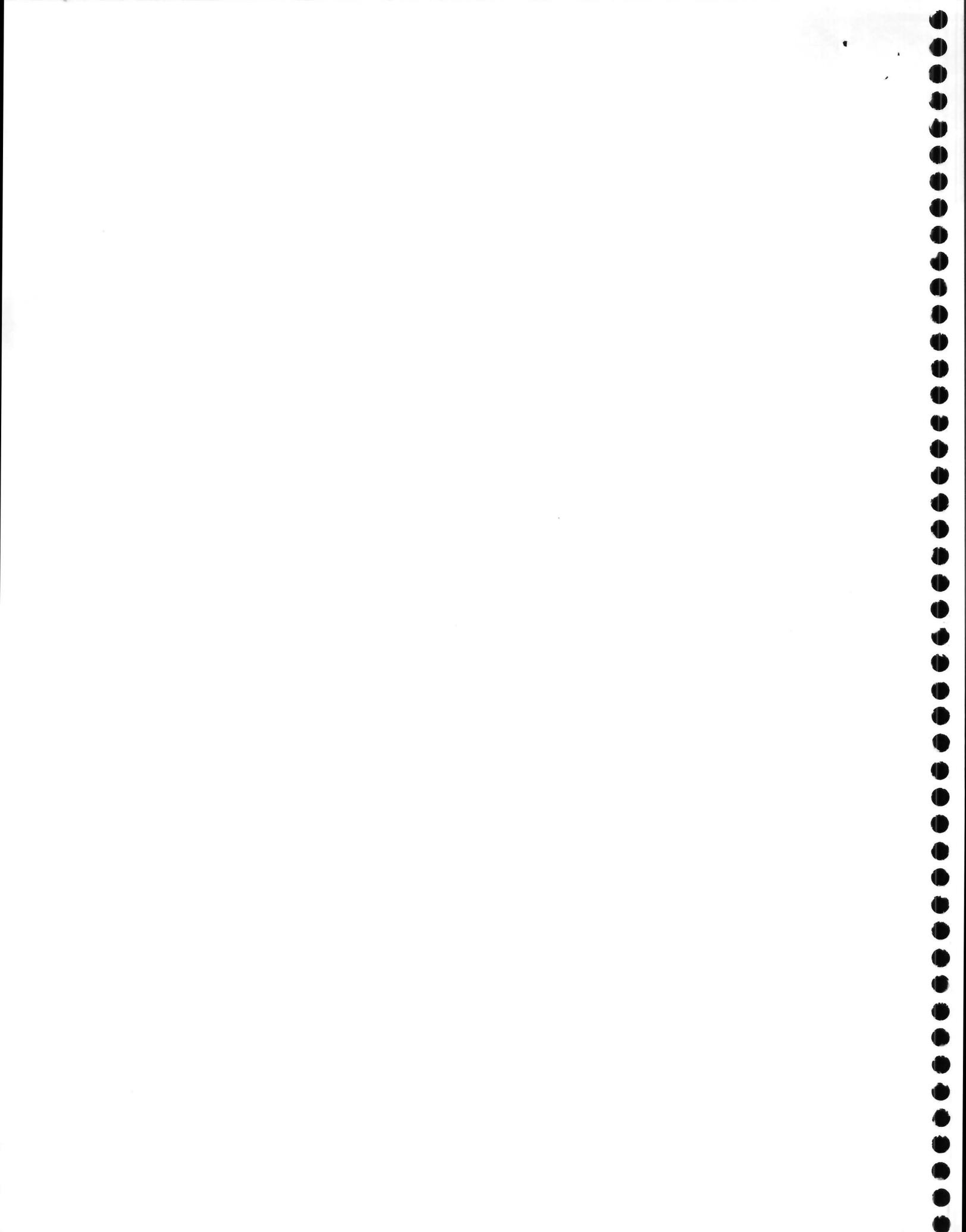
Se adjuntan antecedentes en Anexo 3





ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

No corresponde

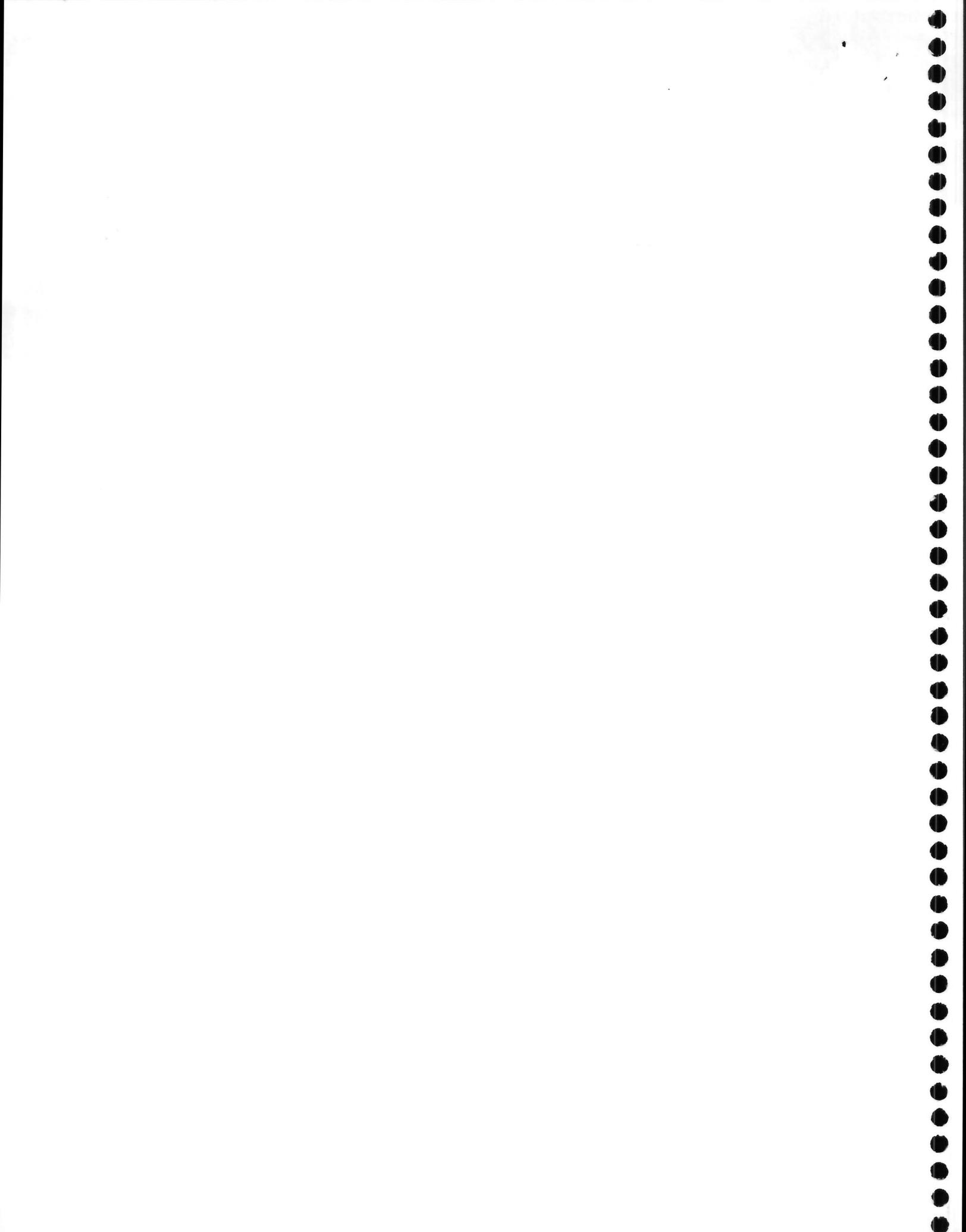




SECCIÓN 8. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

Sólo completar si la Entidad Responsable se presenta asociada con otras Entidades.

No Corresponde





SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

Perfil de los Asistentes / Destinatarios:

El Congreso está dirigido a profesionales y científicos nacionales relacionados a estudios ambientales, particularmente aquellos vinculados a la ciencia del suelo. Podrán participar todos los profesionales que desarrollan actividades en los diferentes campos y ramas afines al suelo, como así también estudiantes universitarios (carreras de Ingeniería Agronómica, Forestal, Recursos Naturales, Geología, Biología, Ecología, etc.), empresas y entidades públicas y privadas relacionadas con el recurso suelo.

Categoría	Valor (\$)	
	Hasta 30/7/05(*)	Después del 30/7/05
Estudiantes Miembros de SCCS	30.000	35.000
Estudiantes No miembros de SCCS	40.000	50.000
Profesionales Miembros de SCCS	60.000	75.000
Profesionales No Miembros de SCCS	80.000	100.000

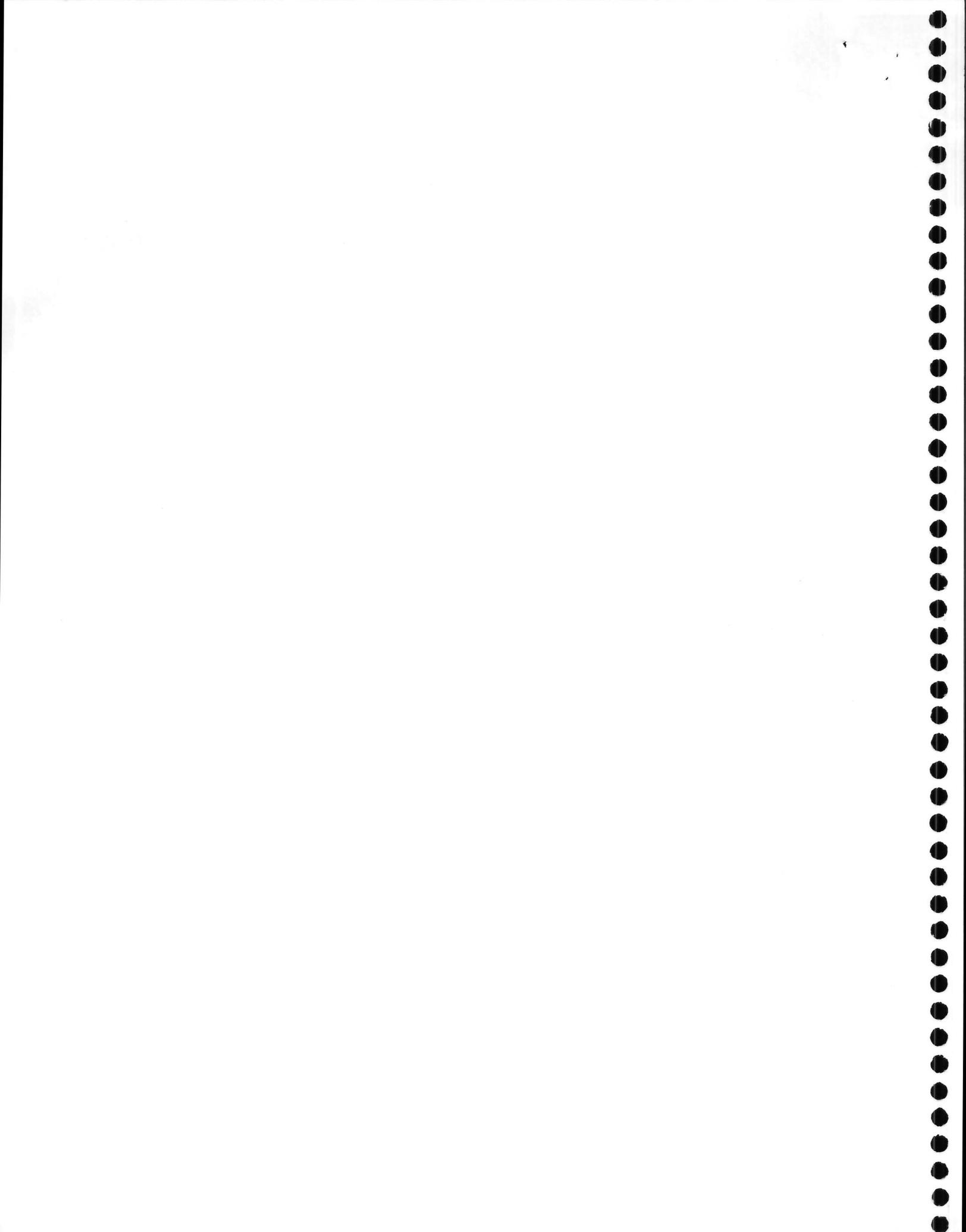
(*) El valor de la matricula, incluye la asistencia a todas las presentaciones y la mesa redonda de discusión final. Incluye también *coffe break*, almuerzo, el cóctel final, las presentaciones impresas, carpetas, bolígrafos y bolso.

Se espera una asistencia de al menos 150 personas, para Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Se estima que se entregarán 5 becas de asistencia para la Fundación para la Innovación Agraria y 15 becas para la Universidad de Chile.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

El Congreso está dirigido a profesionales y científicos nacionales relacionados a estudios ambientales, particularmente aquellos vinculados a la ciencia del suelo.

En el año 1978, la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile organizó el II Simposio Nacional de la Ciencia del Suelo. Eran los comienzos de una actividad científica enriquecedora, nacida bajo el alero de la *Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo* que daba sus primeros pasos. Han pasado casi 25 años, que constituyen toda una historia de esta disciplina, de avances, y de una diversificación hacia campos que en ese lejano Simposio no se vislumbraban. Ahora, la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, con el auspicio de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo está organizando el X Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, para los días 16, 17 y 18 de noviembre del año 2005, bajo el lema "*El horizonte de los suelos*"





RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

El Congreso se llevará a cabo a través de 4 Conferencias Magistrales de invitados especiales (nacionales y extranjeros. De acuerdo a la selección que haga el Comité Científico, habrá presentaciones (orales y en la modalidad de póster) de avances y resultados de investigaciones de expertos nacionales e internacionales, en el ámbito de las ciencias del suelo

Se estructurarán dos Simposios sobre temas específicos de las ciencias del suelo como son Técnicas Nucleares aplicadas a estudios de suelos (CCHEN) y Programa de recuperación de suelos degradados (SAG-INDAP).

Se espera un intercambio de experiencias fructífero entre expertos nacionales e internacionales de la especialidad.

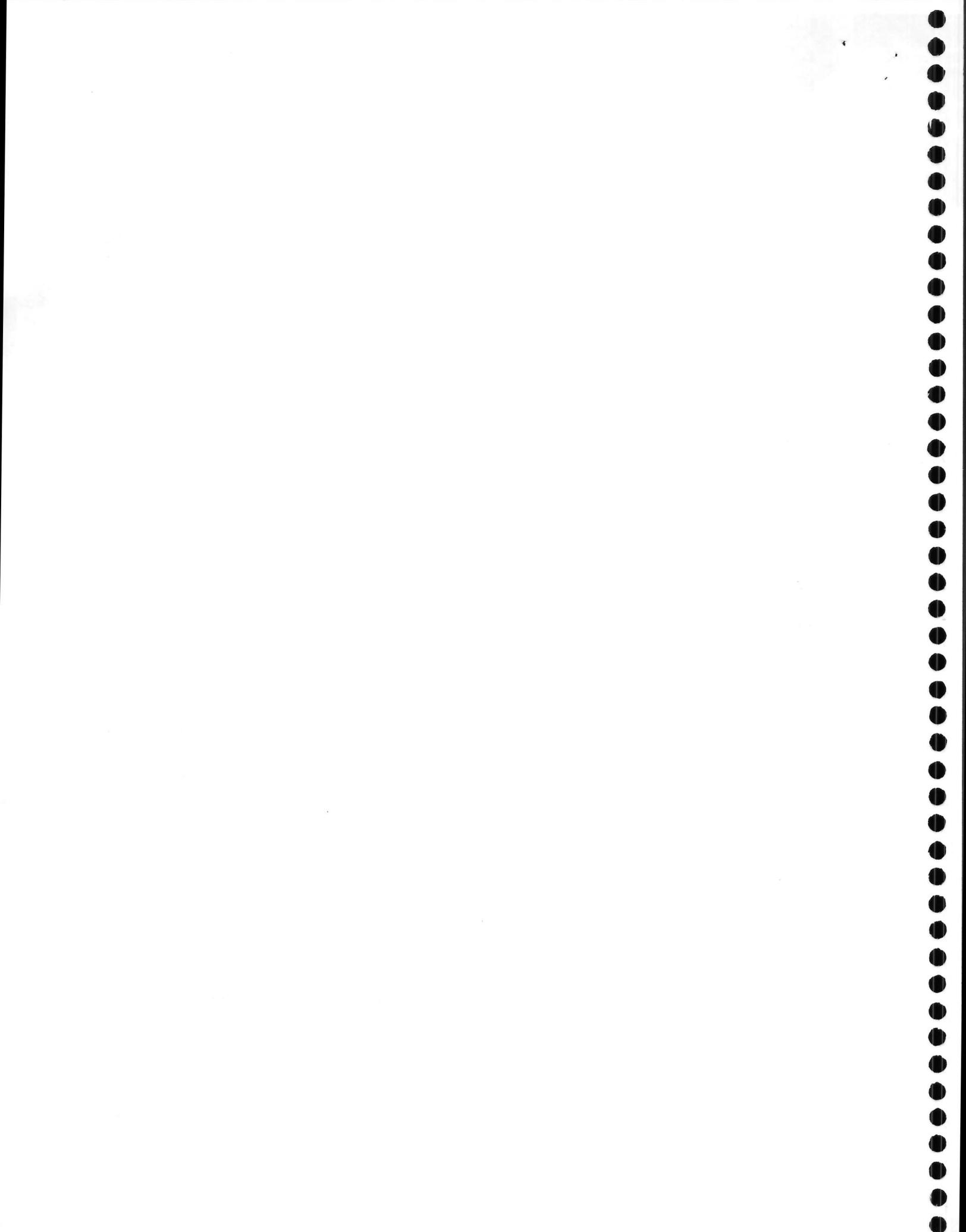
Conferencias Magistrales

Hans Hurni: 'Furthering the sustainable use of soils and land: actions needed at the international and national levels'.

Dick Arnolds: a definir

Segundo Urquiaga: a definir

Leopoldo Sánchez: a definir





REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

X CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO

OBJETIVO ESPECÍFICO DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Promover la investigación en el recurso suelo vinculándole a otras ciencias, instituciones y actores productivos afines, para una utilización juiciosa de éste, que permita conservar su calidad y productividad en el futuro.

Reunir a los científicos más destacados del país para intercambiar avances en experiencias y otros conocimientos de manejo que conduzcan a proteger el recurso suelo de Chile.

Generar un espacio para que científicos extranjeros destacados expongan su visión del recurso suelo.

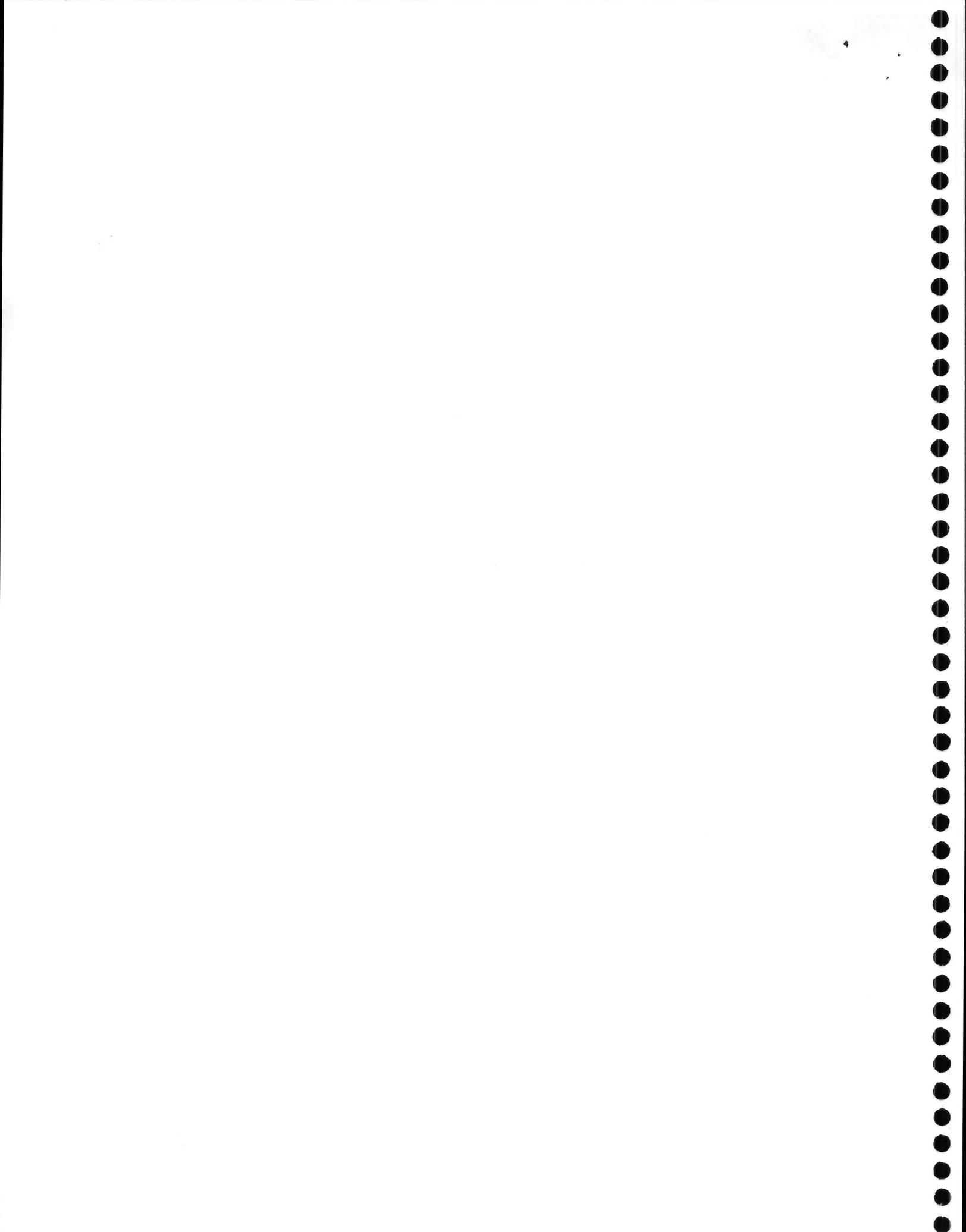
Discutir crítica y constructivamente temáticas actuales relacionadas a los problemas de los suelos de Chile, asociados al desarrollo agropecuario

DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

El Congreso está dirigido a profesionales y científicos nacionales relacionados a estudios ambientales, particularmente aquellos vinculados a la ciencia del suelo. Podrán participar todos los profesionales que desarrollan actividades en los diferentes campos y ramas afines al suelo, como así también estudiantes universitarios (carreras de Ingeniería Agronómica, Forestal, Recursos Naturales, Geología, Biología, Ecología, etc.), empresas y entidades públicas y privadas relacionadas con el recurso suelo.

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile
Santa Rosa 11.315 La Pintana, Santiago Región Metropolitana





PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 12)

El Congreso se llevará a cabo a través de 4 Conferencias Magistrales de invitados especiales (nacionales y extranjeros) . De acuerdo a la selección que haga el Comité Científico, habrá presentaciones (orales y en la modalidad de póster) de avances y resultados de investigaciones de expertos nacionales e internacionales, en el ámbito de las ciencias del suelo

Se estructurarán dos Simposios sobre temas específicos de las ciencias del suelo como son Técnicas Nucleares aplicadas a estudios de suelos (CCHEN) y Programa de recuperación de suelos degradados (SAG-INDAP).

Se espera un intercambio de experiencias fructífero entre expertos nacionales e internacionales de la especialidad.

Conferencias Magistrales

Hans Hurni: 'Furthering the sustainable use of soils and land: actions needed at the international and national levels'.

Dick Arnolds: a definir

Segundo Urquiaga: a definir

Leopoldo Sánchez: a definir

Contenidos Temáticos

Génesis, Mineralogía y Morfología de Suelos

Cartografía y Clasificación de Suelos

Física de Suelos

Química de Suelos

Biología del Suelo

Suelos de aptitud forestal

Evaluación, Cambio de Uso y Planificación del Uso de Suelos

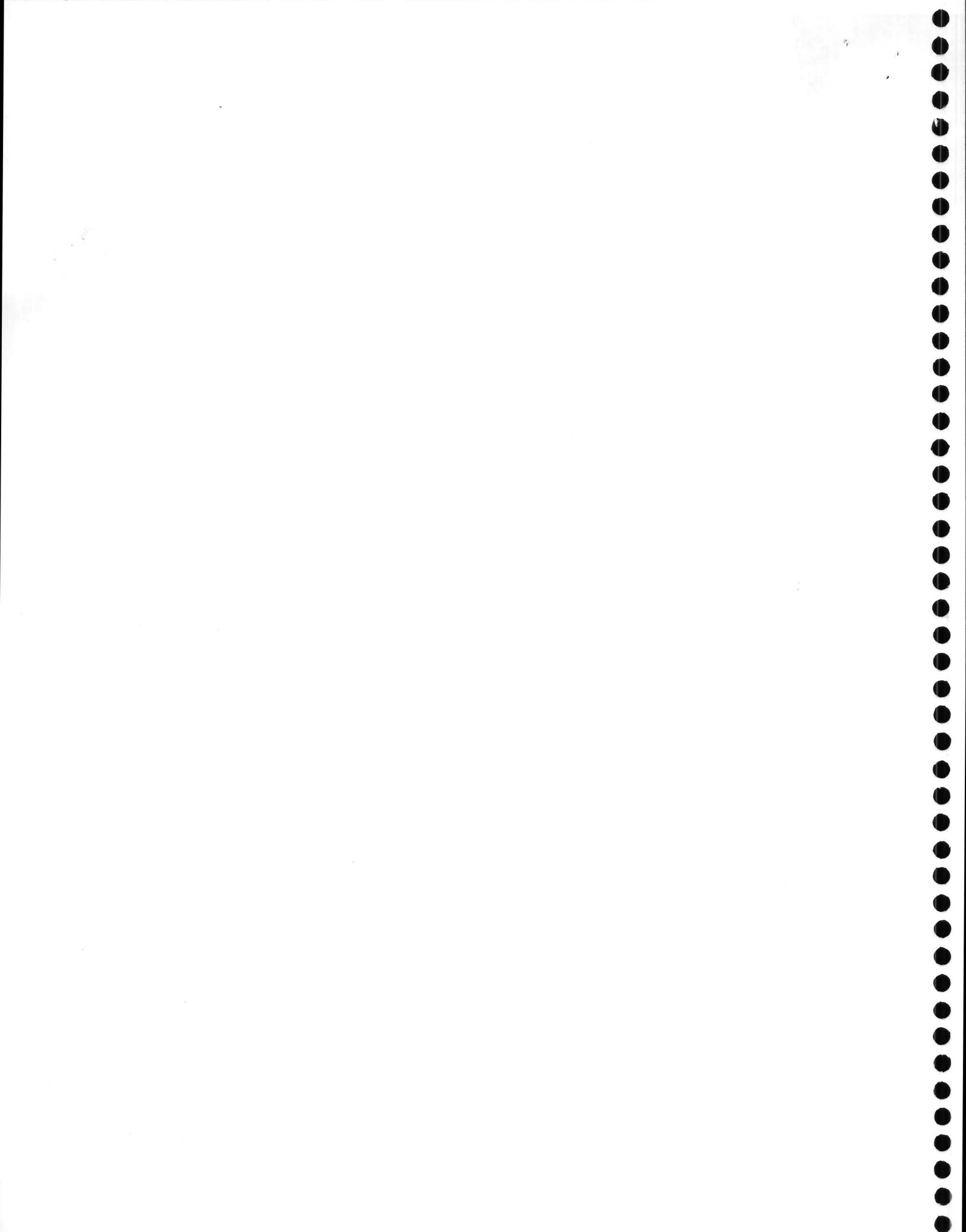
Conservación de Suelos y Aguas

Fertilidad de Suelos y Nutrición de las Plantas

Remediación y Recuperación de Suelos

Marco legal y Educación en Suelos

Técnicas Isotópicas en los estudios de suelos y aguas

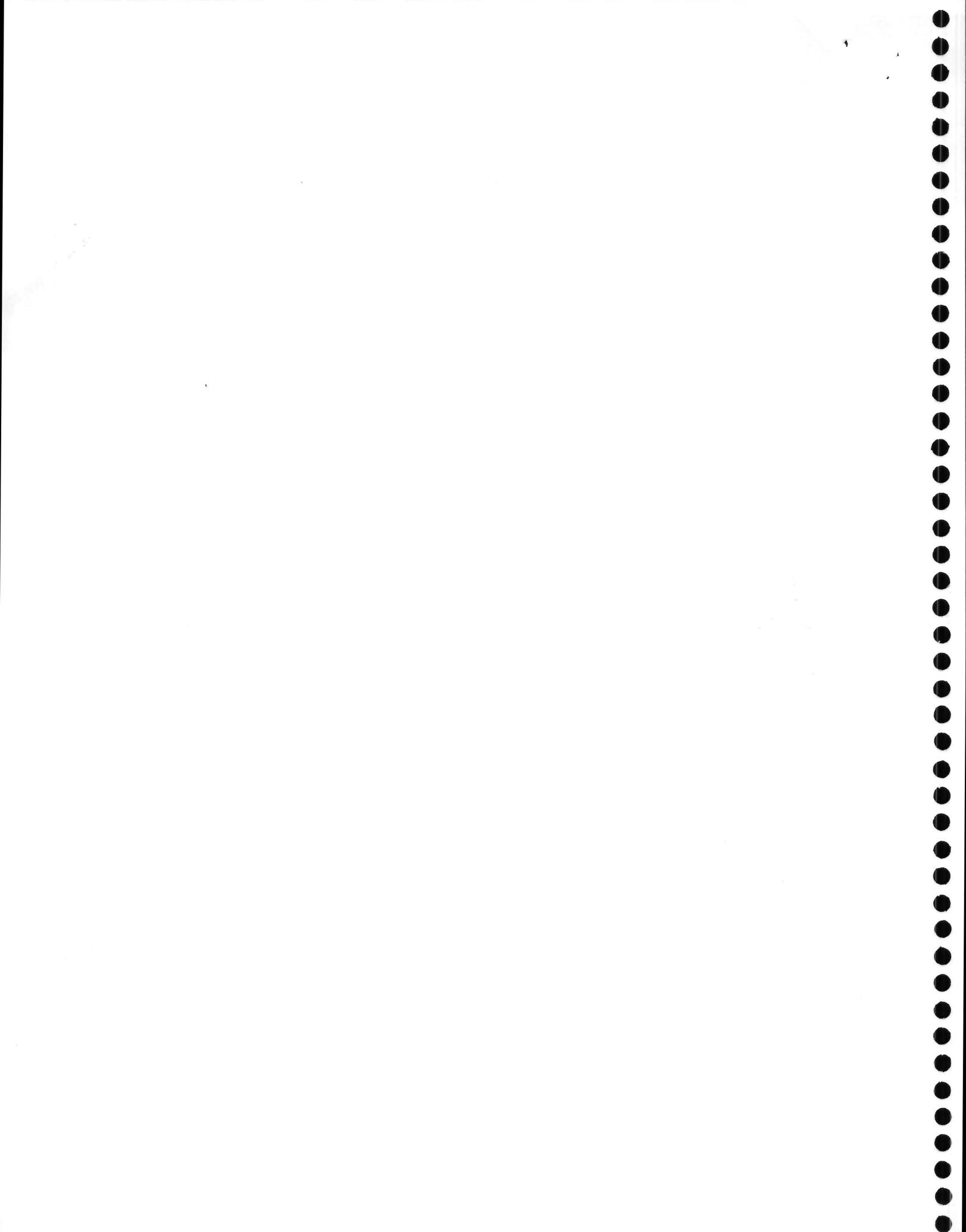


EQUIPO ORGANIZADOR Y EXPOSITORES

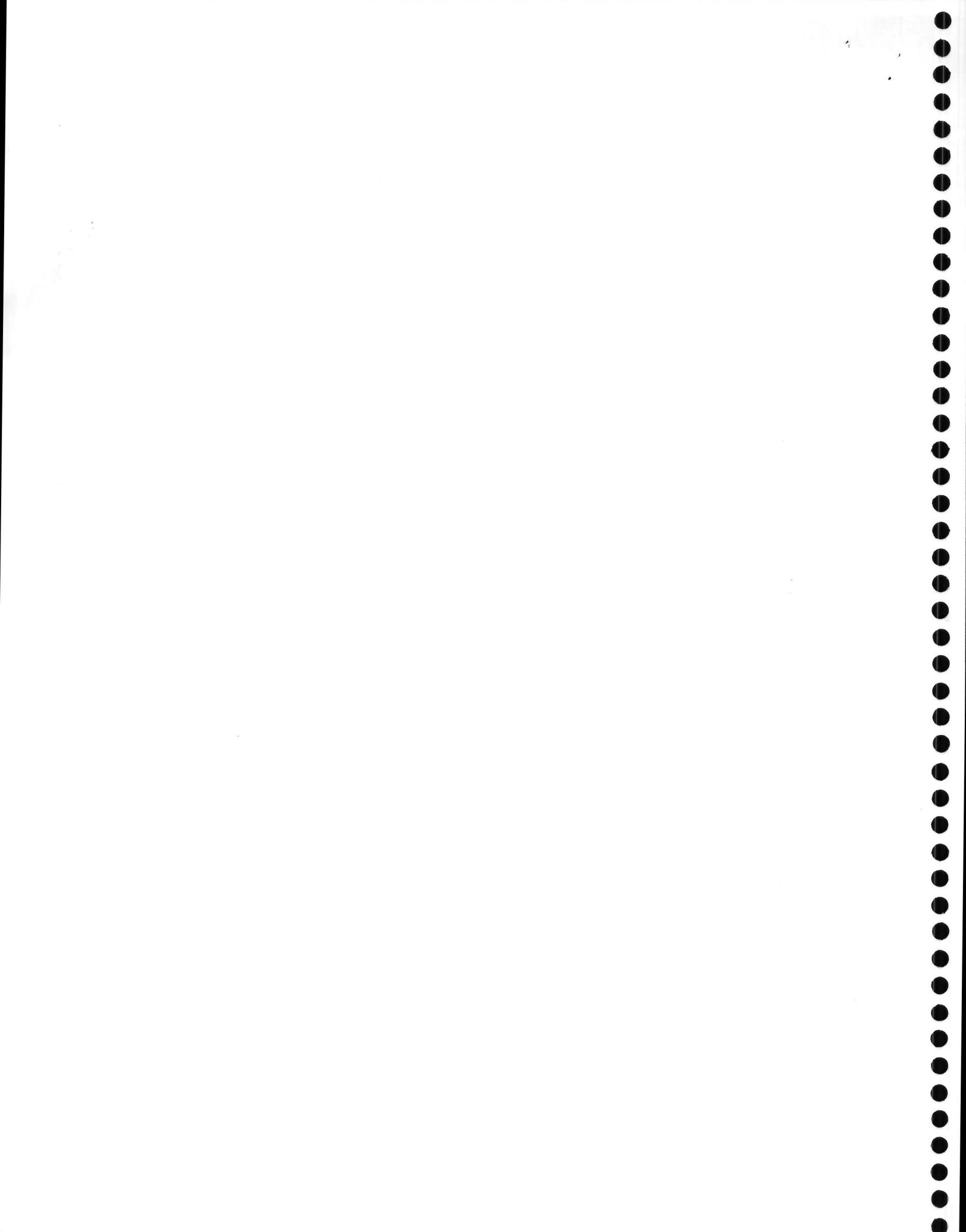
(A duntar *Curriculum vitae* de cada expositor en Anexo 1)

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 20".

Nombre	Nivel de Formación	Región (Ciudad y país si corresponden)	Lugar de trabajo	Actividad principal	Rol a cumplir (organizador o expositor)	Firma
1. WALTER LUZIO L.	INGENIERO AGRONOMO MS.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO, DIRECTOR ACADÉMICO Y ESTUDIANTIL	COORDINADOR GENERAL	
2. MANUEL CASANOVA P.	INGENIERO AGRONOMO MS.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COORDINADOR GENERAL	
3. OSCAR SEGUEL S.	INGENIERO AGRONOMO DR.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COORDINADOR GENERAL	
4. ADRIANA CASARRASCO R.	QUIMICO MSc	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ CIENTIFICO	
5. VICTOR GARCIA DE CORTAZAR	INGENIERO AGRONOMO DR.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ CIENTIFICO	



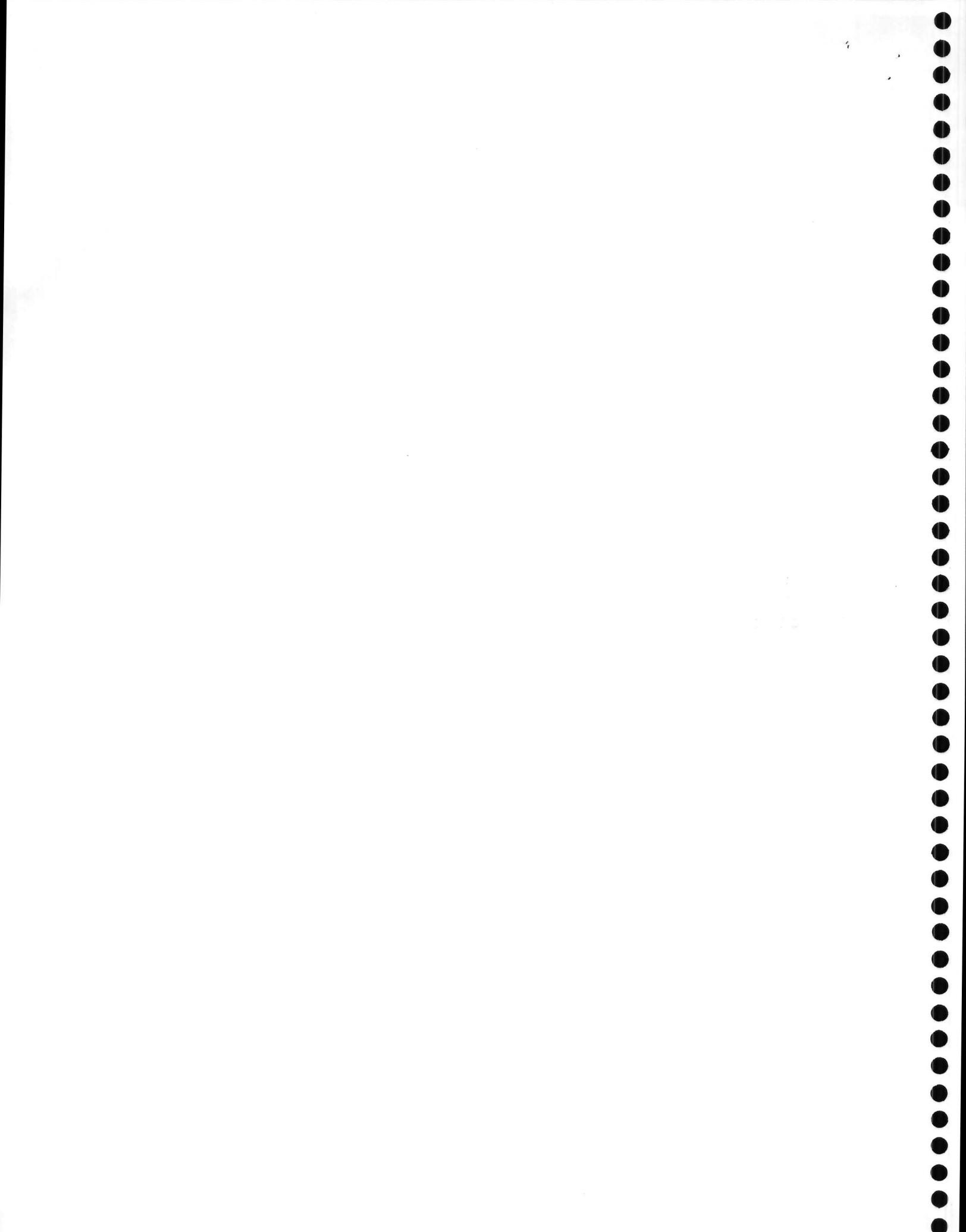
6.	JOSÉ OPAZO A.	INGENIERO AGRONOMO MS.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ CIENTIFICO
7.	CARLOS BENAVIDES Z.	INGENIERO AGRONOMO	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ CIENTIFICO
8.	CLAUDIO FERNÁNDEZ L.	INGENIERO AGRONOMO	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO, SECRETARIO DE ESTUDIOS	COMITÉ DE DIVULGACIÓN
9.	VERONICA DIAZ M.	INGENIERO AGRONOMO MS.	R. METROPOLITANA	DEPTO. PROD. AGRICOLA, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO, DIRECTORA DE EXTENSION	COMITÉ DE DIVULGACIÓN
10.	PEDRO CALANDRA B.	BIBLIOTECARIO DOCUMENTALISTA	R. METROPOLITANA	BIBLIOTECA RUY BARBOSA	DIRECTOR	COMITÉ DE DIVULGACIÓN
11.	HAYDEE CASATILO G.	PEDAGOGO EN BIOLOGIA Y CIENCIAS	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO, SUBDIRECTORA ESCUELA DE AGRONOMIA	COMITÉ DE DIVULGACIÓN
12.	WILFREDO VERRA E.	INGENIERO AGRONOMO MS.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO, DIRECTOR DEPARTAMENTO INGENIERIA Y SUELOS	COMITÉ DE FINANCIAMIENTO





GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

13. M. TERESA VARNERO M.	QUIMICO FARMACEUTICO	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ DE FINANCIAMIENTO	
14. JULIO HARBE LAND A.	INGENIERO AGRONOMO Phd.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ DE FINANCIAMIENTO	
15. IAN HOMER B.	INGENIERO AGRONOMO DR.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ DE INFRAESTRUCTURA	
16. OSVALDO SA-LAZAR G.	INGENIERO AGRONOMO MS.	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO	COMITÉ DE INFRAESTRUCTURA	
17. BEATRIZ VERA-PINTO R.	ARQUITECTO	R. METROPOLITANA	DEPTO. ING. Y SUELOS, FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADEMICO, ARQUITECTO	COMITÉ DE INFRAESTRUCTURA	





METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS A UTILIZAR Y MATERIAL DE APOYO A ENTREGAR

El Congreso se llevará a cabo a través de 4 Conferencias Magistrales de invitados especiales (nacionales y extranjeros) . De acuerdo a la selección que haga el Comité Científico, habrá presentaciones (orales y en la modalidad de póster) de avances y resultados de investigaciones de expertos nacionales e internacionales, en el ámbito de las ciencias del suelo

Se estructurarán dos Simposios sobre temas específicos de las ciencias del suelo como son Técnicas Nucleares aplicadas a estudios de suelos (CCHEN) y Programa de recuperación de suelos degradados (SAG-INDAP).

Se espera un intercambio de experiencias fructífero entre expertos nacionales e internacionales de la especialidad.

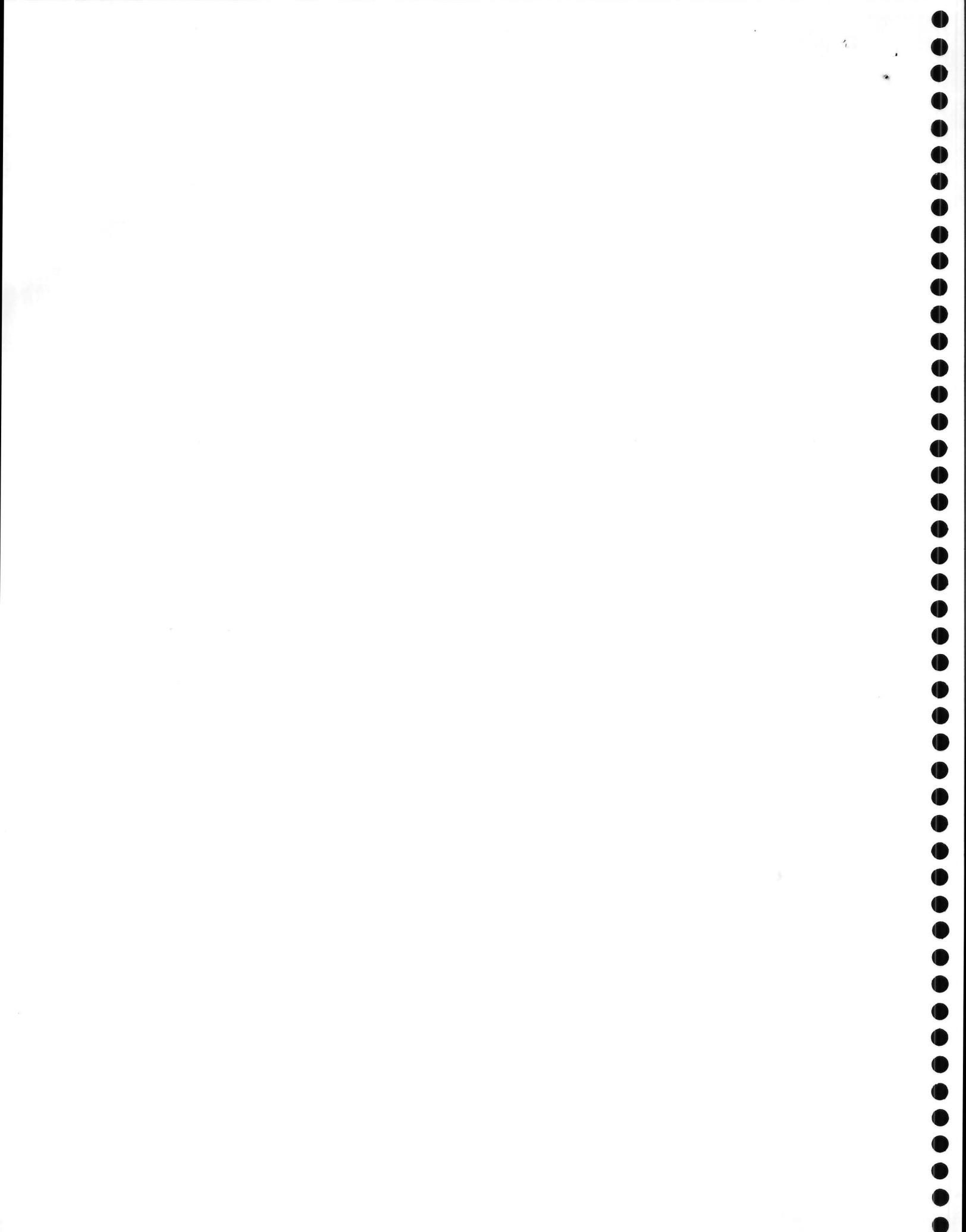
Conferencias Magistrales

Hans Hurni: 'Furthering the sustainable use of soils and land: actions needed at the international and national levels'.

Dick Arnolds: a definir

Segundo Urquiaga: a definir

Leopoldo Sánchez: a definir





ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (MONTO, MODALIDAD DE PAGO, BENEFICIOS Y MATERIALES QUE INCLUYE)

Categoría	Valor (\$)	
	Hasta 30/7/05(*)	Después del 30/7/05
Estudiantes Miembros de SCCS	30.000	35.000
Estudiantes No miembros de SCCS	40.000	50.000
Profesionales Miembros de SCCS	60.000	75.000
Profesionales No Miembros de SCCS	80.000	100.000

(*) El valor de la matricula, incluye la asistencia a todas las presentaciones y la mesa redonda de discusión final. Incluye también *coffe break*, almuerzo, el cóctel final, las presentaciones impresas, carpetas, bolígrafos y bolso.

CUPOS DE ASISTENCIA

Se espera una asistencia de al menos 150 personas, para Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

BECAS (TIPO DE BECA, MONTO, CANTIDAD, CRITERIOS DE ASIGNACIÓN)

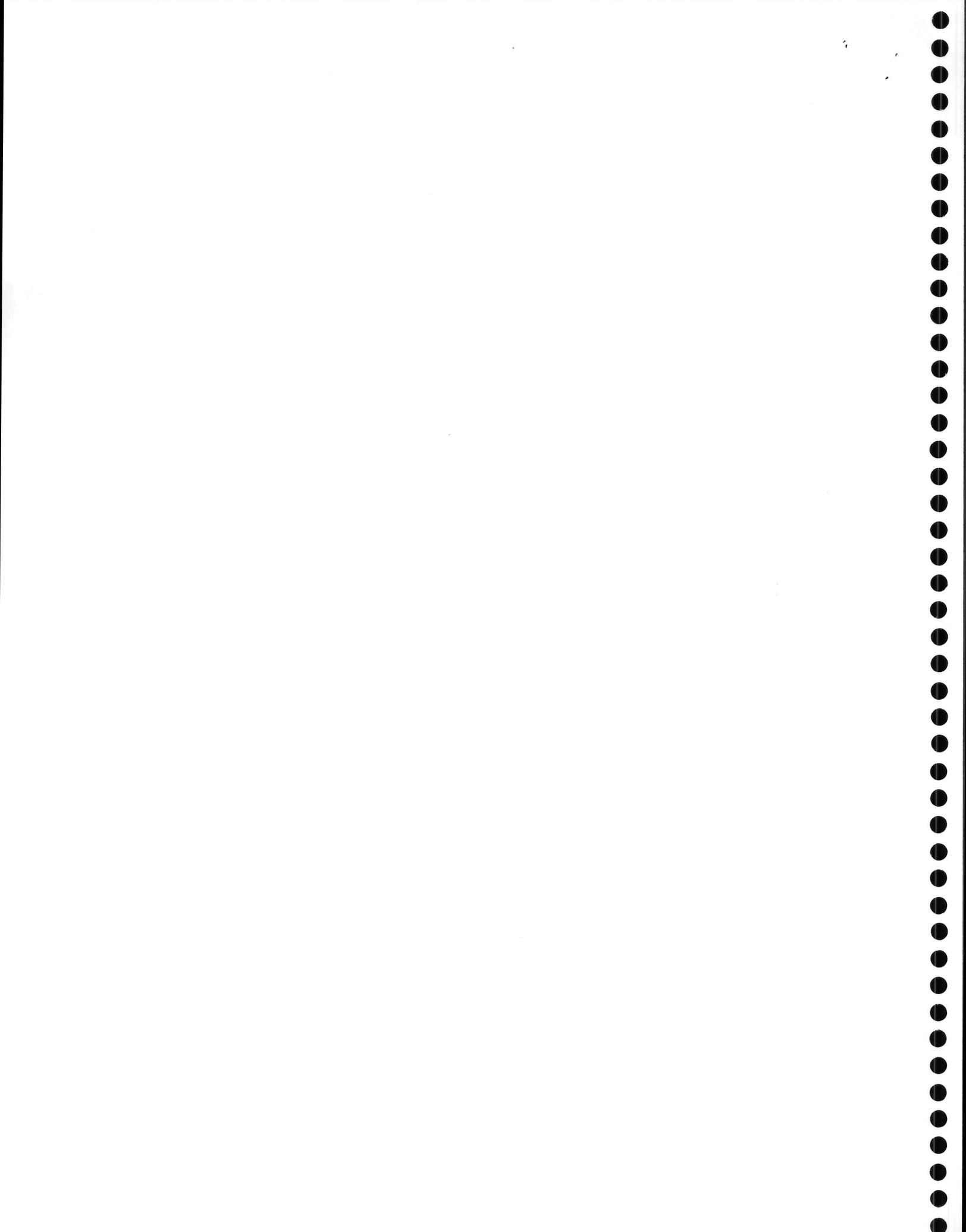
Se estima que se entregarán 5 becas de asistencia para la Fundación para la Innovación Agraria y 15 becas para la Universidad de Chile.

ESTRATEGIA DE CONVOCATORIA AL EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA

Se diseño e implemento un sitio web para difundir el Congreso, este ha sido ubicado en un lugar privilegiado en la Pagina de la Facultad, así como de la Universidad.

Desde Abril de 2004 se ha iniciado el envio masivo de la información sobre el Congreso a los diferentes actores. (2º Envío 10 de septiembre de 2004, y tercer envío Marzo de 2005)

Se contempla un aviso en la Revista del Campo del diario El Mercurio.





METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS A UTILIZAR Y MATERIAL DE APOYO A ENTREGAR

El Congreso se llevará a cabo a través de 4 Conferencias Magistrales de invitados especiales (nacionales y extranjeros) . De acuerdo a la selección que haga el Comité Científico, habrá presentaciones (orales y en la modalidad de póster) de avances y resultados de investigaciones de expertos nacionales e internacionales, en el ámbito de las ciencias del suelo

Se estructurarán dos Simposios sobre temas específicos de las ciencias del suelo como son Técnicas Nucleares aplicadas a estudios de suelos (CCHEN) y Programa de recuperación de suelos degradados (SAG-INDAP).

Se espera un intercambio de experiencias fructífero entre expertos nacionales e internacionales de la especialidad.

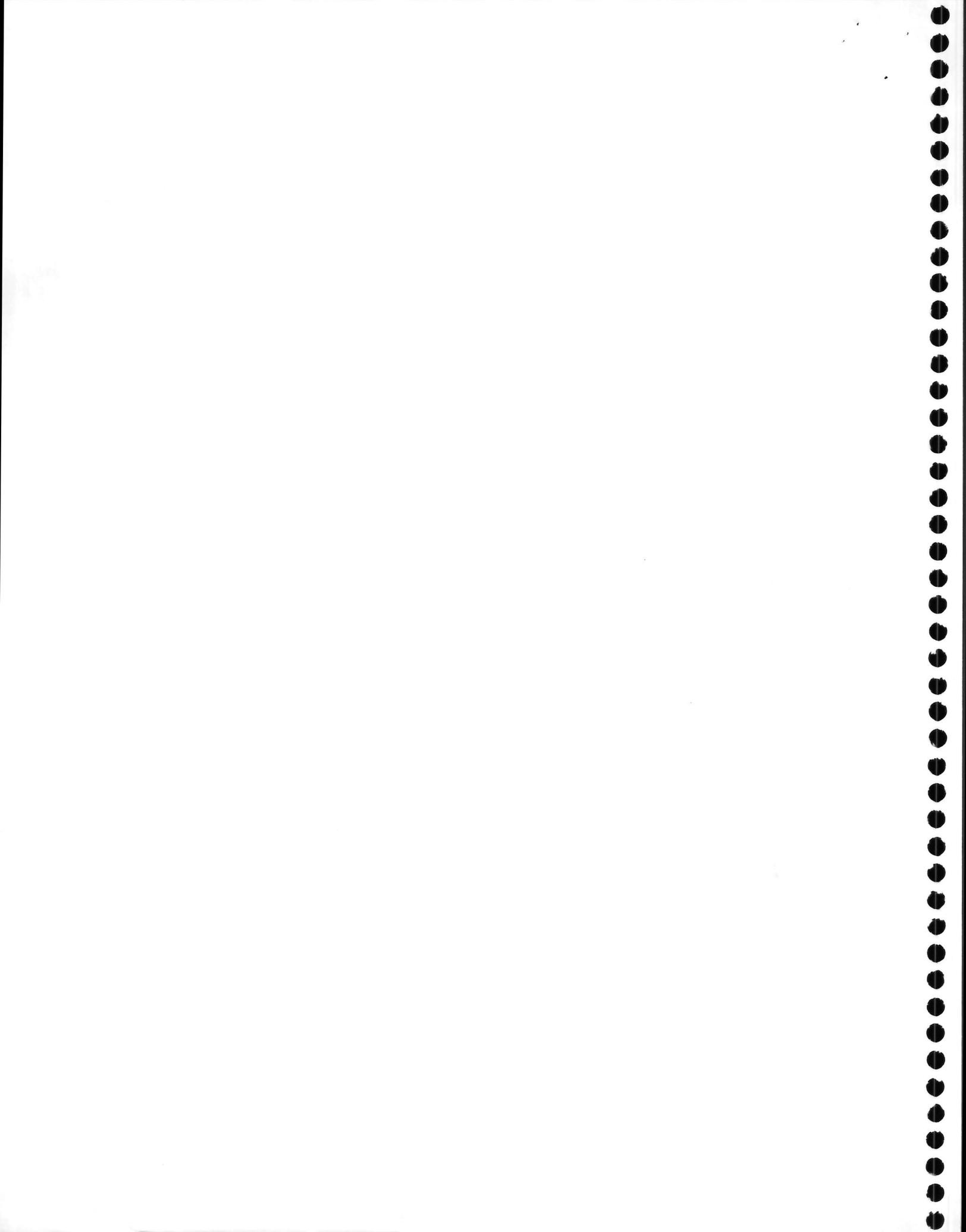
Conferencias Magistrales

Hans Hurni: 'Furthering the sustainable use of soils and land: actions needed at the international and national levels'.

Dick Arnolds: a definir

Segundo Urquiaga: a definir

Leopoldo Sánchez: a definir

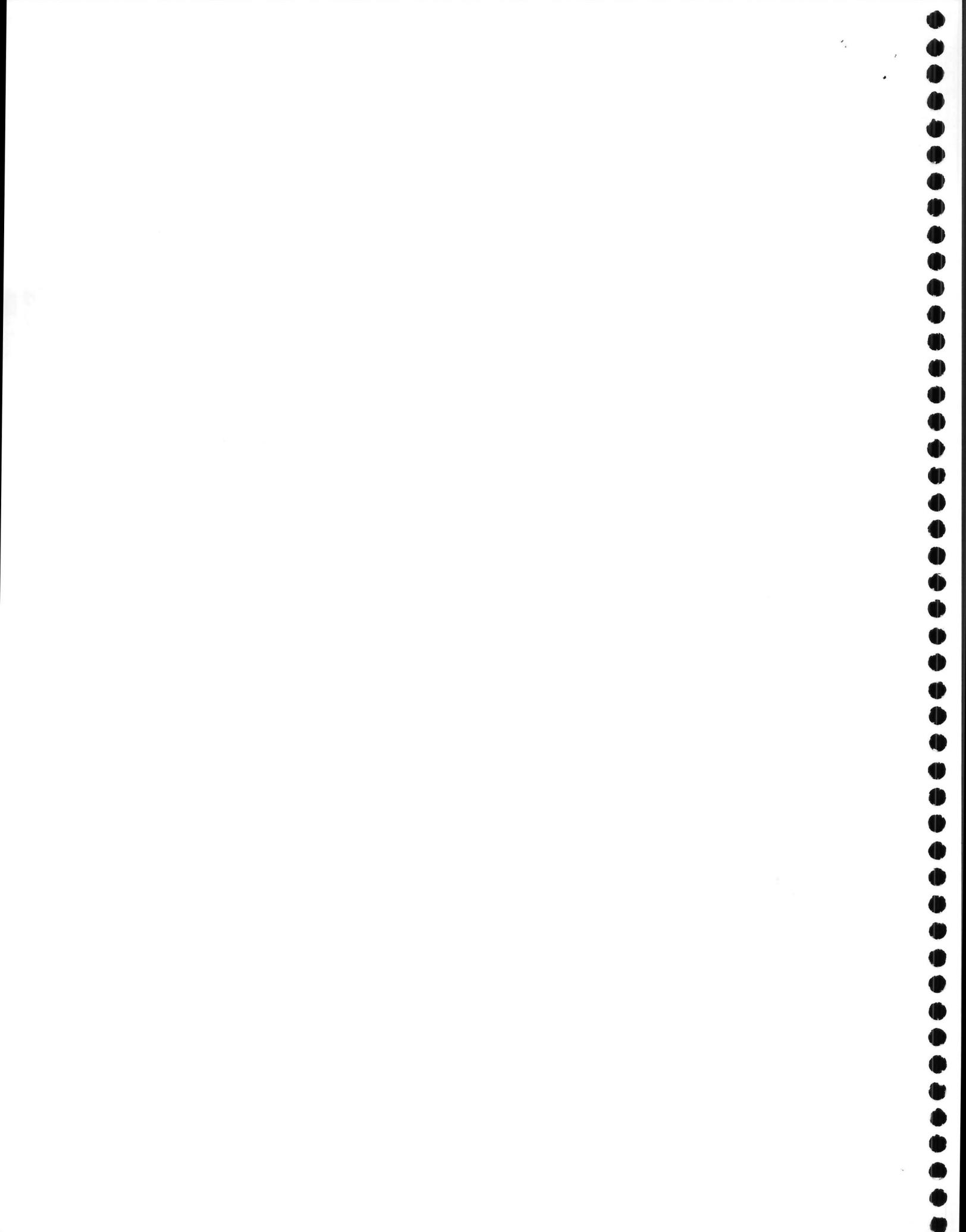




GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

**COSTOS TOTALES (POR ÍTEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO (pesos)
REALIZACIÓN DE EVENTOS O FERIAS TECNOLÓGICAS(en pesos)**

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO
RECURSOS HUMANOS	4.526.224	4.526.224	
TRANSPORTE AÉREO	559.263	0	559.263
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	X
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	
ALOJAMIENTO	468.000	0	468.000
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	1.329.000	645.000	684.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	1.234.545	651.445	583.100
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	X
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	5.167.424	3.607.421	1.560.003
OTROS GASTOS	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	450.000	450.000	
IMPREVISTOS	0	0	
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	0	0	X
TOTAL	13.734.456	9.880.090	3.854.366
PORCENTAJE		71,9%	28,1%

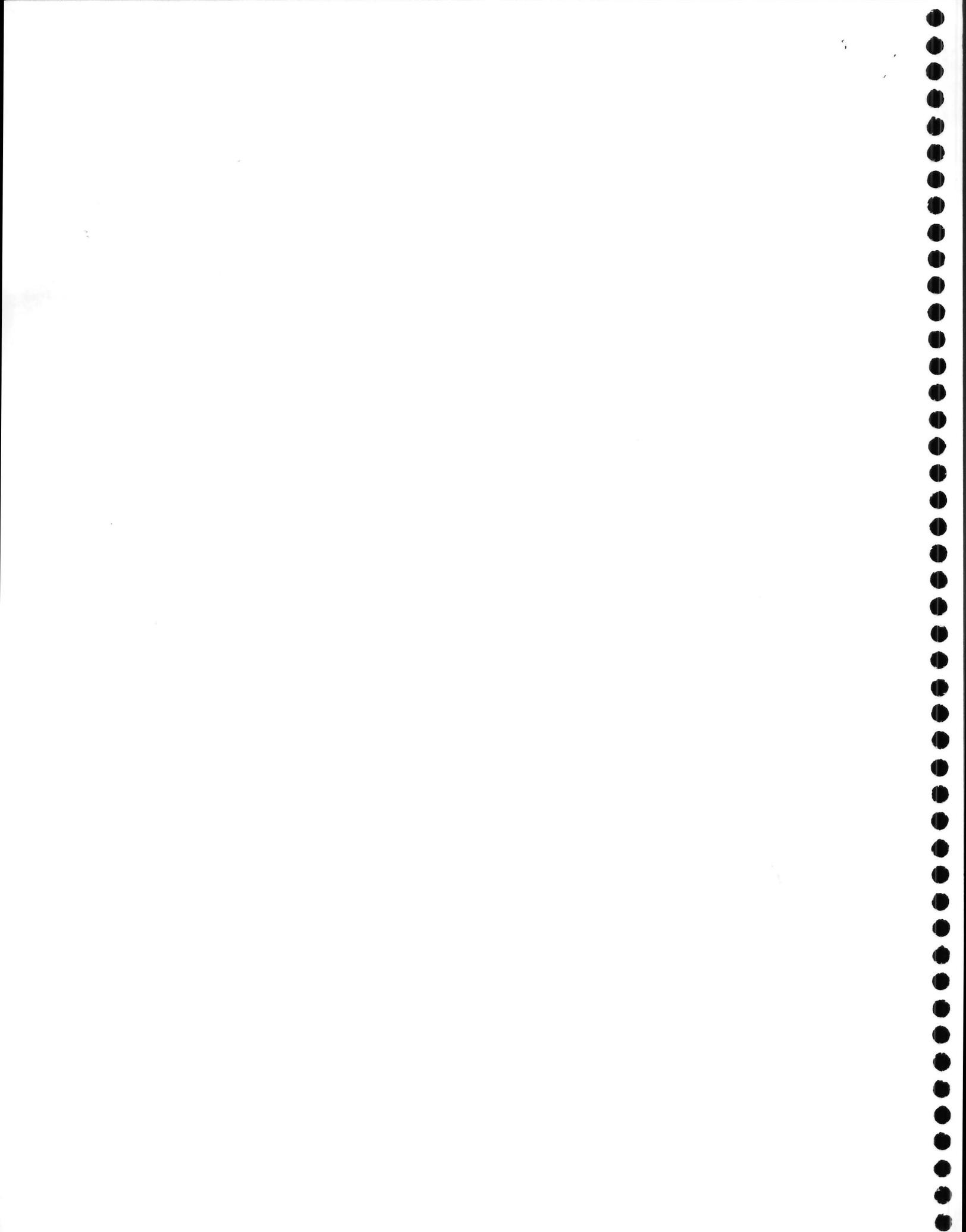




GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE REALIZACIÓN EVENTOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

ÍTEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)
RECURSOS HUMANOS		4.526.224		
TRANSPORTE AÉREO				
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS				
TRANSPORTE TERRESTRE				
ALOJAMIENTO				
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE		645.000		
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN		651.445		
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES				
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD		3.607.421		
OTROS GASTOS				
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN		450.000		
IMPREVISTOS				
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA				
TOTAL	0	9.880.090	0	0



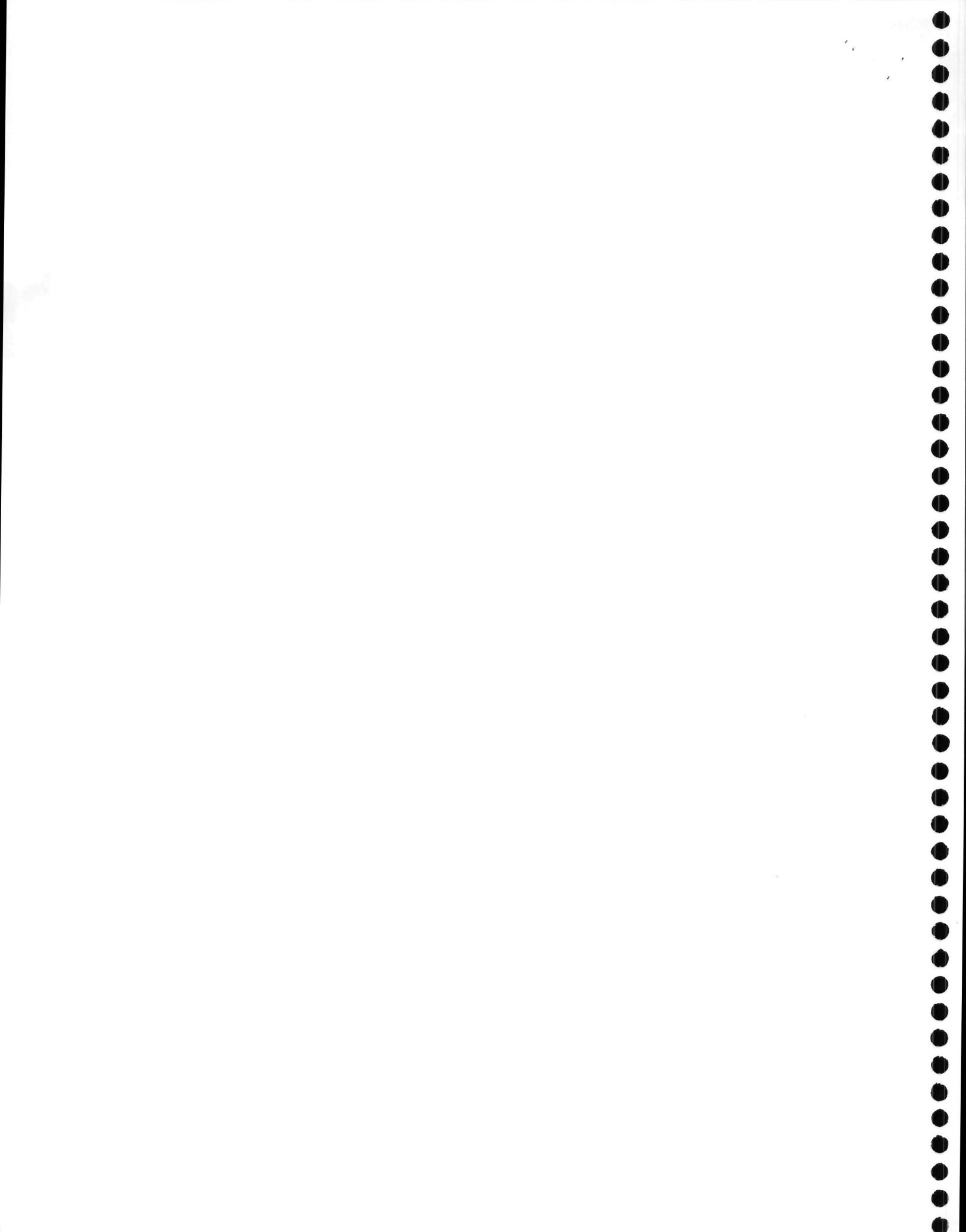
RECURSOS HUMANOS

(Aportes contraparte, Universidad de Chile)

Se contempla una dedicación aproximada de 7; 3 y 1,5 horas mensuales del Equipo Organizador, por un periodo de 12 meses.

Walter Luzio L.	Coordinador general	88 hrs./Valor hora \$7.981.-	\$702.328.-
Manuel Casanova P.	Coordinador general	88 hrs./Valor hora \$6.872.-	\$604.736.-
Oscar Seguel S.	Coordinador general	88 hrs./Valor hora \$3.701.-	\$325.688.-
Adriana Carrasco R.	Comité científico	44 hrs./Valor hora \$8.609.-	\$378.796.-
Víctor García de Cortázar G.	Comité científico	44 hrs./Valor hora \$7.421.-	\$526.524.-
José Opazo A.	Comité científico	44 hrs./Valor hora \$7.676.-	\$337.744.-
Carlos Benavides Z.	Comité científico	44 hrs./Valor hora \$9.452.-	\$415.888.-
Claudio Fernández L.	Comité de divulgación	20 hrs./Valor hora \$6.800.-	\$136.000.-
Verónica Díaz M.	Comité de divulgación	20 hrs./Valor hora \$6.881.-	\$137.620.-
Pedro Calandra	Comité de divulgación	20 hrs./Valor hora \$7.396.-	\$147.920.-
Haydeé Castillo G.	Comité de divulgación	20 hrs./Valor hora \$6.377.-	\$127.540.-
Wilfredo Vera E.	Comité de financiamiento	20 hrs./Valor hora \$7.095.-	\$141.900.-
M. Teresa Varnero M.	Comité de financiamiento	20 hrs./Valor hora \$7.550.-	\$151.000.-
Julio Haberland A.	Comité de financiamiento	20 hrs./Valor hora \$5.844.-	\$116.880.-
Ian Homer B.	Comité de infraestructura	20 hrs./Valor hora \$4.271.-	\$85.420.-
Oswaldo Salazar G.	Comité de infraestructura	20 hrs./Valor hora \$3.702.-	\$74.040.-
Beatriz Vera-Pinto R.	Comité de infraestructura	20 hrs./Valor hora \$5.810.-	\$116.200.-

Monto total \$ 4.526.224.-



TRANSPORTE AEREO (EQUIPO EXPOSITOR)
(Aporte solicitado, FIA)

- **Dick Arnold:** Pasaje aéreo Washington Santiago Washington, US\$1069, (tipo de cambio \$575, 21/06/05)

Total US\$1069.

Monto total \$ 614.675.-

ALOJAMIENTO (EQUIPO EXPOSITOR)
Aporte contraparte (FIA)

- Hans Hurni: 6 días, habitación single \$26.000 diarios, \$156.000.-
- Dick Arnolds: 6 días, habitación single \$26.000 diarios, \$156.000.-
- Segundo Urquiaga: 6 días, habitación single \$26.000 diarios, \$156.000.-

Monto total \$ 468.000.-

VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRASPORTE
(Aporte solicitado, FIA)

- Hans Hurni: valor día U\$100, total días 4., t/c \$570.- \$228.000.-
- Dick Arnolds: valor día U\$100, total días 4., t/c \$570.- \$228.000.-
- Segundo Urquiaga: valor día U\$100, total días 4., t/c \$570.- \$228.000.-

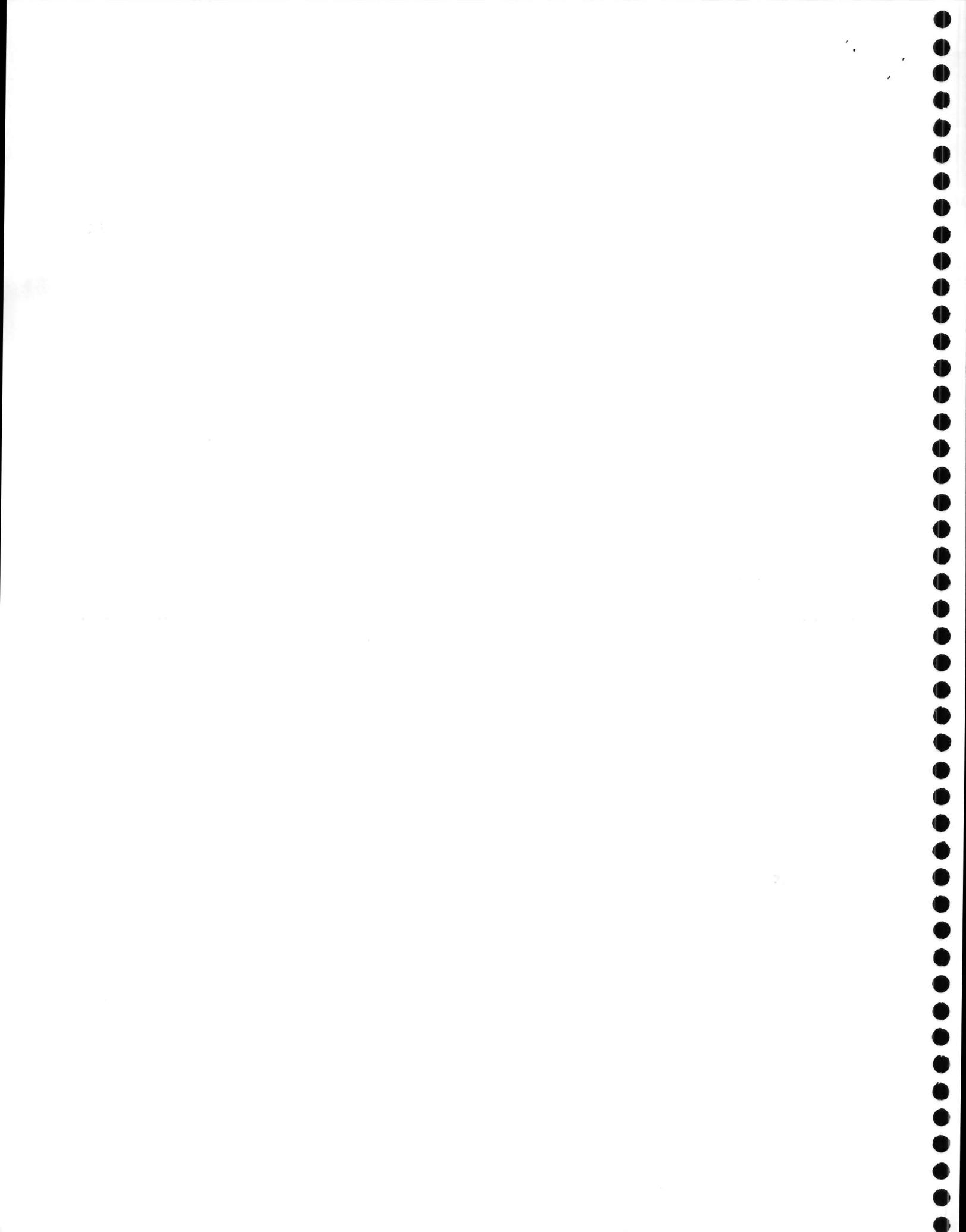
Monto total \$ 684.000.-

(Aporte contraparte, Universidad de Chile)

- Arriendo de buses de acercamiento, 2 buses grandes \$80.000.- c/u, 1 minibus \$55.000.-, transporte contemplado para 110 personas, desde Estación Metro Mirador-Facultad de Ciencias Agronómicas y regresando desde la Facultad a la Estación del Metro.

Monto total \$ 215.000.-

x 3 días ?



GASTOS DE DIFUSIÓN

Aporte contraparte (Universidad de Chile)

- Arriendo de salas, valor por día 10 UF, (se considera valor del día 20/4 \$17.234.-), con un total de \$517.020.- ✓
- Arriendo de data show, valor por día 2,6 UF, (se considera valor del día 20/4 \$17.234.-), con un total de \$134.425.- ✓

Monto total \$ 651.445.-

Aporte solicitado (FIA)

- Impresión de 250 ejemplares "Boletín los Suelos de Drenaje Restringido", correspondiente a los apuntes del Congreso. \$1.960+IVA, total\$ 583.100.-

Monto total \$ 583.100.- ✓

GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Aporte solicitado (FIA)

- Cocktail, se considera para 150 personas con un precio unitario de \$4.958.- más IVA, con un total de \$885.003.- ✓
- Coffe Break, se considera dos diarios para 150 personas, con un total de 900 por los tres días en el desarrollo de la actividad, el precio unitario es de \$750.-, con un monto de \$675.000.- ✓

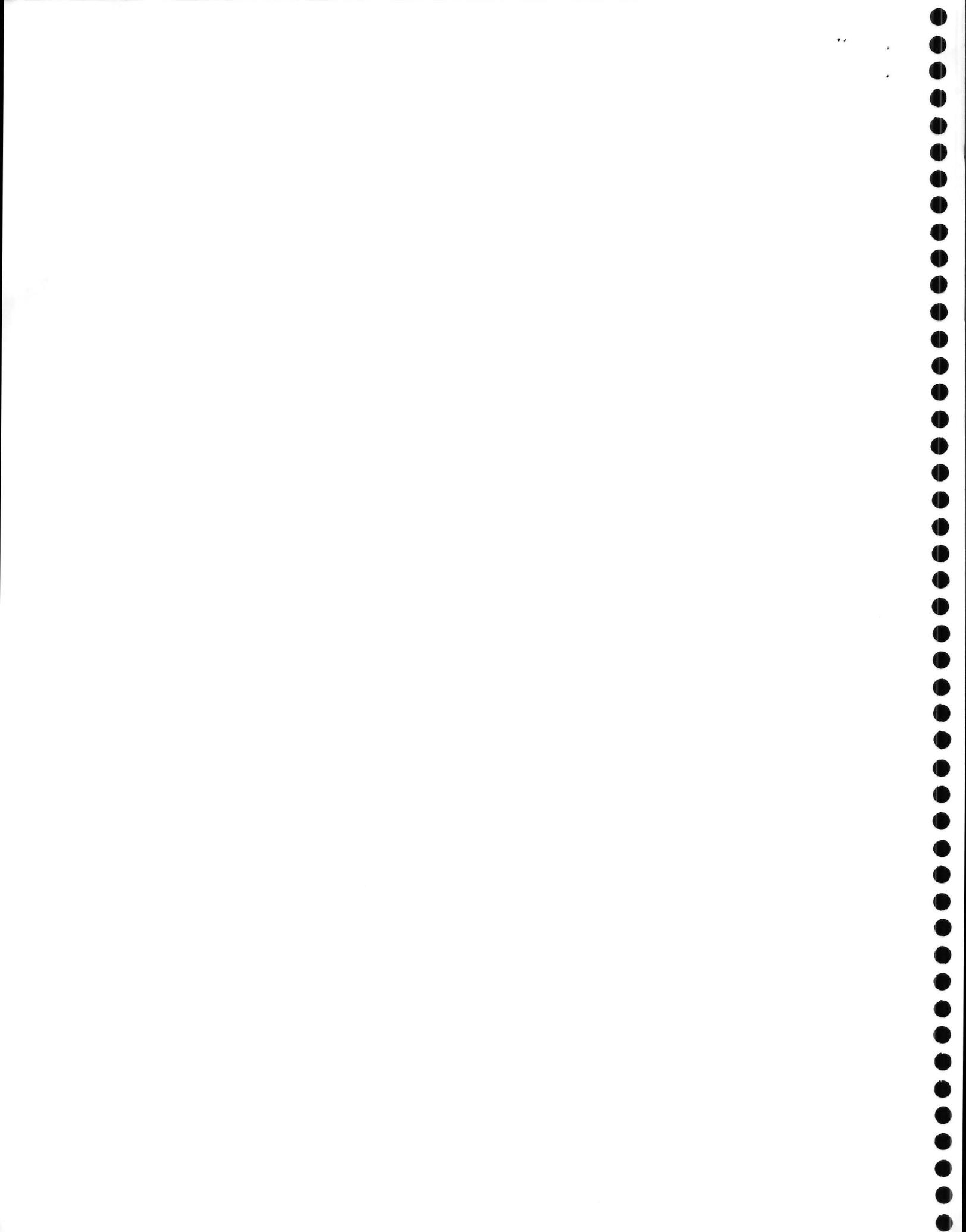
Monto total \$ 1.560.003.- ✓

Aporte contraparte (Universidad de Chile)

- Almuerzos valor unitario \$4.600.-, se considera 150 almuerzos diarios por tres días, un total de 450 almuerzos en el desarrollo de la actividad, total \$2.070.000.- ✓
- Cena, se considera para 150 personas con un valor unitario de \$8.613.- más IVA, con un total de \$1.024.947.- ✓
1.0537.421 ✓
- Fotocopias, se considera un gasto aproximado de 2000 fotocopias, para programas, documentos, etc., el valor unitario es de \$30.-, con un monto de \$60.000.-

Monto total \$ 3.154.947.-

3.667.421 ✓

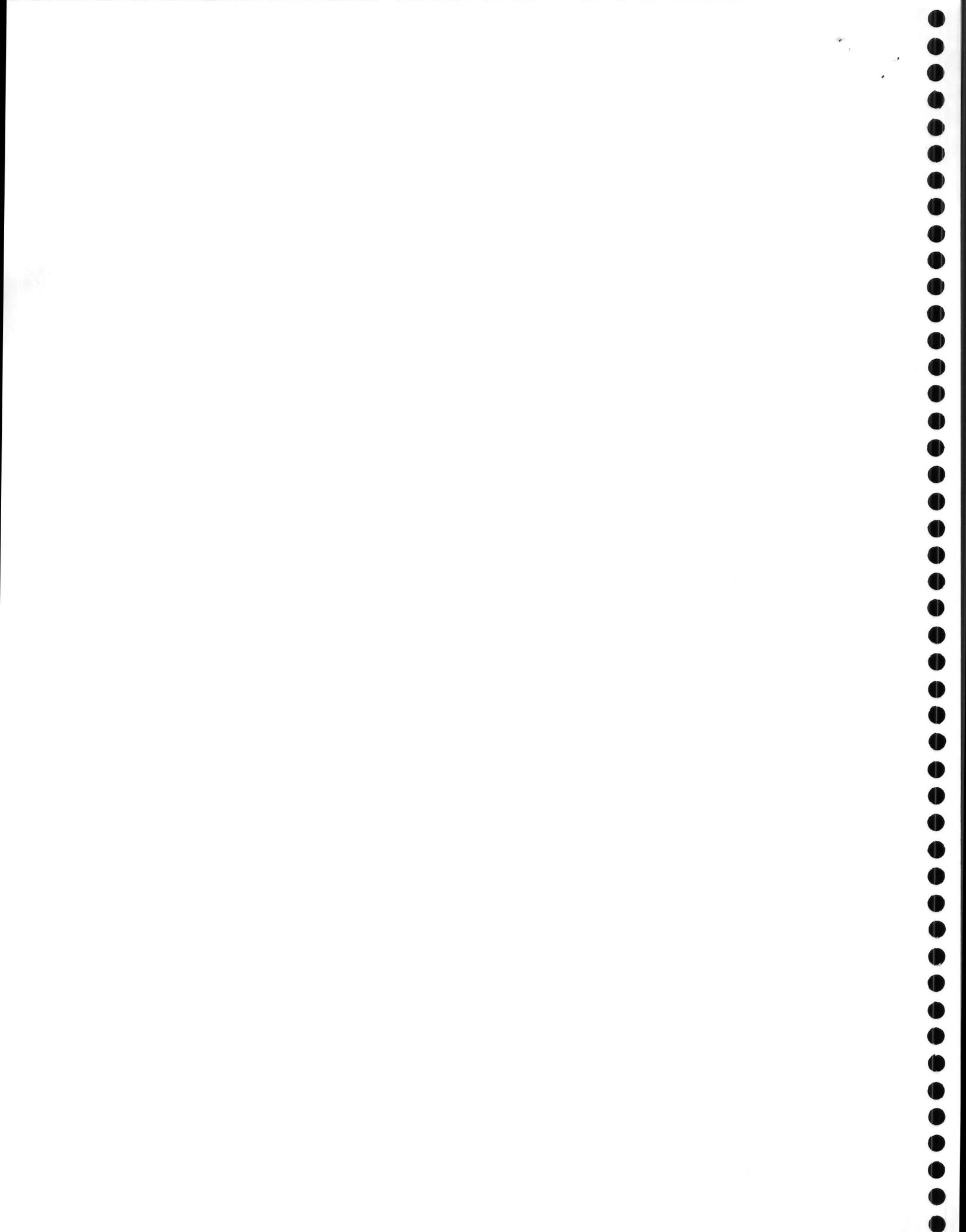


GASTOS GENERALES O DE ADMINISTRACIÓN

Aporte contraparte (Universidad de Chile)

- Se considera gastos de teléfono, fax, computador, tintas impresora, fotocopias por un valor de \$ 450.000.-

Monto total \$ 450.000.-

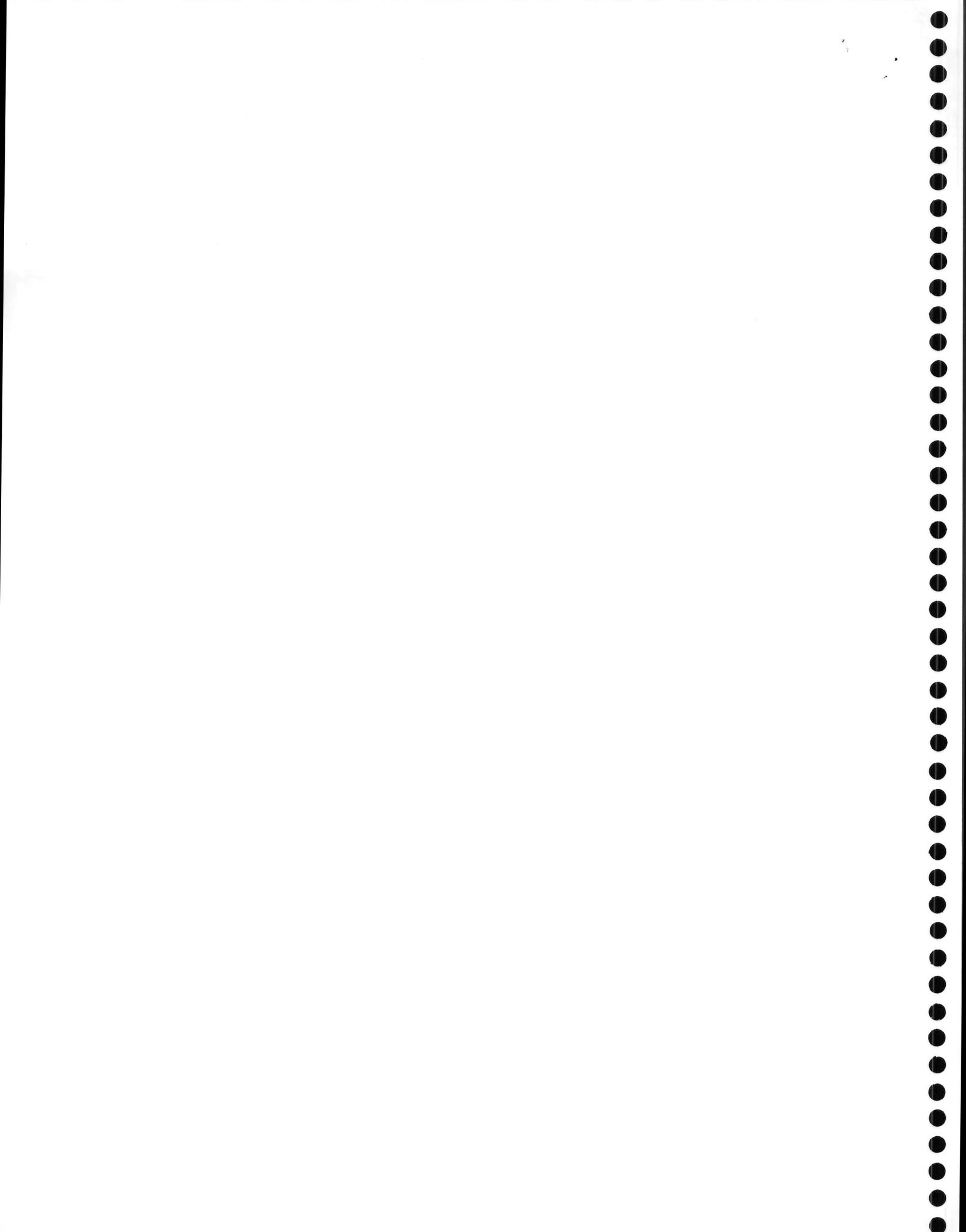


Miércoles

Jueves

Viernes

9 ⁰⁰ a 9 ¹⁵		Conferencista I	Conferencista III
9 ¹⁵ a 9 ³⁰			
9 ³⁰ a 9 ⁴⁵			
9 ⁴⁵ a 10 ⁰⁰			
10 ⁰⁰ a 10 ¹⁵		Receso (café)	Receso (café)
10 ¹⁵ a 10 ³⁰			
10 ³⁰ a 10 ⁴⁵		Trabajo oral 5	Trabajo oral 15
10 ⁴⁵ a 11 ⁰⁰		Trabajo oral 6	Trabajo oral 16
11 ⁰⁰ a 11 ¹⁵		Trabajo oral 7	Trabajo oral 17
11 ¹⁵ a 11 ³⁰		Trabajo oral 8	Trabajo oral 18
11 ³⁰ a 11 ⁴⁵		Segundo Simposio	Conferencista IV
11 ⁴⁵ a 12 ⁰⁰			
12 ⁰⁰ a 12 ¹⁵			
12 ¹⁵ a 12 ³⁰			
12 ³⁰ a 12 ⁴⁵			
12 ⁴⁵ a 13 ⁰⁰		Receso (almuerzo)	Receso (almuerzo)
13 ⁰⁰ a 13 ¹⁵			
13 ¹⁵ a 13 ³⁰			
13 ³⁰ a 13 ⁴⁵			
13 ⁴⁵ a 14 ⁰⁰			
14 ⁰⁰ a 14 ¹⁵	Ceremonia Inaugural	Trabajo oral 9	Trabajo oral 19
14 ¹⁵ a 14 ³⁰			
14 ³⁰ a 14 ⁴⁵	Inscripciones	Trabajo oral 10	Trabajo oral 20
14 ⁴⁵ a 15 ⁰⁰		Trabajo oral 11	Trabajo oral 21
15 ⁰⁰ a 15 ¹⁵		Trabajo oral 12	Trabajo oral 22
15 ¹⁵ a 15 ³⁰		Trabajo oral 13	Trabajo oral 23
15 ³⁰ a 15 ⁴⁵	Primer Simposio	Trabajo oral 14	Trabajo oral 24
15 ⁴⁵ a 16 ⁰⁰		Receso (café)	Receso (café)
16 ⁰⁰ a 16 ¹⁵			
16 ¹⁵ a 16 ³⁰		Conferencista II	Trabajo oral 25
16 ³⁰ a 16 ⁴⁵			Trabajo oral 26
16 ⁴⁵ a 17 ⁰⁰			Trabajo oral 27
17 ⁰⁰ a 17 ¹⁵			Trabajo oral 28
17 ¹⁵ a 17 ³⁰	Presentación de paneles	Trabajo oral 29	
17 ³⁰ a 17 ⁴⁵		Trabajo oral 30	
17 ⁴⁵ a 18 ⁰⁰		Asamblea de la SCCS	Ceremonia de Clausura
17 ⁴⁵ a 18 ⁰⁰			
18 ⁰⁰ a 18 ¹⁵	Trabajo oral 2		
18 ¹⁵ a 18 ³⁰	Trabajo oral 3		
18 ³⁰ a 18 ⁴⁵	Trabajo oral 4		
18 ⁴⁵ a 19 ⁰⁰	Cóctel de bienvenida		
19 ⁰⁰ a 19 ¹⁵			



INDICE GENERAL

CONFERENCIAS

Richard Arnolds
Hans Hurni
Segundo Urquiaga

SIMPOSIUM I:

Técnicas isotópicas en las ciencias del suelo
---	-------

SIMPOSIUM II:

Programa de recuperación de suelos degradados
---	-------

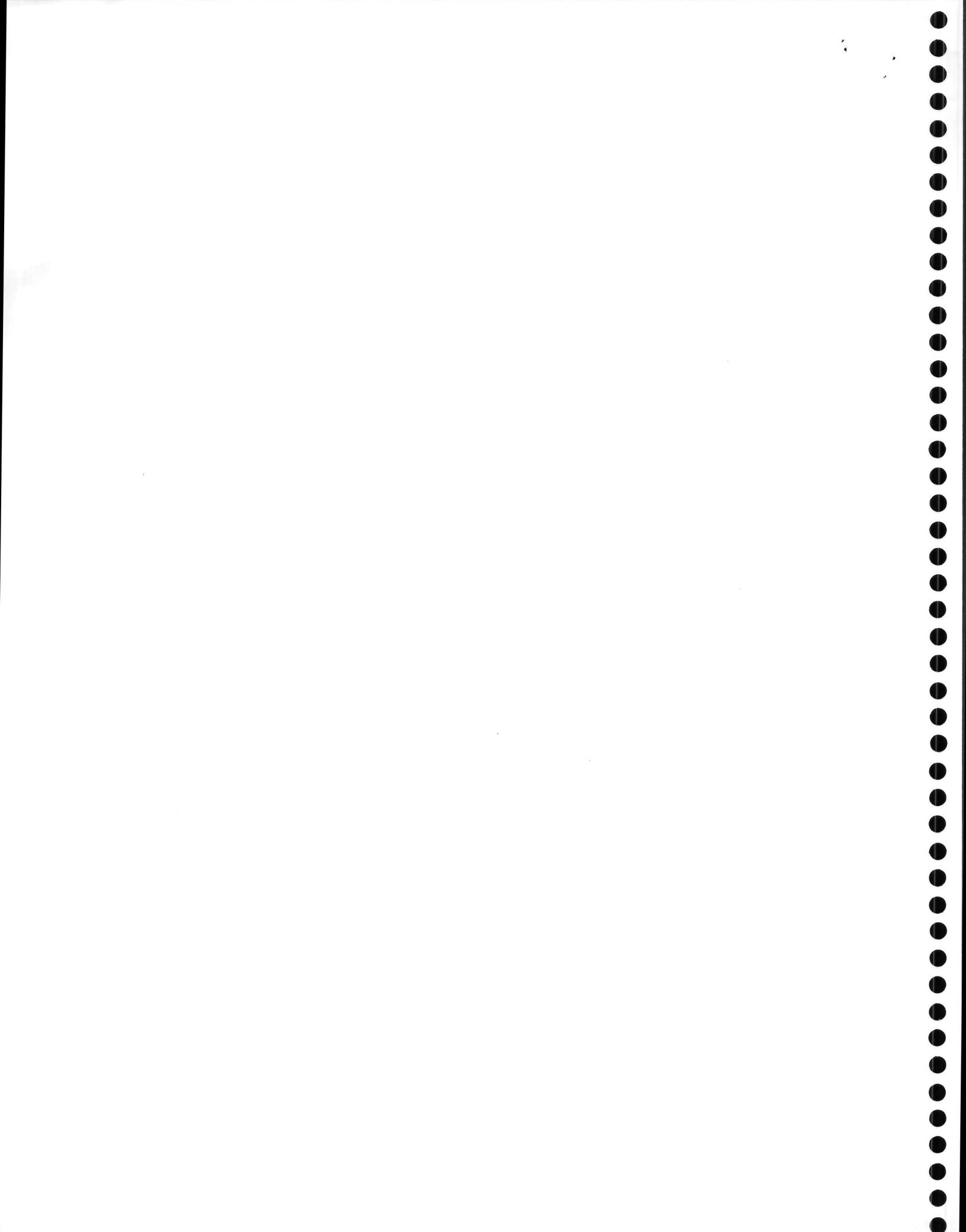
CONTRIBUCIONES

Orales
Poster

INDICE DE CONTRIBUCIONES

Richard W. Arnold. Visions beyond the far horizon.	
Segundo Urquiaga, Cláudia P. Jantalia, Walter Luzio L., Bruno J. R. Alves, Robert M. Boddey. El horizonte del suelo.	
Hans Hurni. New horizons for the sustainable use of soils and land: actions	

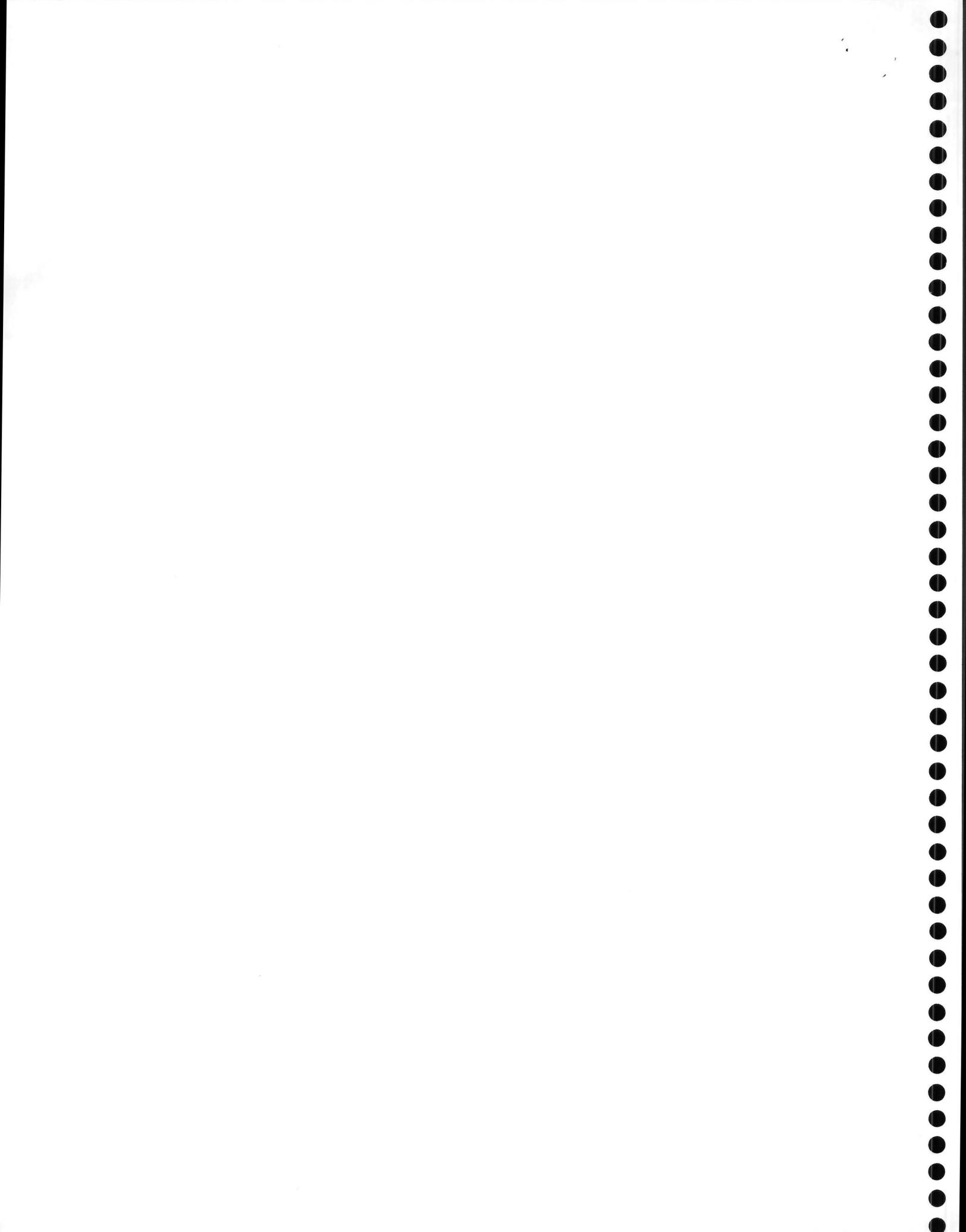
c1
c2
c3 ?



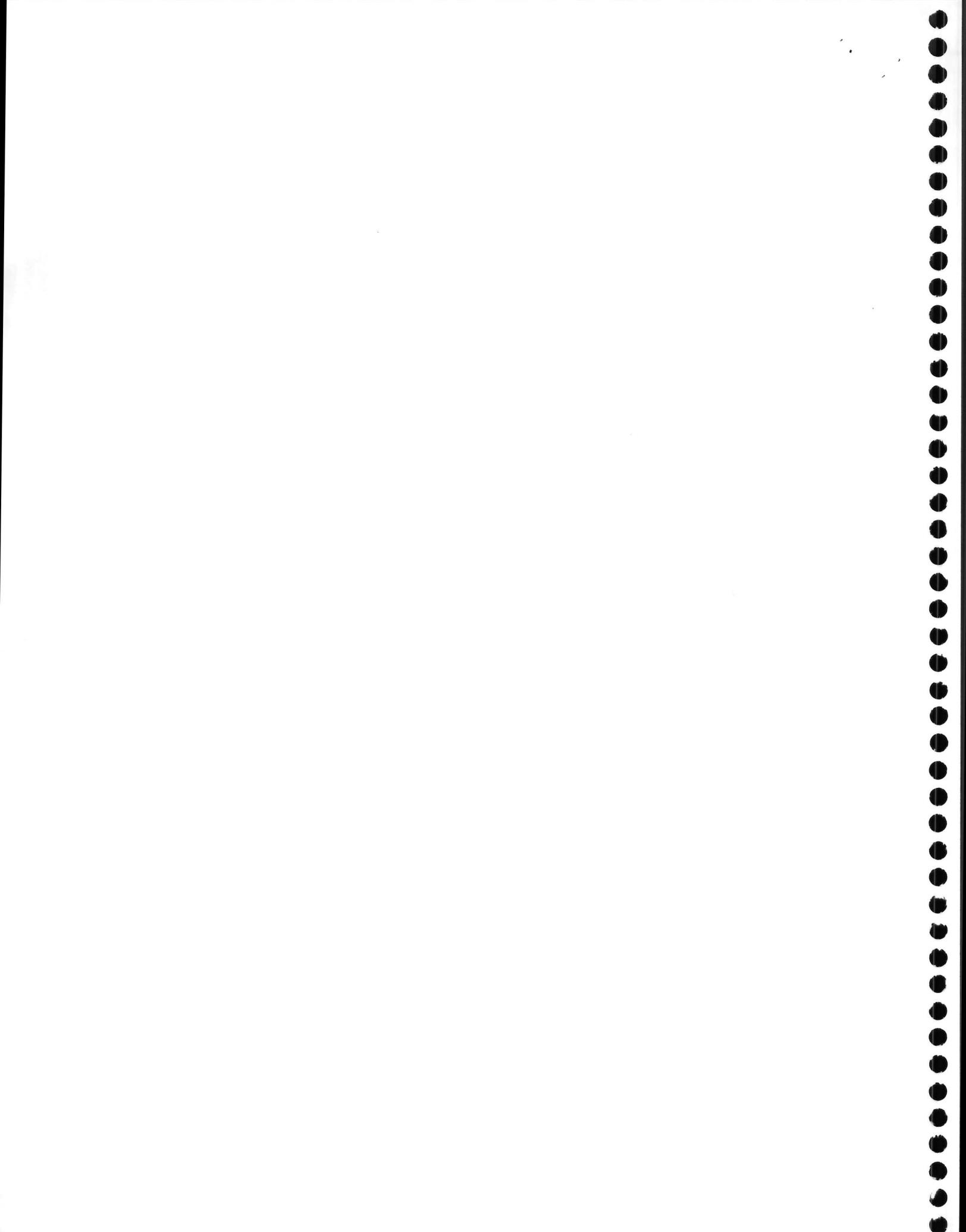
needed at the international and national levels.	
--	--

SIMPOSIO : TECNICAS ISOTOPICAS EN LAS CIENCIAS DEL SUELO	
Inés Pino N., Juan L. Rouanet M., Ana M ^a Parada C., Ximena Videla C., Adriana Nario M. y Paulina Schuller L. Determinación del carbono orgánico(%) y $\delta^{13}\text{C}$ (‰) en un Typic Paleudult (Ultisol) de la Región de la Araucanía.	7
Erick Zagal V., Soledad Espinoza T. Variación del contenido de carbono total y la abundancia natural de ^{13}C en la materia orgánica del suelo, bajo diferentes manejos de residuos en la VIII Región de Chile.	61
Lucía Leiva B., Ximena Videla C., Walter Luzio L., Inés Pino N. Efecto de diferentes sistemas de manejo sobre la mineralización e inmovilización de nitrógeno.	24
Juan L. Rouanet M., Inés Pino N., Adriana Nario M., Claudio Jobet F., Ana M ^a Parada C., Ximena Videla C. Nitrógeno fertilizante residual en trigo en un ultisol de la IX Región.	25
Alejandra Sepúlveda V., Paulina Schuller L., Desmond E. Walling, Alejandra Castillo S., Juan Luis Rouanet M., Inés Pino N. Uso de ^{137}Cs como trazador en cuantificación de cambios en tasas de redistribución de suelo debido a la implementación de cero labranza.	60
Paulina Schuller L., Andrés Iroumé A., Boris Mancilla B., Alejandra Castillo S. Ventajas del ^7Be como trazador natural para estimar la redistribución del suelo luego de la cosecha a tala rasa de plantaciones forestales.	57
Oscar Moll S., Dennisse Potenza M., Adriana Nario M., Walter Luzio L., Inés Pino N., Ana M ^a Parada C., M ^a Adriana Carrasco R. Estudio de sorción de ^{14}C -Clorpirifos en dos suelos de la VI Región, utilizando técnicas isotópicas.	5
Dennisse Potenza M., Oscar Moll S., Adriana Nario M., Walter Luzio L., Inés Pino N., Ana M ^a Parada C., M ^a Adriana Carrasco R. Biodegradación de ^{14}C -Clorpirifos en dos suelos de la VI Región, utilizando técnicas isotópicas.	4

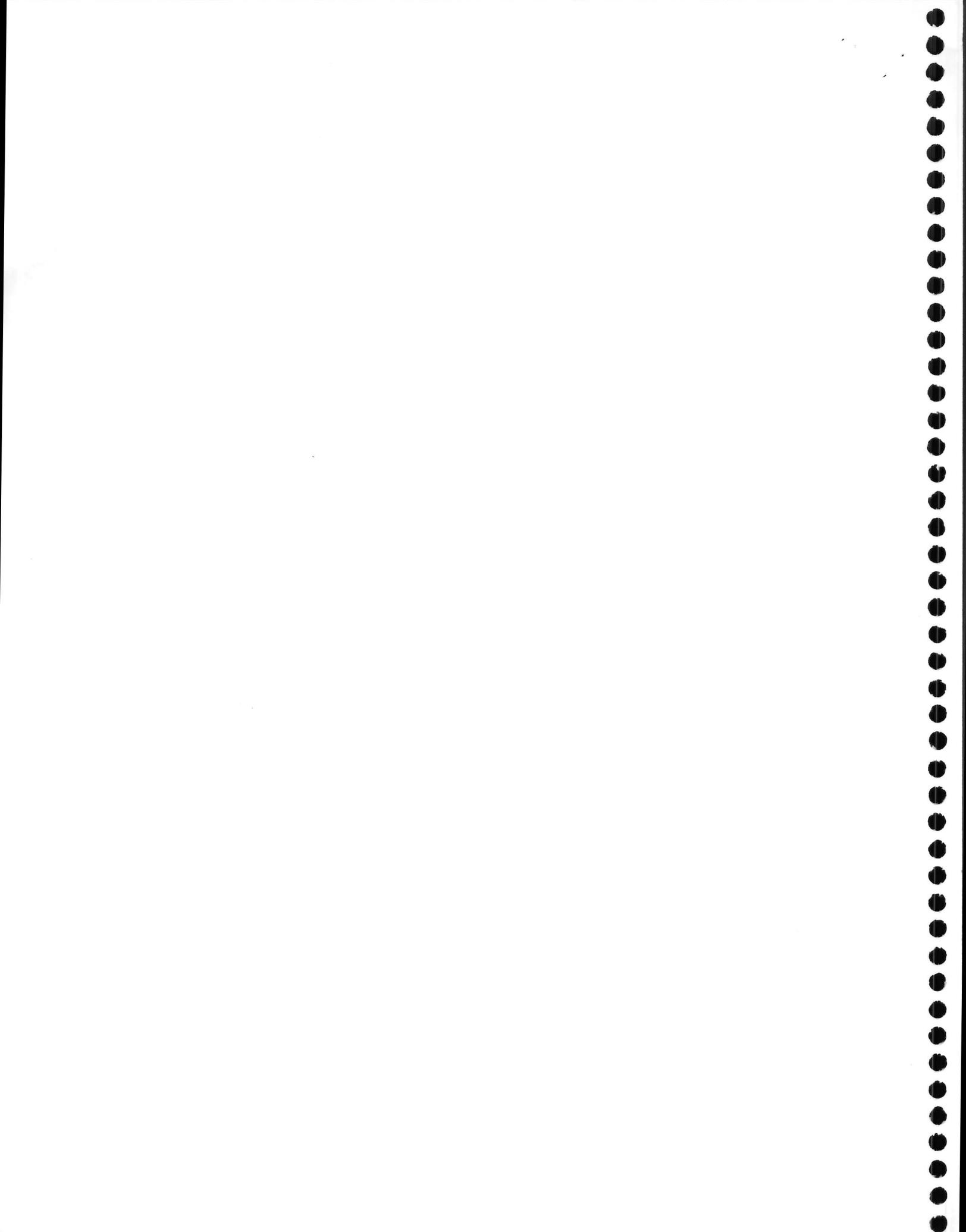
SIMPOSIO: PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS	
Claudio Pérez C., Carlos Rufz S., Mitzi Jeldres O. Utilización del sistema de incentivos a la recuperación de suelos degradados (SIRDS) en un proyecto de cooperación internacional en el secano interior de Chile.	17



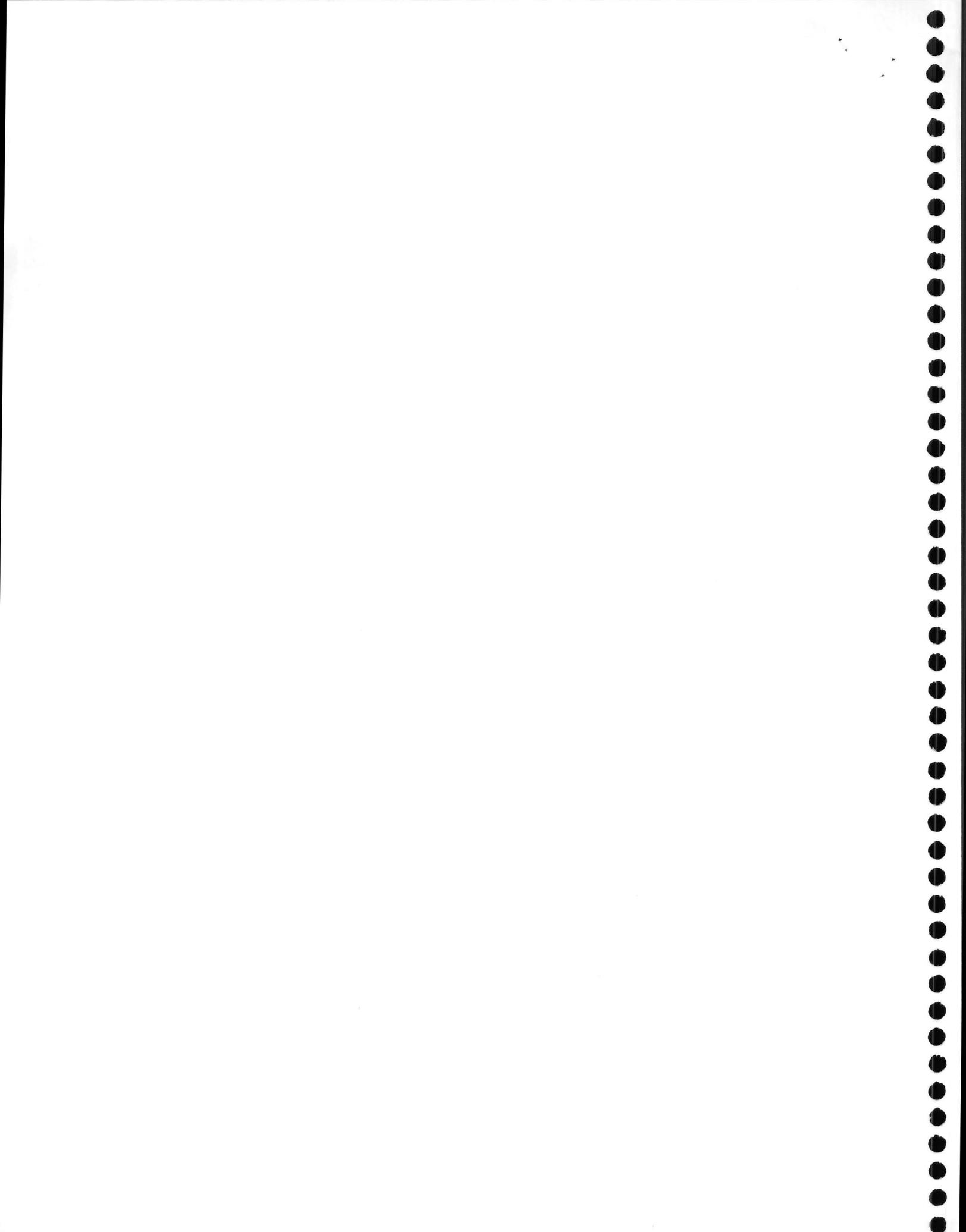
Ricardo Campillo R. , Marcelino Claret M., Germán Ruz C., Elías Araya S., Angel Centron. Mapas de fertilidad de suelos de la IX Región de la Araucanía.	39



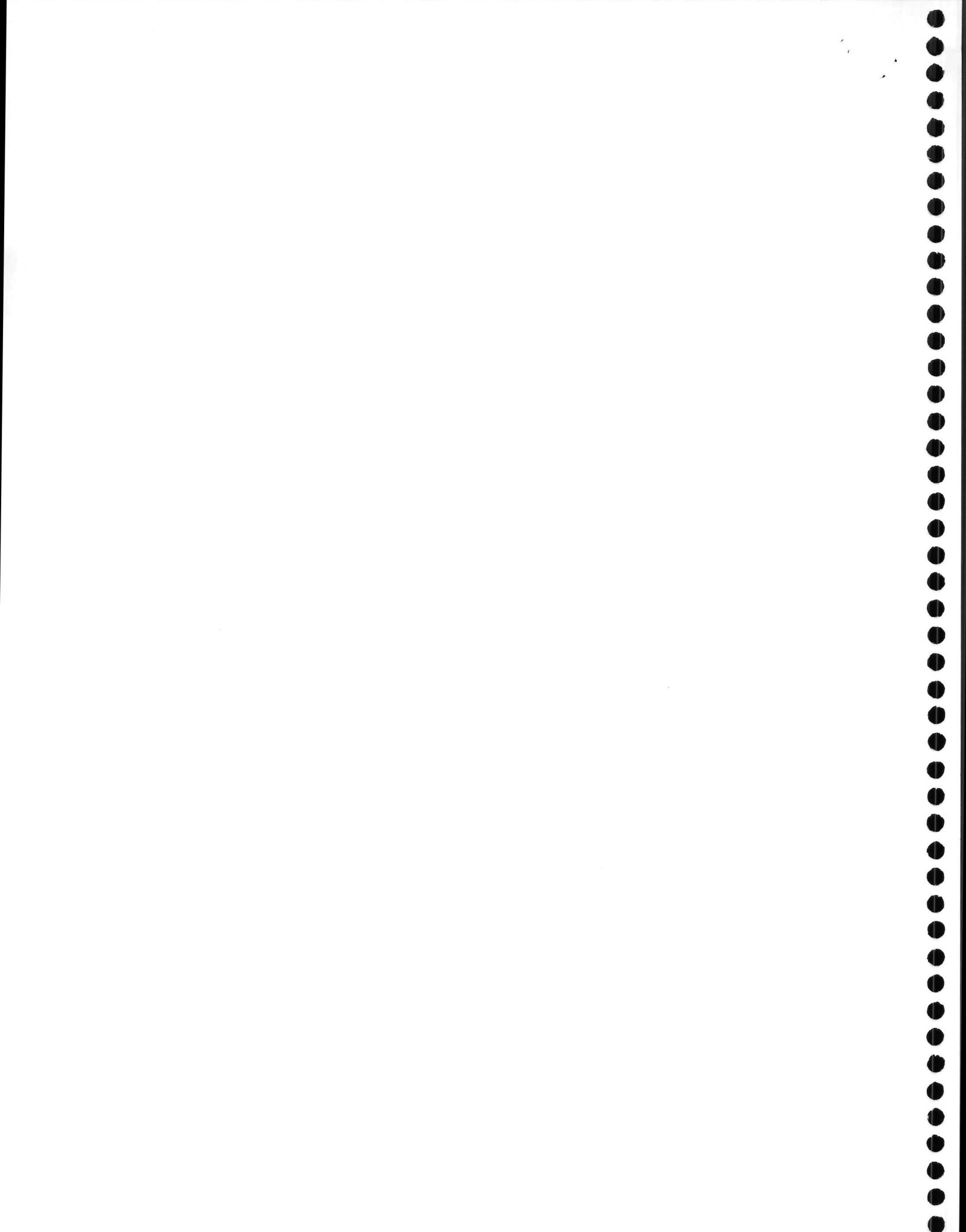
CONTRIBUCIONES ORALES	
Juan González C., Julio Haberland A., Manuel Casanova P. Comparación de tres métodos para la determinación de la conductividad hidráulica saturada del suelo.	2
José D. Opazo A., M ^a Adriana Carrasco R., Edmundo Marín N. Retención de fósforo fertilizante en suelos neutros y alcalinos en el valle central de Chile (regiones Metropolitana y Sexta).	6
Cristian Quiroz S., Juan Nissen M., Oscar Seguel S. Determinación de la conductividad hidráulica en fase no saturada en suelos andisoles sujetos a distinto manejo.	9
Yéssica Rivas T., Roberto Godoy B., Carlos Oyarzún O., Eduardo Valenzuela F. Efecto del cambio de uso de suelo, sobre la mineralización del nitrógeno, carbono y la actividad biológica asociada en el centro sur de Chile.	10
Oscar Seguel S., Rainer Horn, Ivonne Orellana S. Jerarquía de agregación y dinámica de la porosidad dependientes de los ciclos de secado y humectación.	14
Alexander Neaman, Gonzalo Ávila, Hernán Gaete O., Marco Cisternas V. Biotoxicidad del cobre en suelos agrícolas de la cuenca del río Aconcagua.	15
Claudio Pérez C., Jorge Riquelme S., Shigehiko Yoshikawa. Compactación del suelo en el secano interior de Chile, el caso de la comuna de Ninhue, VIII Región.	16
Carlos Ruiz S., Claudio Pérez C., Kuni Matsuya. Desarrollo rural sustentable en el secano mediterráneo de Chile.	18
Pablo Undurraga D., Marcelino Claret M., Claudio Pérez C. Antecedentes generales de la fertilidad de suelos de la comuna de Ninhue, VIII Región.	19
Juan Galantini S., Julio Iglesias G., Carolina Maneiro F., Leandro Santiago, Cristian Kleine. Sistemas de labranza en el sudoeste Bonaerense: efectos de largo plazo sobre las fracciones orgánicas y el espacio poroso del suelo.	28
Marco Sandoval E., Carolina Castillo S., Erick Zagal V., Neal Stolpe L., Pablo Undurraga D. Conductividad hidráulica saturada (K_{fs}) en suelo de cenizas volcánicas sometido a seis rotaciones culturales por diez años.	29
M ^a Adriana Carrasco R., Carolina Martínez S., José D. Opazo A., Olga León S., Inés Ahumada T., Gabriela Castillo M., Angélica Sadzawa R., Cristina Pedraza J. Respuesta biológica y concentración de metales pesados del trébol subterráneo en suelos del secano de la cordillera de la costa (VI Región) tratados con lodos.	30



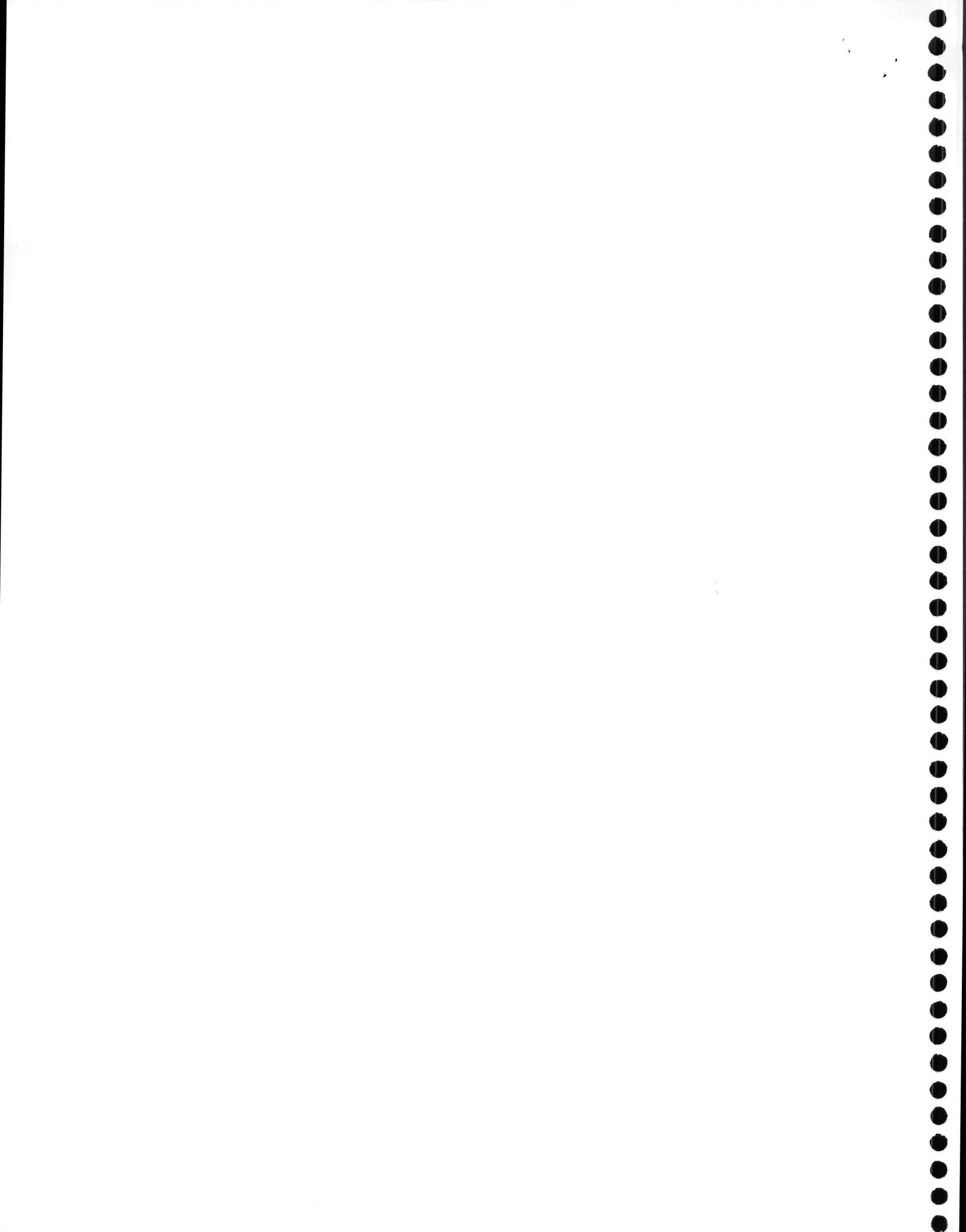
Mauricio Escudey C., Juan E. Förster, Nicolás Arancibia, Gerardo Galindo G., Andrew C. Chang. Impacto de las cenizas provenientes de incendios forestales en el movimiento de C y N en suelos volcánicos.	32	13
Mauricio Escudey C., Marlen Gutiérrez, Laura Barraza, Marcia Cazanga S., Juan E. Förster, Gerardo Galindo G. Modificaciones físicas y fisicoquímicas en suelos volcánicos a consecuencia de un impacto térmico.	33	14
Paula Cartes I., M ^a de la Luz Mora G. Adsorción de selenio en andisoles y su relación con la absorción en plantas.	34	15
Rubén Carrillo L., José Villegas M., Marcelo Rodríguez B. Caracterización de la micorrización en un ecosistema boscoso de <i>Nothofagus pumilio</i> (Poepp. et Endl.) Krasser, presente en el Parque Nacional Villarrica, IX Región, Chile.	35	16
Carlos Rojas W. Comparación de minerales fosfáticos naturales de Chile.	36	17
Paula Sepúlveda I., Juan L. Rouanet M., Marysol Alvear Z. Efecto de dos sistemas de labranza en algunos parámetros biológicos de un suelo ultisol de la IX Región de la Araucanía.	37	18
José Cuevas B., Dr. Achim Ellies Sch. (<i>In Memoriam</i>). Hidrofobia en suelos de origen volcánico bajo dos sistemas de manejo.	38	19
Wilfredo Vera E. Reconocimiento de suelos, perspectiva escalar de la agricultura de precisión.	47	20
Oscar Thiers E., Ernst E. Hildebrand, Víctor Gerding S. Variación de los suelos de cenizas volcánicas modernas bajo renovales de roble (<i>Nothofagus obliqua</i>) entre las regiones VII y X de Chile.	48	21
Domingo Suárez F., Fernando Ramírez R., Dante Pinochet T., Germán Ruiz C. Evaluación de enmiendas calcareas: granulometría y reactividad.	50	22
Gustavo Curaqueo F., Marysol Alvear Z., Juan Luis Rouanet M. Actividades enzimáticas asociadas a distintos sistemas de labranza en un suelo transicional del sur de Chile sometido a un cultivo de trigo.	58	23
Dante Pinochet T., Guillermo Miranda C., Ricardo Fuentes P., Roberto Mac Donald H., Jermán Carrasco A. Producción de raíces de trigo, papas y arvejas creciendo bajo distintos niveles de fósforo.	66	24
Paula Guerra, Inés Ahumada T., M ^a Adriana Carrasco R., Gabriela Castillo M. Evaluación de la biodisponibilidad de metales traza en suelos de la Región Metropolitana enmendados con biosólidos.	72	25
Patricio Sandaña G., Dante Pinochet T., Ricardo Fuentes P. Producción de materia seca y absorción de fósforo en arvejas con distintos niveles de fósforo en suelos volcánicos.	80	26
Cristián Youlton M., Marco Cisternas V. Cuantificación de la erosión en camellones a favor de pendiente para el cultivo frutal de laderas en el	81	27



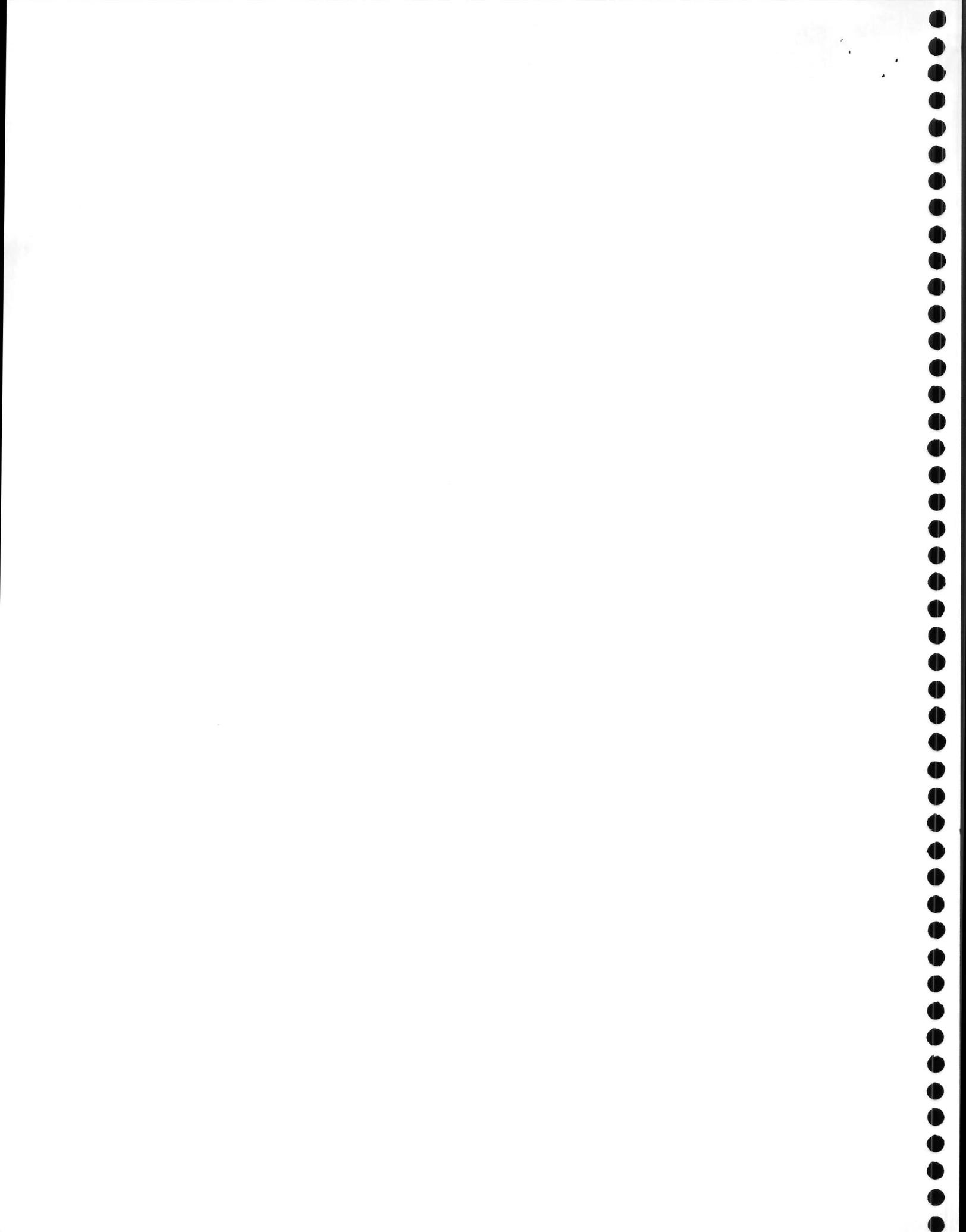
valle de Quillota, V Región, Chile.		
Marcia Cazanga S., Antonio Reyes R., Gerardo Galindo G., Mauricio Escudey C. Isotermas de adsorción en sistemas mono- y multicomponente de cobre, plomo, níquel y zinc en suelos tratados con lodos.	82	28
Karin Escárate F. Conflicto entre garantías constitucionales para la conservación del suelo.	85	29
Alejandra A. Jara, M ^a de la Luz Mora. Adsorción de sulfato y fosfato sobre alofanos naturales y sintéticos.	86	30
M ^a Adriana Carrasco R., Olga León S., Luis Solís D., Inés Ahumada T., Cristina Pedraza J., Gabriela Castillo M., Angélica Sadzawka. Evaluación de biodisponibilidad de Mn, Fe, Cu y Zn en suelos tratados con biosólidos usando lechuga y ballica.	88	31
Juan B. Hernández Z., Teresa López L., Jaime Horta R., Gerardo Serrano G. Impacto ambiental generado por la explotación de bancos de material en Querétaro, México.	90	32
Teresa López L., Juan B. Hernández Z., Jaime Horta R., Gerardo Serrano G. Técnicas de caracterización en la identificación mineralógica de arcillas expansivas.	91	33
Teresa López L., Juan B. Hernández Z., José A. Zepeda G., Jaime Horta R., Gerardo Serrano G. Cinética del proceso suelo-cal.	92	34
Juan E. Schlatter V., Víctor Cárcamo, Felipe Leiva. Cambios en el suelo causados por la cosecha con maquinaria forestal.	94	35
Juan P. Fuentes E., Amanda Huerta F., Paulette Naulin G., Carlos Oyarzún L., Cristina Sáez M. Valoración de las ciencias del suelo en cuatro establecimientos educacionales rurales de la Sexta Región de Chile.	96	36
Edmundo Acevedo H., Juan P. Fuentes E., Eduardo Martínez H., Paola Silva C., M ^a Adriana Carrasco R. Calidad de suelos de uso agrícola.	97	37
M ^a Teresa Varnero M., Claudia Rojas A., Carla Macaya S., Roberto Orellana R. Efectos de la producción de alfombras de césped en un suelo agrícola.	98	38
Eduardo Martínez H., Juan P. Fuentes E., Edmundo Acevedo H. Calidad del suelo en relación a metales pesados en Chile.	106	39
Fernando Borie B., Alfredo Morales, Claudia Castillo, Rosa Rubio, Juan L. Rouanet M. Niveles de glomalina en suelos de dos ecosistemas del sur de Chile	113	40
Mara Cea L., Olga Rubilar A., Gonzalo Tortella F., M ^a Cristina Diez J. Efecto de la materia orgánica y pH en la adsorción de 2,4-diclorofenol y pentaclorofenol en un suelo andisol	115	41
M ^a Adriana Carrasco R., Olga León S., Edmundo Acevedo H. Metales pesados y biodisponibilidad	116	42



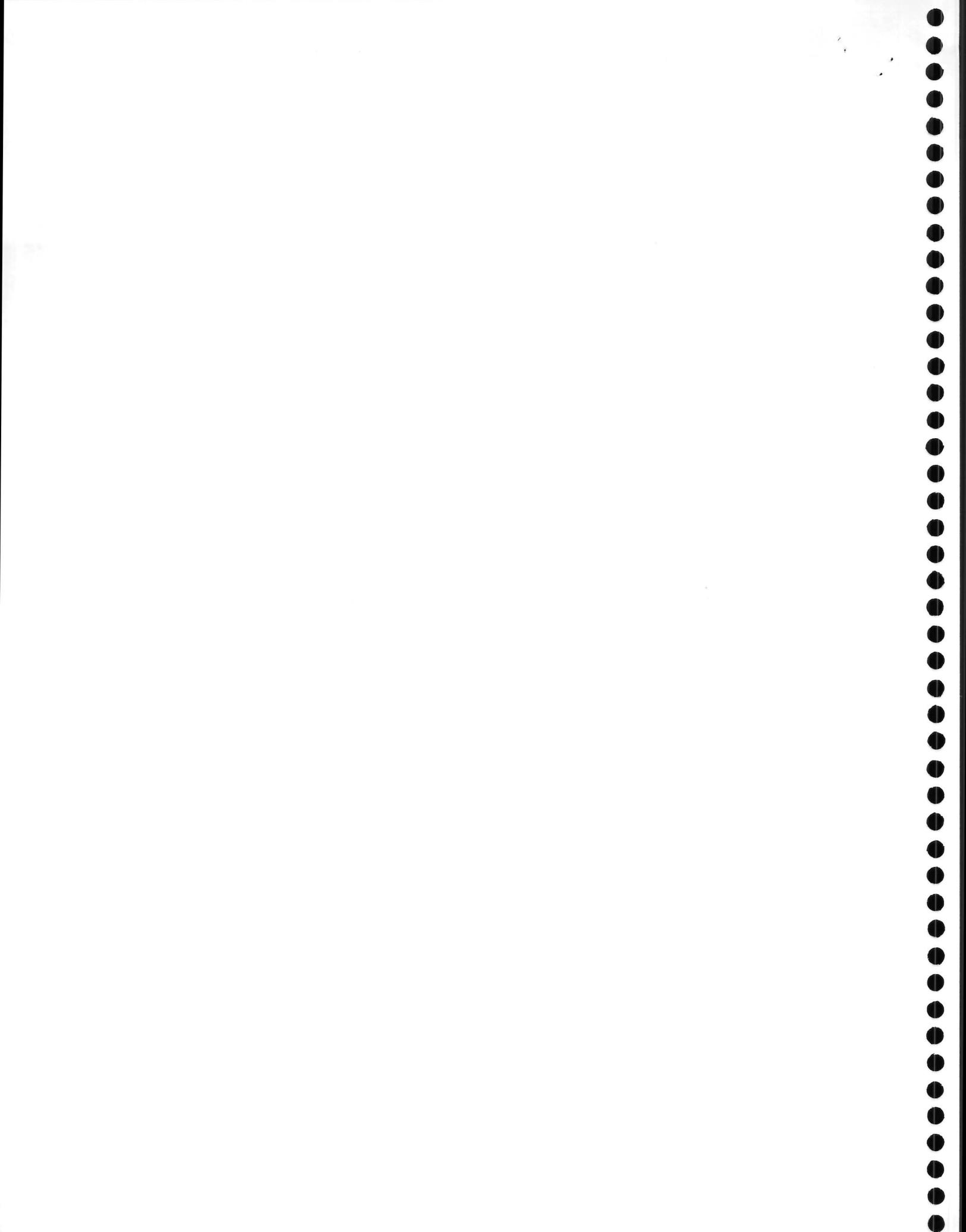
Carolin Córdova S., Eduardo Navarrete E., Margarita Barrandeguy H., Fany Gutiérrez B. Calidad de suelo de plantaciones de eucalyptus en la precordillera de la VIII Región de Chile.	117	43
Fernando Santibáñez Q., Paula Santibáñez V. Aplicación del modelo presión-estado-impacto al estudio de la degradación de los suelos.	118	44
Ricardo Ceballos, Graciela Palma, Ximena Cofre, Andrés Quiroz, Fernando Ortega K. Influencia de MCPA sobre la pudrición radical provocada por <i>Fusarium oxysporum</i> y el crecimiento de trébol rosado	122	45
Germán Dassé P., Dante Pinochet T., Ricardo Fuentes. Tasas de crecimiento y absorción de fósforo de trigo en suelos volcánicos con distintos niveles de fósforo.	128	46
CONTRIBUCIONES COMO POSTER		
Manuel Casanova P., Loreto Gálvez S., Carlos Benavides Z., Guillermo Délano I. Evaluación de distintos volúmenes de agua de riego sobre el rendimiento de aceite de <i>Mentha piperita</i> en el secano interior de la VI Región.	1	1
Carolina Leiva M., Manuel Casanova P., Carlos Benavides Z., Wilfredo Vera E., Osvaldo Salazar G., Oscar Seguel S., Walter Luzio L. Propiedades químicas de un suelo con manejo agroforestal y cosecha de agua: secano interior, zona central de Chile.	3	2
Paulina Pino G., M ^a Teresa Varnero M., Pablo Alvarado V. Dinámica del compostaje de residuos vitivinícolas con y sin la incorporación de guano broiler.	8	3
Angélica Sadzawka R., Renato Grez Z., M ^a Adriana Carrasco R., M ^a de la Luz Mora G., Hugo Flores P. Evaluación analítica de laboratorios de suelos en Chile.	11	4
Osvaldo Salazar G., Manuel Casanova P., Walter Luzio L. Correlación entre WRB y Soil Taxonomy para los suelos de la X Región de Los Lagos de Chile.	12	5
Oscar Seguel S., Mario Pino, Tom Dillehay. Intervención antrópica asociada a la cultura mapuche en la zona de Lumaco-Purén, IX Región de Chile.	13	6
Camilo Sagredo R., Manuel Casanova P., Julio Haberland A., Carlos Benavides Z., Walter Luzio L. Metodología para evaluar la estabilidad en camellones.	20	x
Ricardo Campillo R., Angélica Sadzawka R. Caracterización nutricional de los suelos de la Isla Grande de Chiloé.	21	2
M ^a Rosa Landriscini, Juan A. Galantini S., Rodrigo Fernández. Fertilización con N y S en trigo con distinto antecesor efecto sobre la nutrición, el rendimiento y la calidad.	22	5



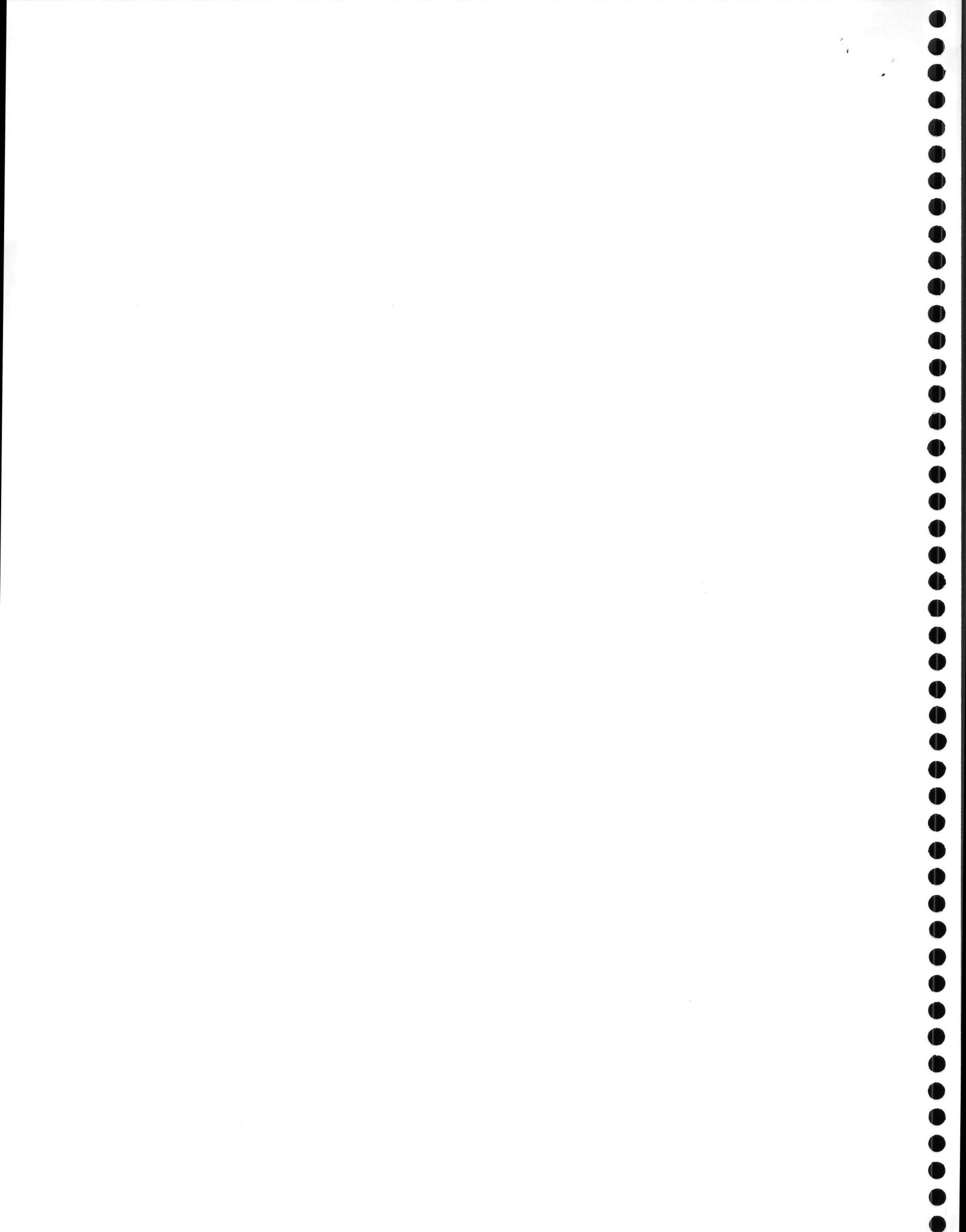
Francisco Matus B., Juan P. Mellado V., Rodrigo Cazanga S. Nitrogen fertilizer recommendations: comparison between nitrogen balance of French and Stanford method on a barley crop under zero tillage in Chilean volcanic soils.	23	10
Gilda Borie B., Gonzalo Santander, Pedro Peirano V., S. M ^a Aguilera S. Efecto de biosólidos en actividad biológica de suelos incubados en laboratorio.	26	11
Marcela Guerrero L., Gilda Borie B., S. M ^a Aguilera S., Pedro Peirano V. Evaluación del contenido de nutrientes y contaminantes en suelos y suelos adicionados de biosólidos y compost.	27	12
Karsten Contreras K., Roberto Mac Donald H. Evaluación del estado estructural del suelo mediante la determinación del coeficiente de descanso.	31	13
Mónica Maldonado V., Gilda Borie B., S. M ^a Aguilera S, Pedro Peirano V. Contenido de nutrientes y metales pesados en suelos acondicionados con biosólidos, en experiencia de terreno y de laboratorio.	40	14
Eduardo Arellano O., Octavio Díaz M., Narkis Morales S. Propuesta de conservación de suelo a nivel de microcuenca utilizando RUSLE y SIG: estudio de caso seco costero de la VI Región.	41	15
Ingrid Martínez, Carlos Ovalle M., Erick Zagal V. Descomposición de <i>Acacia caven</i> y <i>Lolium perenne</i> en ecosistemas degradados y en vías de rehabilitación de Chile mediterráneo.	42	16
Marysol Alvear Z., Marcia Astorga, Francisco Reyes, Alejandro Espinosa. Efectos de los residuos post-faenas silvícolas sobre la actividad microbiana y enzimática en un plantación de <i>Pinus radiata</i> D DON. de distintas edades y a distintas estacionalidades.	43	17
Francisco Reyes, Silvana Zanetti, Alejandro Espinosa, Marysol Alvear Z. Prospección de la actividad microbiana en substrato de epífitas vasculares y suelo forestal en un bosque templado del Centro-Sur de Chile.	44	18
Juan Pablo Martínez C., Alejandra Flores, Manuel Díaz M., Margarita Briceño, Stanley Lutts. Estudio de los niveles de contaminación por metales pesados en la cuenca del Río Loa, I y II Región de Chile.	45	19
Bárbara Fuentes S., Pedro Nuñez R., Rodrigo Navia D., M ^a de la Luz Mora G. Efecto de la materia orgánica y pH sobre la disponibilidad de cobre en suelos ácidos.	46	20
Oscar Thiers E., Víctor Gerding S., Ernst E. Hildebrand. Variabilidad de sitios y productividad en renovales de roble (<i>Nothofagus obliqua</i>) entre las regiones VII y X de Chile.	49	21
Domingo Suárez F., Fernando Ramírez R., Dante Pinochet T., Germán Ruiz C.. Reactividad de calizas de distinto origen.	51	22
Manuel Casanova P., Carlos Benavides Z. Uso de funciones de	52	23



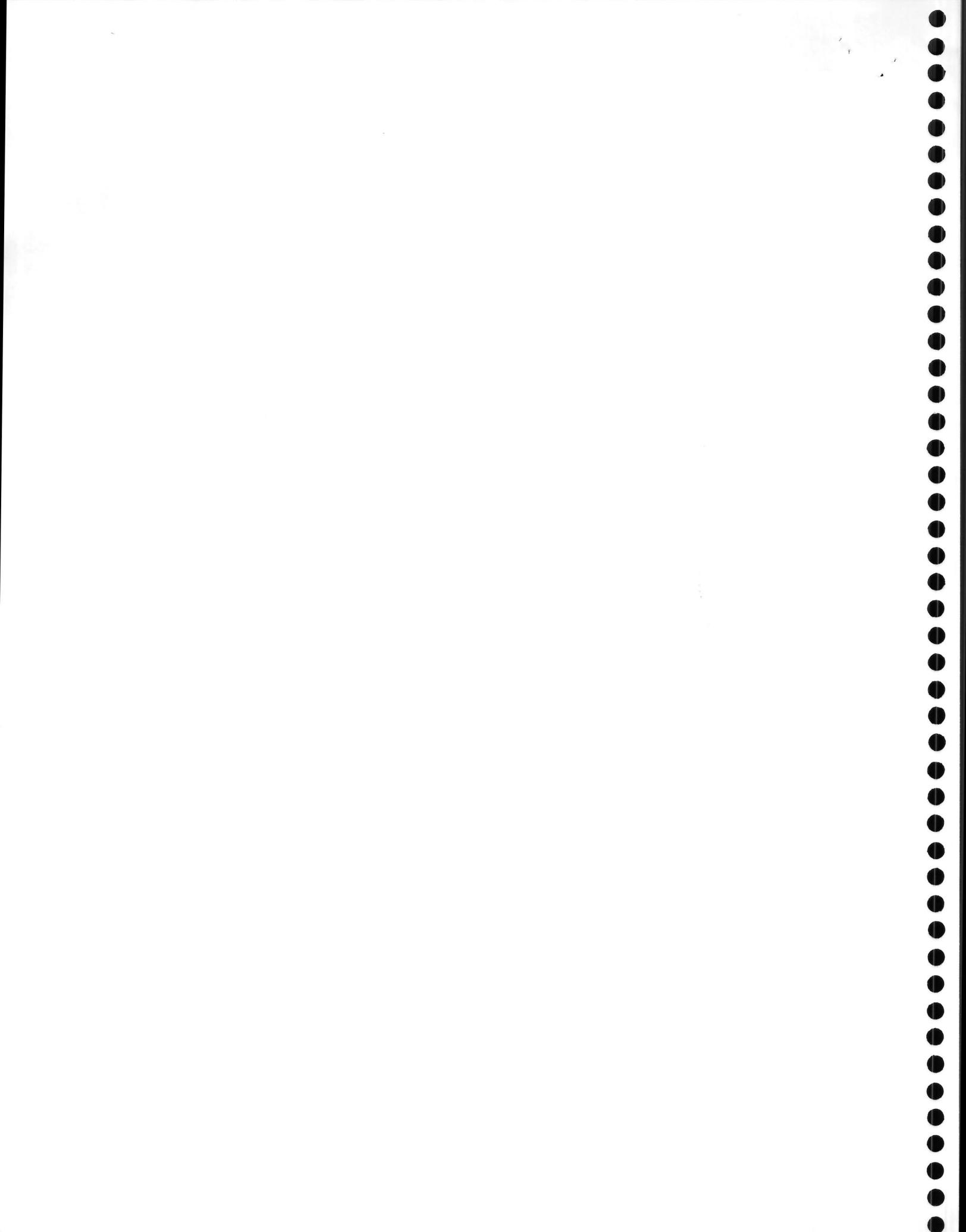
pedotransferencia en la obtención de un mapa de riesgo de volatilización de urea aplicada superficialmente a los suelos.		
Carla Macaya S., Wilfredo Vera E., Mario Gallardo P. Efectos de las faenas extractivas de áridos en las propiedades físicas de un suelo de aptitud agrícola.	53	24
Lillana Suñer N., Juan Galantini S., Ramón Rosell C. Relaciones cantidad/intensidad de fósforo en suelos de la región semiárida pampeana argentina.	54	25
Juan L. Rouanet M., Marysol Alvear Z., Blanca Villalobos A., Galo Paiva C., Nelba Gaete C. Aspectos químico-biológicos del cambio de uso de suelo agrícola a forestal bajo bosque exótico.	55	26
Marysol Alvear Z., Marcia Astorga, Angela Sánchez, Francisco Reyes. Utilización de la hidrólisis de la fluoresceína diacetato (FDA) como indicador de la actividad biológica en sistemas agroforestales.	56	27
Manuel Casanova P., Ingmar Messing; Abraham Joel; M ^a Haydée Castillo G., Alberto Cañete M. Métodos para estimar evapotranspiración de cultivos en condiciones de invernadero, Chile central.	59	28
José Dörner, Dorota Dec, Rainer Horn. Effect of the bulk density on soil shrinkage and hydraulic properties of the porous media in homogenized and structured soils.	62	29
José Dörner, Rainer Horn. Two dimensional water transport in a hillslope in northern Germany.	63	30
Ricardo Cabeza P., Dante Pinochet T., Roberto Mac Donald H., Daniela Weldt, Luis Gómez, Fernando Frez, Daniel Vega. Evaluación de la adición de Cu soluble en andisoles.	64	31
Angélica Díaz, Ricardo Cabeza P., Dante Pinochet T., Roberto Mac Donald H. Estudio de la homogeneidad del suelo Osorno mediante la variabilidad del aluminio extractable utilizando geoestadística.	65	32
Domingo Suárez F., Fernando Ramírez R., Ricardo Cabeza P., Dante Pinochet T. Efecto de la aplicación de calizas sobre la porosidad del suelo.	67	33
Domingo Suárez F., Fernando Ramírez R., Ricardo Cabeza P., Dante Pinochet T. Efecto de las calizas en la estabilidad de agregados del suelo.	68	34
Susana Valle T., Dante Pinochet T., Jermán Carrasco A., Daniel Calderini R. Acidez del suelo y aluminio intercambiable en condiciones de campo en la X Región de Chile.	69	35
Carmen Pizarro, M ^a Angélica Rubio, Verónica Vicuña, Jaime Pizarro, Gerardo Galindo G. Aplicación de equilibrios de intercambio catiónico K-Ca en sedimentos de la laguna Carén y en suelos aledaños.	70	36
Moretto Alicia, Aurora Lázzari, M ^a Rosa Landriscini, Guillermo Martínez P. Caracterización química de suelos en bosques primarios de <i>Nothofagus pumilio</i> (Poepp et Endt.) Kraser y bajo manejo con diferentes	71	37



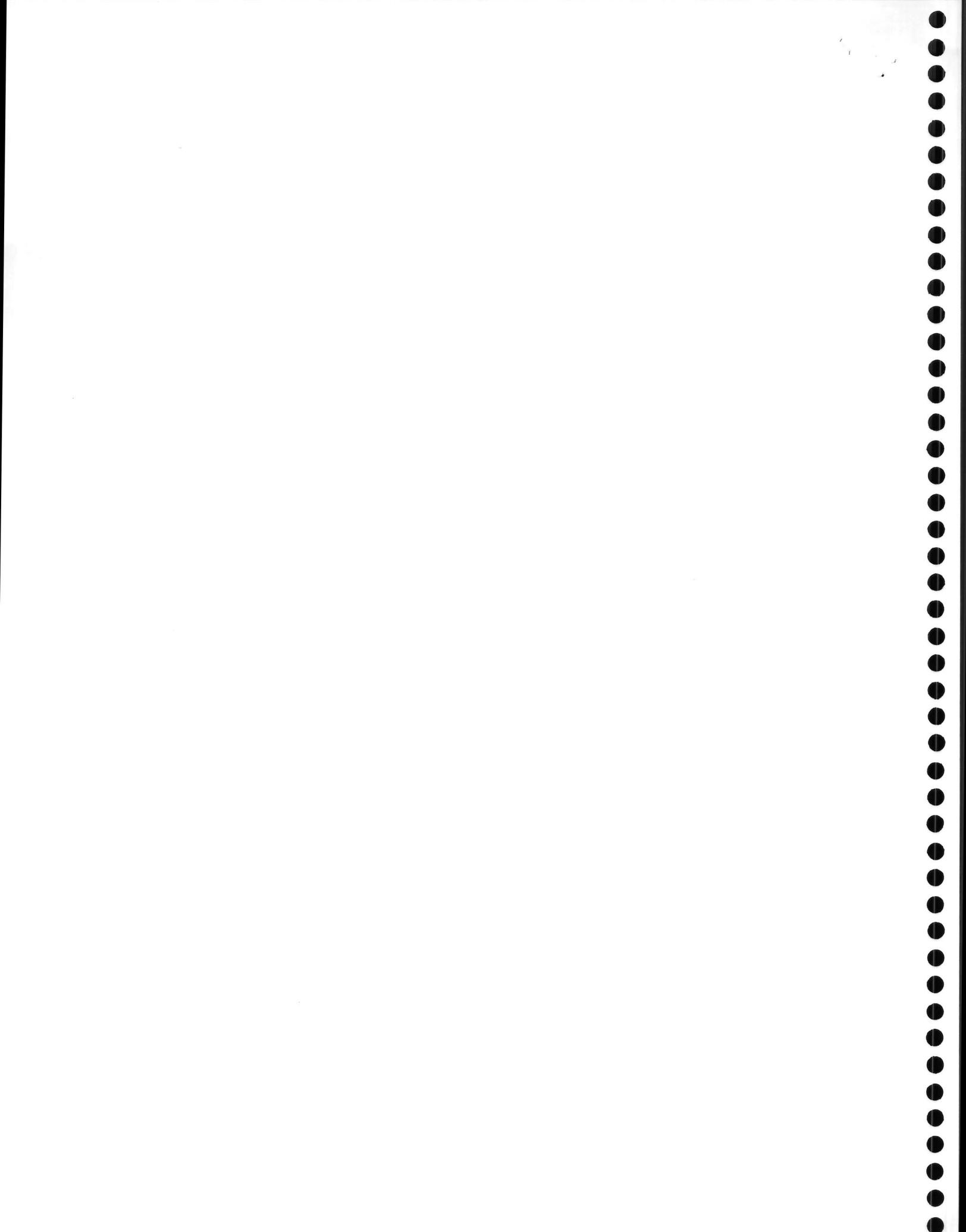
sistemas de regeneración.		
Erika M. Vistoso G., M ^a de la Luz Mora G. Descripción del efecto competitivo de fosfato sobre la adsorción de molibdato en suelos de carga variable a través de la ecuación de multicomponentes de Freundlich.	73	38
Dante Pinochet T., Javier Vidal R., Roberto Mac Donald H. Evaluación de la capacidad de retención de sulfatos en distintos grupos de suelos chilenos.	74	39
Mauricio Molina, Roxana Fuentes, Rolando Arredondo, Raúl Calderón, Marcia Cazanga S., Antonio Reyes R., Mauricio Escudey C. Uso del modelo HYDRUS-1D para la simulación de la lixiviación de Zn ⁺² y Cl ⁻ en columnas en un suelo andisol.	75	40
Yonathan Redel H., Fernando Borie B. Fraccionamiento de fósforo en un agroecosistema de rotación corta sometido a dos sistemas de labranza.	76	41
Marlen Gutierrez, Carmen Pizarro, Katherine Avendaño C., Gerardo Galindo G., Mauricio Escudey C. Efecto de la temperatura sobre la selectividad de intercambio K-Ca y K-Mg en una simulación de incendio forestal en andisoles.	77	42
Ivonne Orellana S., Roberto Mac Donald H., Juan Nissen M., Oscar Seguel S. Índice de repelencia al agua (R) y su relación con la tensión mátrica en suelos derivados de ceniza volcánica.	78	43
Rodrigo Menéndez, Ricardo Cabeza P., Roberto Mac Donald H., Juan Nissen M., Dante Pinochet T. Detección de cambios en el uso del suelo mediante análisis multitemporal.	79	44
Bernardo Prieto, José Luis Hernánz, Victor Sánchez-Girón, Ian Homer. Comparación de diferentes modelos de infiltrómetros de tensión y metodologías de cálculo para determinar la conductividad hidráulica del suelo.	83	45
Bernardo Prieto, José Luis Hernánz, Victor Sánchez-Girón, Ian Homer. Determinación de la conductividad hidráulica del suelo con infiltrómetros de tensión en tres sistemas de laboreo.	84	46
Juan E. Förster, Nicolás Arancibia, Justo Torres, Gerardo Galindo G., Mauricio Escudey C. Distribución y especiación de Cu y Zn en profundidad en ultisoles chilenos tratados con lodos y cenizas de lodos.	87	47
David Navias S., Ángela Machuca., Guillermo Pereira C. Tolerancia a metales pesados en cepas de <i>Suillus luteus</i> provenientes de diferentes suelos forestales.	89	48
Víctor Gerding S., Juan E. Schlatter V. Variabilidad de características químicas de un suelo Crucero, Acrudoxic Hidric Hapludand, comuna de Fresia, Chile.	93	49
Verónica Noguera A., Manuel Casanova P. Efecto del gradiente de pendiente de monolitos de suelo en el comportamiento de un tensioinfiltró-	95	50



metro		
M ^a Teresa Varnero M., Pamela Faúndez C., Claudia Santibáñez V. Suelos acondicionados con lodos sanitizados y con lodos compostados.	99	51
Adolfo Maricán, Cristina Pedraza J., Loreto Ascar E., M ^a Adriana Carrasco R., Gabriela Castillo M., Pablo Richter D., Inés Ahumada T. Extractabilidad de metales traza en suelos agrícolas enmendados con biosólidos.	100	52
Howard Langer U., John G. Howieson, Fernando Borie B. Efectividad simbiótica en cepas naturalizadas de <i>Sinorhizobium meliloti</i> aisladas desde suelos ácidos de la zona Centro-Sur de Chile.	101	53
Manuel Casanova P., Oscar Seguel S., Víctor García de Cortázar G. Propiedades hidráulicas medidas con tensioinfiltrómetro en un suelo aluvial acondicionado con abonos orgánicos.	102	54
Domingo Suárez F., Fernando Ramírez R., Ricardo Cabeza P., Dante Pinochet T. Evaluación de las enmiendas calcáreas como mejoradores de la infiltración de agua en dos suelos.	103	55
Carlos Benavides Z. Sorción de fósforo en andisoles chilenos: algoritmo de simulación de la cinética de reacción lenta.	104	56
Margarita Barrenechea M., Felipe Gallardo A., M ^a de la Luz Mora G. Aplicación de lodos de la industria de celulosa en suelos degradados derivados de cenizas volcánicas y su impacto sobre las propiedades químicas y biológicas del suelo y la producción vegetal.	105	57
Claudia Castillo, Rosa Rubio, Juan L. Rouanet M., Fernando Borie B. Efecto del manejo y rotación de cultivo sobre las esporas de hongos micorrízicos arbusculares en un ultisol de la IX Región.	107	58
Análí Rosas G., Roxana López E., Marisol Alvear Z., M ^a de la Luz Mora G. Actividad de fosfatasa ácida libre e inmovilizada en arcilla y ácido tánico en presencia de Mn.	108	59
Gonzalo Tortella F., Olga Rubilar A., Mara Cea L., M ^a de la Luz Mora G., M ^a Cristina Diez J. Screening de cepas de hongos xilófagos nativos chilenos y su uso potencial en la biorremediación de suelos contaminados con clorofenoles.	109	60
Olga Rubilar A., Gonzalo Tortella F., Mara Cea L., M ^a de la Luz Mora G., M ^a Cristina Diez J. Evaluación y comparación de la actividad enzimática de hongos de pudrición blanca nativos de la IX Región con <i>P. Chrysosporium</i> CETC-2798 para ser aplicados en biorremediación de suelo alofánico contaminado con clorofenoles.	110	61
Sylvia Copaja C., Fernanda Valdivieso, Víctor Gatica. Estudio de competencia en el proceso de adsorción de dos funguicidas en diferentes suelos.	111	62
Sylvia Copaja C., Loreto Cisterna, Ximena Molina P. Distribución de	112	63



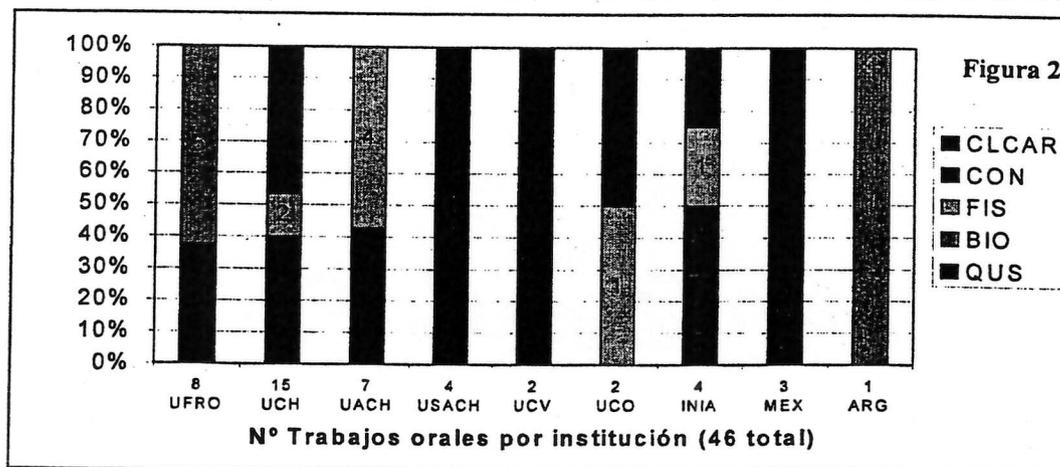
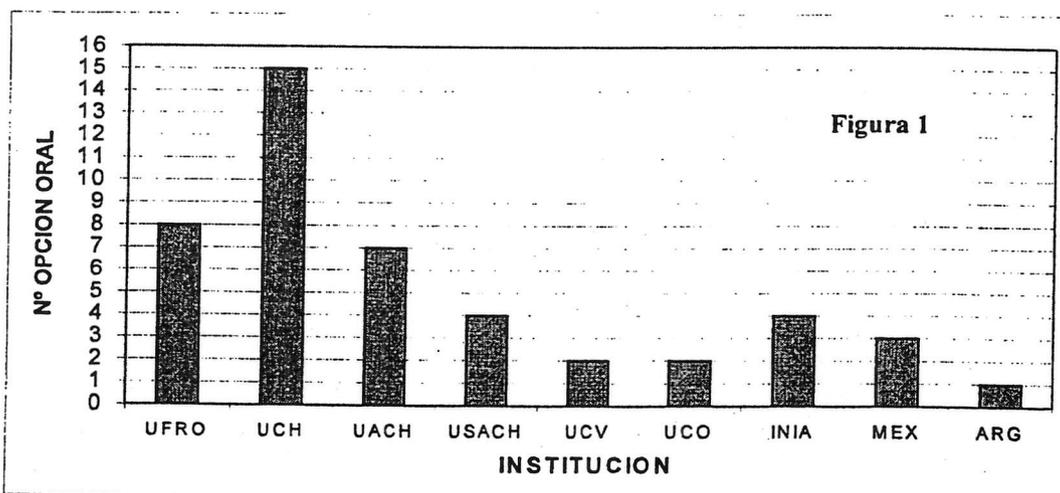
metales pesados en los sedimentos del río Cachapoal.		
Margarita Briceño T., Venecia Herrera A., Mónica Antilén L., Josefina Canales, Ana Riquelme T. Caracterización químico-física de suelos asociados a ecosistemas de zonas áridas y desérticas de la provincia de Iquique	114	64
Fernando Santibáñez Q, M ^a Teresa Varnero M., Claudia Santibáñez V. Evaluación de la degradación del suelo a través de índices de actividad biológica.	119	65
Carlos Benavides Z., Mary-Sol Aravena A. Adaptación del método de Olsen para la estimación del P desorbible a través de extracciones sucesivas.	120	66
Juan C. Pröschle, Carlos Oyarzún O. Flujo de nutrientes en el sistema Bosque-Suelo para un ecosistema natural (<i>Nothofagus obliqua</i> (Mirb)) y un ecosistema artificial (<i>Pinus radiata</i> (D. Don)) en la depresión intermedia del centro sur de Chile.	121	67
Alfredo Morales, Fernando Borie B. Aislamiento y selección de hongos solubilizadores de fósforo desde suelos de la IX Región.	123	68
Ana M ^a Parada C., Inés Pino N., Ximena Videla C., Adriana Nario M., Juan Luis Rouanet M. Determinación de C biomasa en un suelo ultisol de la IX Región.	124	69
Verónica Fuentes, Gabriel Sellés V., Carlos Benavides Z., Raúl Ferreyra E., Rodrigo Ahumada, Jorge García- Huidobro P., Rafael Ruiz S. Efectos de las lombrices de tierra sobre las propiedades físicas de los suelos en huertos frutales.	125	70
Carlos Sierra B., Eduardo Contreras O. Variabilidad espacial de nitrógeno en suelo y planta, humedad del suelo y rendimiento de fruta en dos parrones de uva de mesa del valle de Elqui.	126	71
Celerino Quezada, Isaac Maldonado, Leonardo Márquez, René Aravena. Comportamiento de la sonda de capacitancia en el monitoreo del contenido de agua del suelo	127	72

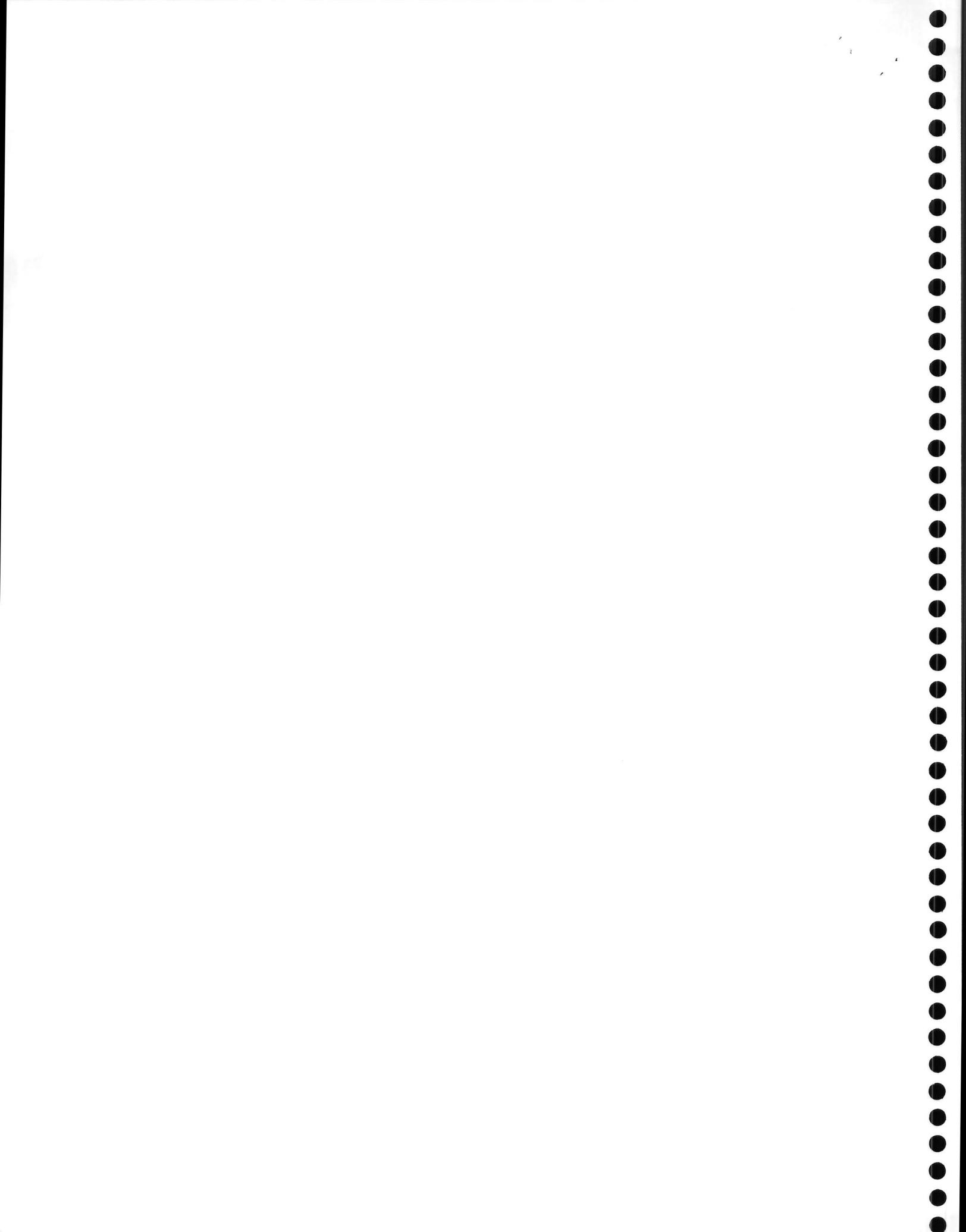


De un total de 142 trabajos enviados o por enviar (Conferencistas):

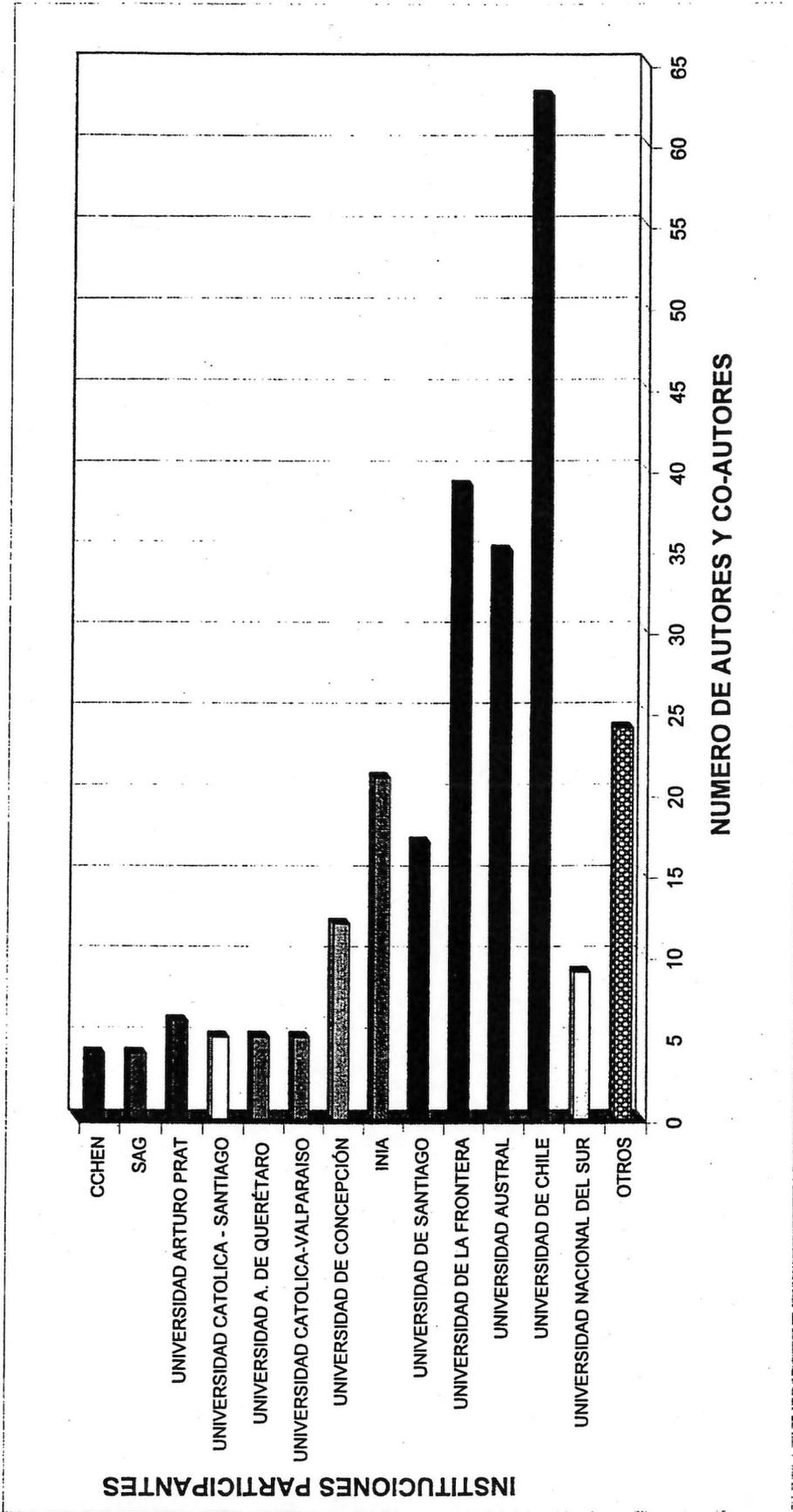
- Ocho (8) han sido enviados para ser presentados oralmente en el Simposio **TECNICAS ISOTOPICAS EN LAS CIENCIAS DEL SUELO**
- Seis (6) se incluirán en el Simposio **PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS**
- Cinco (5) serán expuestos por los conferencistas:
 - Richard Arnolds (USDA): *Visions beyond the far horizon.*
 - Segundo Urquiaga (EMBRAPA): *El horizonte del suelo*
 - Hans Hurni (University of Berne): *New horizons for the sustainable use of soils and land: actions needed at the international and national levels.*
 - Jan Van Wanbeke (Oficial de Desarrollo de Tierras y Aguas de la Oficina Regional de FAO para América Latina y el Caribe): *Título por definir*
 - Leopoldo Sánchez (Diputado): *Título por definir*

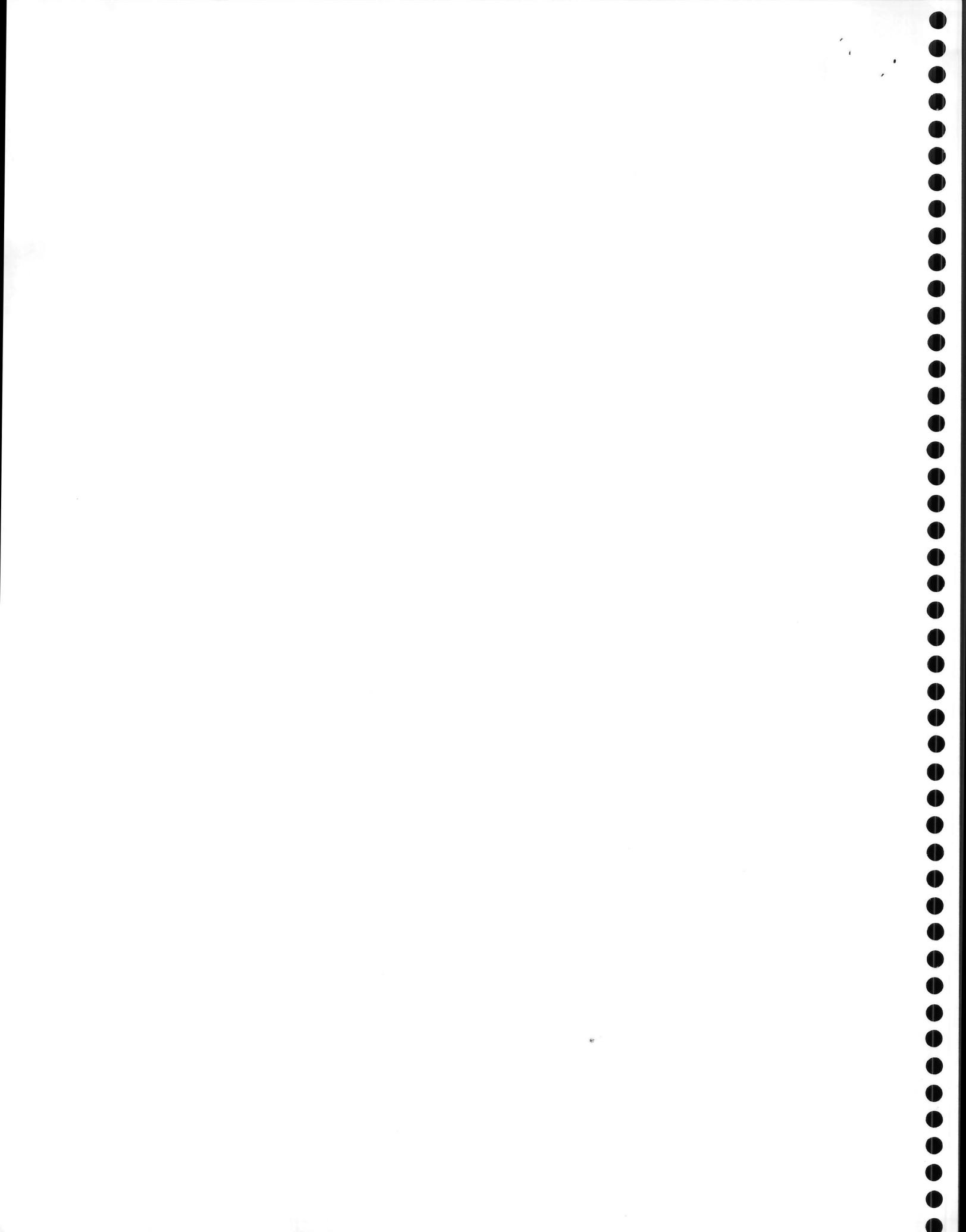
Ochenta trabajos han elegido la opción poster y cuarenta y seis (46) trabajos han solicitado ser considerados para presentación oral. Gráficamente, estos trabajos se ordenan por institución (Figura 1). En la Figura 2, estos mismos se organizan por temática principal (CLCAR: clasificación y cartografía de suelos, CON: conservación de suelos, FIS: física de suelos, QUS: química de suelos y BIO: biología de suelos)





En la Figura 3, se incluye el global de autores y coautores por institución de los 142 trabajos



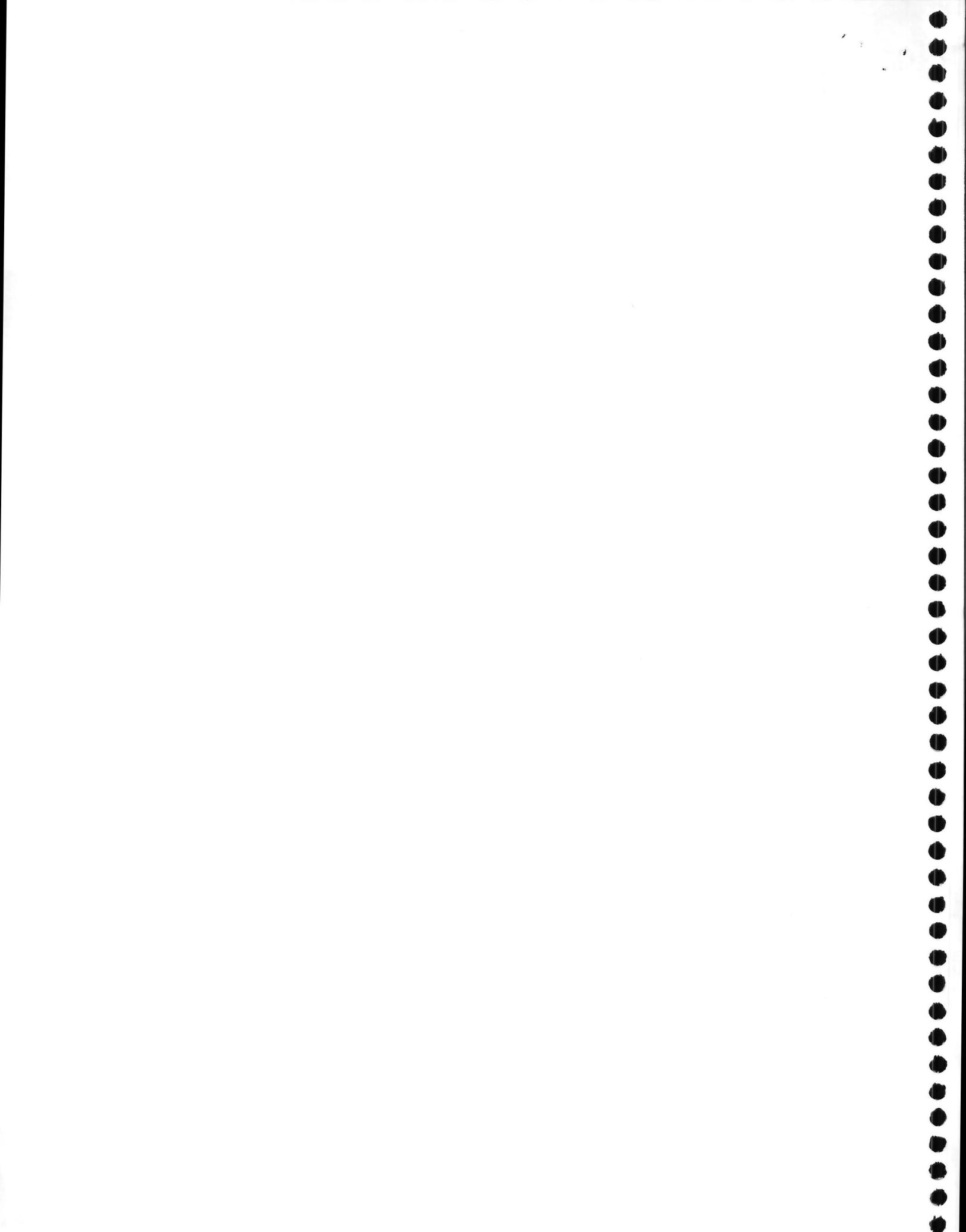


EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores

Nombre	Leopoldo
Apellido Paterno	Sánchez
Apellido Materno	Grunert
RUT personal	
Dirección, Comuna y Región	
Fono y Fax	
E-mail	lzanchez@congreso.cl
Profesión	Médico Veterinario
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja/ nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Cámara de Diputados de Chile
RUT de la Organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo y actividad que desarrolla	Diputado de Comisiones: Recursos Naturales, Bienes Nacionales y Medio Ambiente Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural. Especial sobre Zonas Extremas del País Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos
Rubro, area o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Recursos Naturales

EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores

Nombre	Segundo
Apellido Paterno	Urquiaga
Apellido Materno	Caballero
RUT personal	
Dirección, Comuna y Región	CP 74.505, Km 47, Estrada Antiga Rio – São Paulo Seropédica 23851-970. Río de Janeiro, Brazil
Fono y Fax	Tel.: 5521-682 1500 Fax: 5521-682 1230
E-mail	urquiaga@cnpab.embrapa.br
Profesión	Ingeniero Agrónomo MSc. PhD.
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja/ nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	EMBRAPA-BRAZIL (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuara)
RUT de la Organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	



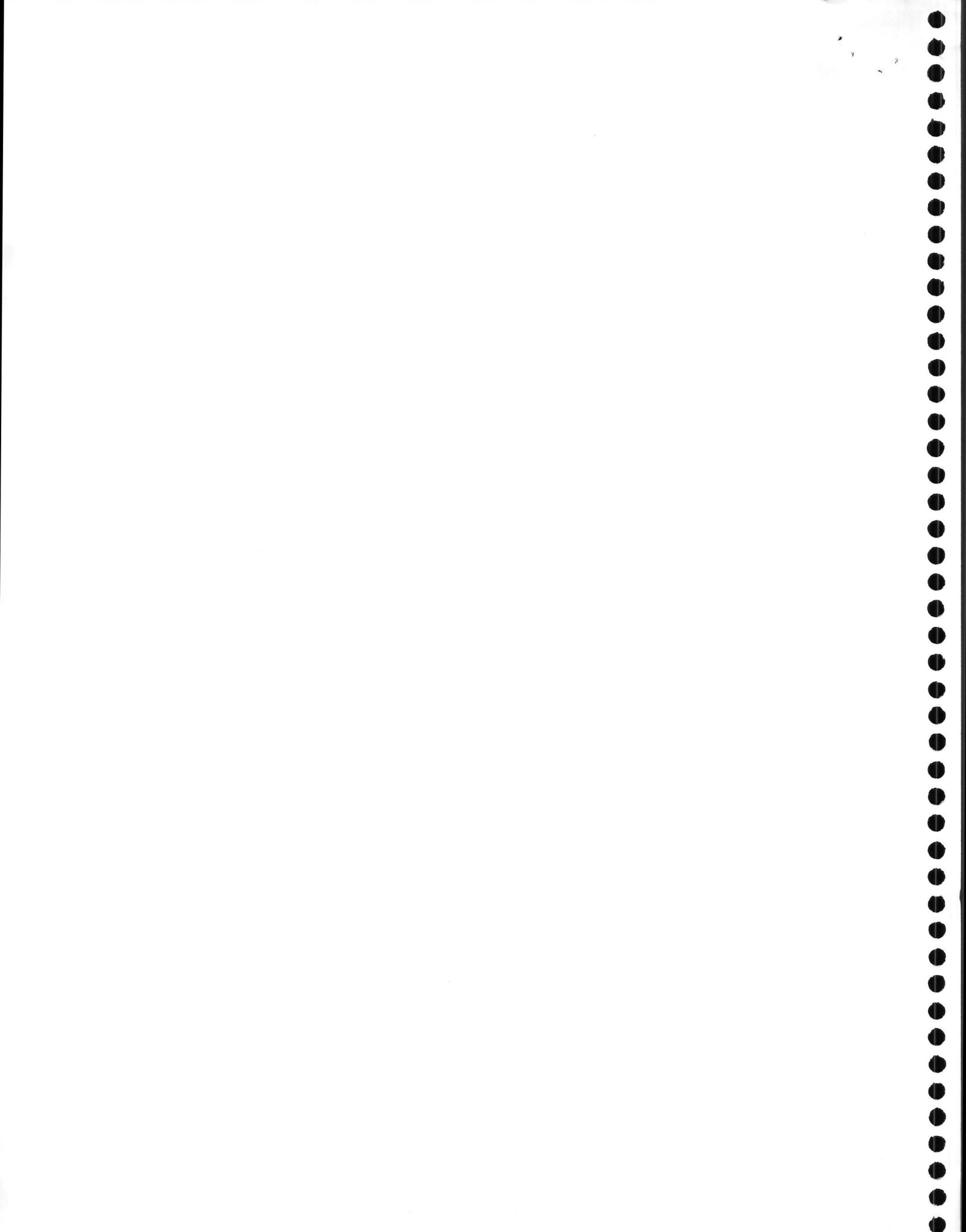
Cargo y actividad que desarrolla	Investigador
Rubro, area o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Agrobiología

EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores

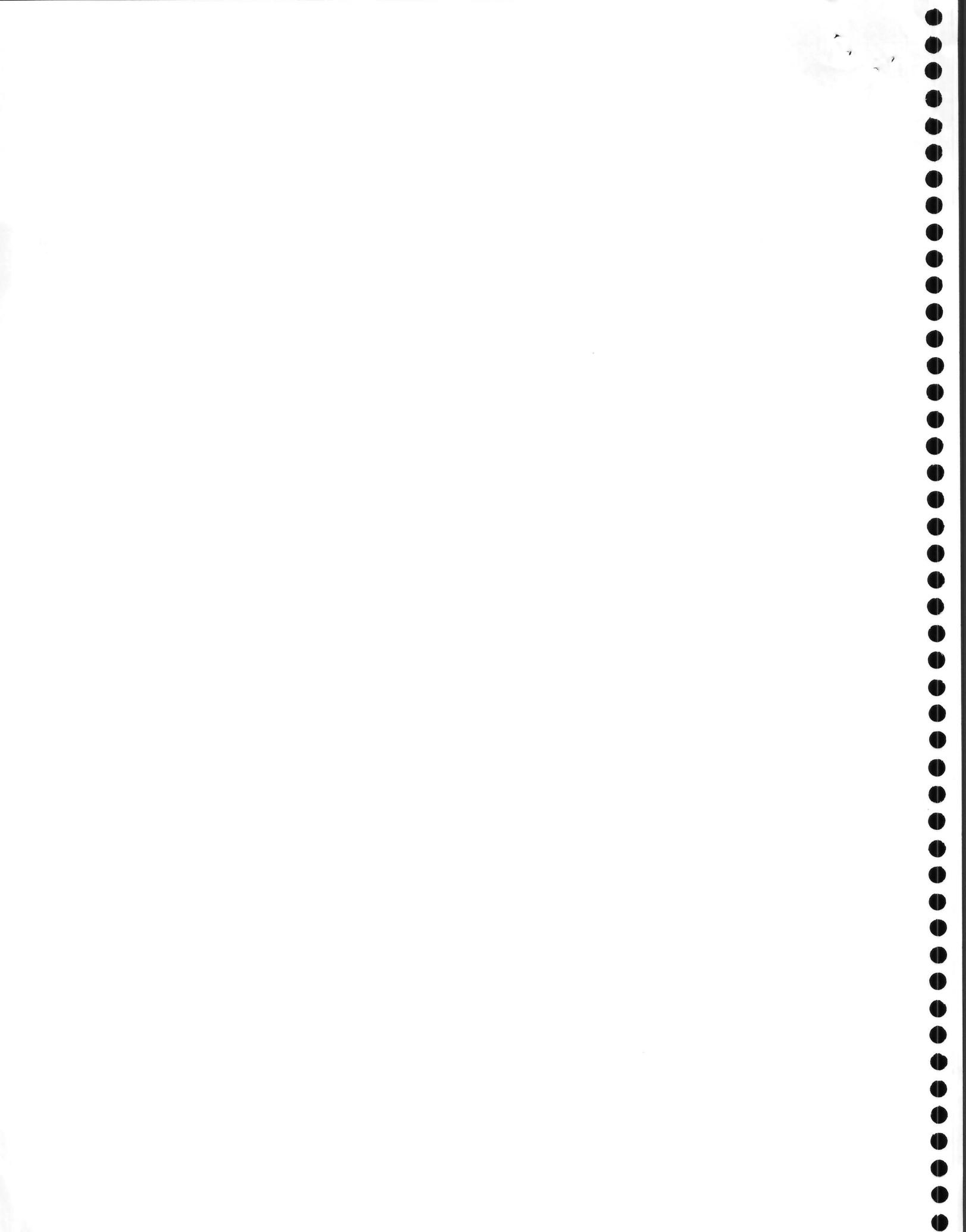
Nombre	Hans
Apellido Paterno	Hurni
Apellido Materno	
RUT personal	
Dirección, Comuna y Región	http://www.nccr-north-south.unibe.ch/
Fono y Fax	
E-mail	Hans.Hurni@cde.unibe.ch
Profesión	Prof. Dr. phil. nat.
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja/ nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	1. Swiss National Centre of Competence in Research (NCCR) North-South: Research Partnerships for mitigating syndromes of Global Change. 2. Centre for Development and Environment (CDE), Institute of Geography, University of Berne. Switzerland.
RUT de la Organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo y actividad que desarrolla	Director (NCCR) y Co-director (CDE)
Rubro, area o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Recursos Naturales

EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores

Nombre	Richard
Apellido Paterno	Arnold
Apellido Materno	
RUT personal	
Dirección, Comuna y Región	P. O. Box 2890 Washington, DC 20013-2890
Fono y Fax	(703) 385 2134
E-mail	ct9311@aol.com
Profesión	Senior Soil Scientist (retired 8-1-2000)
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja/ nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Natural Resources Conservation Service. US Department of Agriculture



RUT de la Organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo y actividad que desarrolla	
Rubro, area o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Recursos Naturales



Victoria Gonzalez

De: ** MUNDO TOUR (AGENTID00089018) [emailserver@pop3.amadeus.net]
 Enviado el: Martes, 25 de Octubre de 2005 11:40
 Para: VGONZALE@FIA.GOB.CL
 Asunto: ARNOLD/RICHARD MR 14NOV DCA ATL

ARNOLD/RICHARD MR 14NOV DCA ATL

** MUNDO TOUR
 BARROS ERRAZURIZ 1954
 PISO 3 OF 306 PROVIDENCIA
 SANTIAGO
 TELEPHONE: (56 2) 3614900
 FAX : (56 2) 3621313

DATE 25OCTOBER05
 BOOKING REF X9DKZG
 ARNOLD/RICHARD MR

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
DELTA AIR LINES - DL 1515				
MON 14NOV	WASHINGTON DC	ATLANTA GA	1905	2102
NON STOP	R REAGAN NAT TERMINAL B	HARTSFIELD JACKS TERMINAL S		DURATION 1:57 NON SMOKING
	RESERVATION CONFIRMED- L ECONOMY EQUIPMENT:BOEING (DOUGLAS) MD-80 ALL SER			
DELTA AIR LINES - DL 147				
MON 14NOV	ATLANTA GA	SANTIAGO CL	2210	0930
NON STOP	HARTSFIELD JACKS TERMINAL S	A MERINO BENITEZ TERMINAL INTL		15NOV DURATION 9:20 NON SMOKING
	RESERVATION CONFIRMED- L ECONOMY ON BOARD: DINNER EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER			
DELTA AIR LINES - DL 146				
TUE 22NOV	SANTIAGO CL	ATLANTA GA	2240	0615
NON STOP	A MERINO BENITEZ TERMINAL INTL	HARTSFIELD JACKS TERMINAL S		23NOV DURATION 9:35 NON SMOKING
	RESERVATION CONFIRMED- L ECONOMY ON BOARD: DINNER EQUIPMENT:BOEING 767-300/300ER			
DELTA AIR LINES - DL 690				
WED 23NOV	ATLANTA GA	WASHINGTON DC	0830	1010
NON STOP	HARTSFIELD JACKS TERMINAL S	R REAGAN NAT TERMINAL B		DURATION 1:40 NON SMOKING

Viernes 18 de Agosto

CONFERENCIA PLENARIA III

9:00 - 10:00 Hans Hurni. New horizons for the sustainable use of soils and land: actions needed at the international and national levels.

10:00 - 10:30 Receso.

SESIÓN DE PRESENTACIONES ORALES

Presidente de Mesa : Inés Pino.
Secretario : Ian Homer.

10:30 - 10:45 Antecedentes generales de la fertilidad de suelos de la comuna de Ninhue, VIII Región. Pablo Undurraga, Marcelino Claret, Claudio Pérez.

10:45 - 11:00 Comparación de minerales fosfáticos naturales de Chile.
Carlos Rojas W.

11:00 - 11:15 Producción de raíces de trigo, papas y arvejas creciendo bajo distintos niveles de fósforo. Dante Pinochet, Guillermo Miranda, Ricardo Fuentes, Roberto Mac Donald, Jermán Carrasco.

11:15 - 11:30 Retención de fósforo fertilizante en suelos neutros y alcalinos en el valle central de Chile (regiones Metropolitana y Sexta). José Opazo, Adriana Carrasco, Edmundo Marín.

11:30 - 11:45 Sorción de fósforo en andisoles chilenos: algoritmo de simulación de la cinética de reacción lenta. Carlos Benavides.

CONFERENCIA PLENARIA IV

11:45 - 12:45 Segundo Urquiaga, Claudia Jantalia, Walter Luzio, Bruno J. R. Alves, Robert M. Boddey. El horizonte del suelo.

SESIÓN DE PRESENTACIONES ORALES

Presidente de Mesa : Germán Ruiz.
Secretario : Adriana Carrasco.

12:45 - 13:00 Conductividad hidráulica saturada (Kfs) en suelo de cenizas volcánicas sometido a seis rotaciones culturales por diez años. Marco Sandoval, Carolina Castillo, Erick Zagal, Neal Stolpe, Pablo Undurraga.

SESIÓN DE PRESENTACIONES ORALES

Presidente de Mesa : Erick Zagal.
Secretario : Osvaldo Salazar.

15:30 - 15:45 Impacto ambiental generado por la explotación de bancos de material en Querétaro, México. Juan Hernández, Teresa López, Jaime Horta, Gerardo Serrano.

15:45 - 16:00 Cambios en el suelo causados por la cosecha con maquinaria forestal. Juan Schlatter, Víctor Cárcamo, Felipe Leiva.

16:00 - 16:15 Efectos de la producción de alfombras de césped en un suelo agrícola. M^a Teresa Varnero, Claudia Rojas, Carla Macaya, Roberto Orellana.

16:15 - 16:45 Receso.

16:45 - 17:00 Compactación del suelo en el secano interior de Chile, el caso de la comuna de Ninhue, VIII Región. Claudio Pérez, Jorge Riquelme, Shigehiko Yoshikawa.

17:00 - 17:15 Reconocimiento de suelos, perspectiva escalar de la agricultura de precisión. Wilfredo Vera.

17:15 - 17:30 Técnicas de caracterización en la identificación mineralógica de arcillas expansivas. Teresa López, Juan Hernández, Jaime Horta, Gerardo Serrano.

16:15 - 17:45 Receso.

16:45 - 17:00 Respuesta biológica y concentración de metales pesados del trébol subterráneo en suelos del secano de la cordillera de la costa (VI Región) tratados con biosólidos. M^a Adriana Carrasco, Carolina Martínez, José Opazo, Olga León, Inés Ahumada, Gabriela Castillo, Angélica Sadzawa, Cristina Pedraza.

17:00 - 17:15 Biotoxicidad del cobre en suelos agrícolas de la cuenca del río Aconcagua. Alexander Neaman, Gonzalo Ávila, Hernán Gaete, Marco Cisternas.

17:15 - 17:30 Isotermas de adsorción en sistemas mono- y multicomponente de cobre, plomo, níquel y zinc en suelos tratados con lodos. Marcia Cazanga, Antonio Reyes, Gerardo Galindo, Mauricio Escudey.

17:30 - 17:45 Adsorción de sulfato y fosfato sobre alofanos naturales y sintéticos. Alejandra Jara, M^a de la Luz Mora.

17:45 - 18:00 Impacto de las cenizas provenientes de incendios forestales en el movimiento de C y N en suelos volcánicos. Mauricio Escudey, Juan Förster, Nicolás Arancibia, Gerardo Galindo, Andrew Chang.

18:00 - 18:15 Efecto de la materia orgánica y pH en la adsorción de 2,4-diclorofenol y pentaclorofenol en un Andisol. Mara Cea, Olga Rubilar, Gonzalo Tortella, M^a Cristina Diez.

18:15 - 19:00 CEREMONIA DE CLAUSURA.

Jueves 17 de Noviembre

CONFERENCIA PLENARIA I

9:00 - 10:00 Richard W. Arnold. Visions beyond the far horizon.

10:00 - 10:30 Receso.

SIMPOSIO: RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS EN CHILE

Presidente de Mesa : Fernando Borie.
Secretario : José Opazo.

10:30 - 11:00 Jan Van Wambeke. La vision de la FAO sobre el recurso suelo

11:00 - 11:30 Introducción al Programa de Recuperación de Suelos Degradados. Octavio Sotomayor.

11:30 - 11:45 Utilización del sistema de incentivos a la recuperación de suelos degradados (SIRDS) en un proyecto de cooperación internacional en el secano interior de Chile. Claudio Pérez, Carlos Ruiz, Mitzi Jeldres.

12. Actividad de fosfatasa ácida libre e inmovilizada en arcilla y ácido tánico en presencia de Mn. Anali Rosas, Roxana López, Marisol Alvear, Mª de la Luz Mora.

13. Screening de cepas de hongos xilófagos nativos chilenos y su uso potencial en la biorremediación de suelos contaminados con clorofenoles. Gonzalo Tortella, Olga Rubilar, Mara Cea, Mª de la Luz Mora, Mª Cristina Diez.

14. Evaluación de la actividad enzimática de hongos de pudrición blanca nativos de la IX Región para ser aplicados en biorremediación de suelo alofánico contaminado con clorofenoles. Olga Rubilar, Gonzalo Tortella, Mara Cea, Mª de la Luz Mora, Mª Cristina Diez.

15. Influencia de MCPA sobre la pudrición radical provocada por *Fusarium oxysporum* y el crecimiento de trébol rosado. Ricardo Ceballos, Graciela Palma, Ximena Cofre, Andrés Quiroz, Fernando Ortega K.

16. Aislamiento y selección de hongos solubilizadores de fósforo desde suelos de la IX Región. Alfredo Morales, Fernando Borie B.

17. Determinación de C biomasa en un ultisol de la IX Región. Ana Mª Parada, Inés Pino, Ximena Videla, Adriana Nario, Juan Luis Rouanet.

18. Efectos de las lombrices de tierra sobre las propiedades físicas de los suelos en huertos frutales. Verónica Fuentes, Gabriel Sellés, Carlos Benavides, Raúl Ferreyra, Rodrigo Ahumada, Jorge García Huidobro, Rafael Ruiz.

19. Correlación entre WRB y Soil Taxonomy para los suelos de la X Región de Los Lagos de Chile. Oswaldo Salazar, Manuel Casanova, Walter Luzio.

20. Metodología para evaluar la estabilidad en camellones. Camilo Sagredo, Manuel Casanova, Julio Haberland, Carlos Benavides, Walter Luzio.

21. Modelo simple para la estimación de la precipitación máxima en 24 horas en la zona central de Chile. Luis Morales, Manuel Casanova, Giorgio Castellaro, Cristian Mattar

22. Propuesta de conservación de suelo a nivel de microcuencia utilizando RUSLE y SIG: estudio de caso secano costero de la VI Región. Eduardo Arellano, Octavio Díaz, Narkis Morales.

23. Descomposición de *Acacia caven* y *Lolium perenne* en ecosistemas degradados y en vías de rehabilitación de Chile mediterráneo. Ingrid Martínez, Carlos Ovalle, Erick Zagal.

24. Efectos de las faenas extractivas de áridos en las propiedades físicas de un suelo de aptitud agrícola. Carla Macaya, Wilfredo Vera, Mario Gallardo.

25. Aplicación del modelo presión-estado-impacto al estudio de la degradación de los suelos. Fernando Santibáñez, Paula Santibáñez.

SIMPOSIO: TÉCNICAS ISOTÓPICAS EN LAS CIENCIAS DEL SUELO

Presidente de Mesa : Gerardo Galindo.
Secretaria : María de la Luz Mora.

15:15 - 15:30 Determinación del carbono orgánico (%) y $\delta^{13}\text{C}$ (‰) en un Typic Paleudult (Ultisol) de la Región de la Araucanía. Inés Pino, Juan Luis Rouanet, Ana M^{ta} Parada, Ximena Videla, Adriana Nario, Paulina Schuller.

15:30 - 15:45 Variación del contenido de carbono total y la abundancia natural de ^{13}C en la materia orgánica del suelo, bajo diferentes manejos de residuos en la VIII Región de Chile. Erick Zagal, Soledad Espinoza.

15:45 - 16:00 Efecto de diferentes sistemas de manejo sobre la mineralización e inmovilización de nitrógeno. Lucía Leiva, Ximena Videla, Walter Luzio, Inés Pino.

16:00 - 16:15 Nitrógeno fertilizante residual en trigo en un Ultisol de la IX Región. Juan Luis Rouanet, Inés Pino, Adriana Nario, Claudio Jobet, Ana M^{ta} Parada, Ximena Videla.

16:15 - 16:30 Uso de ^{137}Cs como trazador en cuantificación de cambios en tasas de redistribución de suelo debido a la implementación de cero labranza. Alejandra Sepúlveda, Paulina Schuller, Desmond Walling, Alejandra Castillo, Juan Luis Rouanet, Inés Pino.

16:30 - 16:45 Ventajas del ^7Be como trazador natural para estimar la redistribución del suelo luego de la cosecha a tala rasa de plantaciones forestales. Paulina Schuller, Andrés Iroumé, Boris Mancilla, Alejandra Castillo.

16:45 - 17:00 Estudio de ^{14}C -Clorpirifos en dos suelos de la VI Región, utilizando técnicas isotópicas. Oscar Moll, Denisse Potenza, Adriana Nario, Walter Luzio, Inés Pino, Ana M^{ta} Parada, M^{ta} Adriana Carrasco.

41. Fijación simbiótica de nitrógeno en suelos ácidos del sur de Chile. Horacio Urzúa, Rodrigo Pizarro.

42. Evaluación de distintos volúmenes de agua de riego sobre el rendimiento de aceite de *Mentha piperita* en el secano interior de la VI Región. Manuel Casanova, Loreto Gálvez, Carlos Benavides, Guillermo Délano.

43. Evaluación del estado estructural del suelo mediante la determinación del coeficiente de descanso. Karsten Contreras, Roberto Mac Donald.

44. Modificaciones físicas y fisicoquímicas en suelos volcánicos a consecuencia de un impacto térmico. Mauricio Escudey, Marlen Gutiérrez, Laura Barraza, Marcia Cazanga, Juan Förster, Gerardo Galindo.

45. Variación de los suelos de cenizas volcánicas modernas bajo renovales de roble (*Nothofagus obliqua*) entre las regiones VII y X de Chile. Oscar Thiers, Ernst E. Hildebrand, Victor Gerding.

46. Variabilidad de sitios y productividad en renovales de roble (*Nothofagus obliqua*) entre las regiones VII y X de Chile. Oscar Thiers, Victor Gerding, Ernst E. Hildebrand.

47. Métodos para estimar evapotranspiración de cultivos en condiciones de invernadero, Chile central. Manuel Casanova, Ingmar Messing, Abraham Joel, M^a Haydée Castillo, Alberto Cañete.

48. Effect of the bulk density on soil shrinkage and hydraulic properties of the porous media in homogenized and structured soils. José Dörner, Dorota Dec, Rainer Horn.

49. Two dimensional water transport in a hillslope in northern Germany. José Dörner, Rainer Horn.

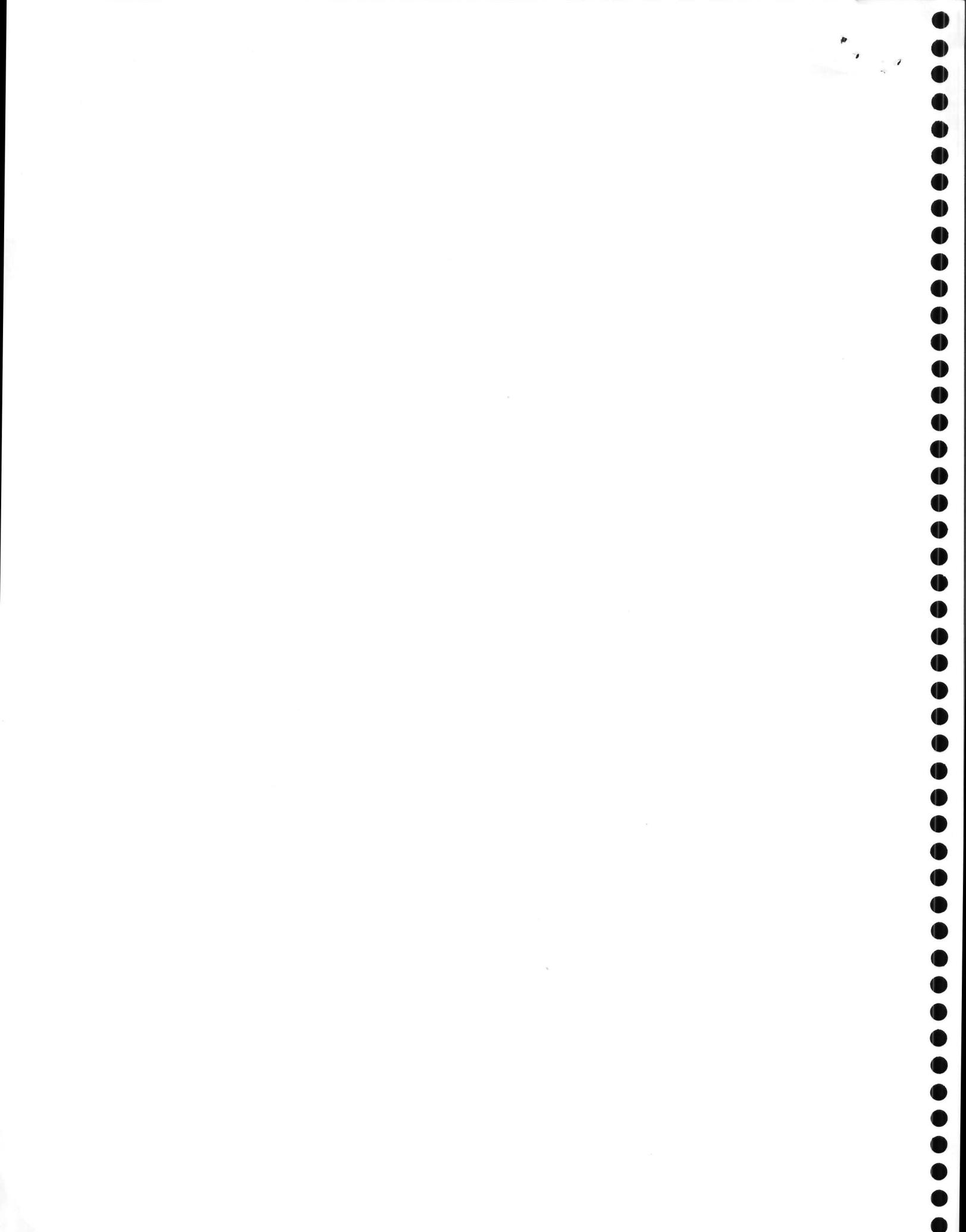
50. Estudio de la homogeneidad del suelo Osorno mediante la variabilidad del aluminio extractable utilizando geoestadística. Angélica Díaz, Ricardo Cabeza, Dante Pinochet, Roberto Mac Donald.

51. Índice de repelencia al agua (R) y su relación con la tensión mátrica en suelos derivados de ceniza volcánica. Ivonne Orellana, Roberto Mac Donald, Juan Nissen, Oscar Seguel.

52. Detección de cambios en el uso del suelo mediante análisis multitemporal. Rodrigo Menéndez, Ricardo Cabeza, Roberto Mac Donald, Juan Nissen, Dante Pinochet.

53. Comparación de diferentes modelos de infiltrómetros de tensión y metodologías de cálculo para determinar la conductividad hidráulica del suelo. Bernardo Prieto, José Luis Hernánz, Victor Sánchez-Girón, Ian Homer.

68. Efecto de las calizas en la estabilidad de agregados del suelo. **Domingo Suárez, Fernando Ramírez, Ricardo Cabeza, Dante Pinochet.**
69. Acidez del suelo y aluminio intercambiable en condiciones de campo en la X Región de Chile. **Susana Valle, Dante Pinochet, Germán Carrasco, Daniel Calderini.**
70. Aplicación de equilibrios de intercambio catiónico K-Ca en sedimentos de la laguna Carén y en suelos aledaños. **Carmen Pizarro, M^a Angélica Rubio, Verónica Vicuña, Jaime Pizarro, Gerardo Galindo.**
71. Caracterización química de suelos en bosques primarios de *Nothofagus pumilio* (Poepp et Endt.) Kraser y bajo manejo con diferentes sistemas de regeneración. **Alicia Moretto, Aurora Lázari, M^a Rosa Landriscini, Guillermo Martínez.**
72. Evaluación de la biodisponibilidad de metales traza en suelos de la Región Metropolitana enmendados con biosólidos. **Paula Guerra, Inés Ahumada, M^a Adriana Carrasco, Gabriela Castillo.**
73. Descripción del efecto competitivo de fosfato sobre la adsorción de molibdato en suelos de carga variable a través de la ecuación de multicomponentes de Freundlich. **Erika Vistoso, M^a de la Luz Mora.**
74. Uso del modelo HYDRUS-1D para la simulación de la lixiviación de Zn+2 y Cl- en columnas en un andisol. **Mauricio Molina, Roxana Fuentes, Rolando Arredondo, Raúl Calderón, Marcia Cazanga, Antonio Reyes, Mauricio Escudey.**
75. Efecto de la temperatura sobre la selectividad de intercambio K-Ca y K-Mg en una simulación de incendio forestal en andisoles. **Marlen Gutierrez, Carmen Pizarro, Katherine Avendaño, Gerardo Galindo, Mauricio Escudey.**
76. Distribución y especiación de Cu y Zn en profundidad en ultisoles chilenos tratados con lodos y cenizas de lodos. **Juan Förster, Nicolás Arancibia, Justo Torres, Gerardo Galindo, Mauricio Escudey.**
77. Evaluación de biodisponibilidad de Mn, Fe, Cu y Zn en suelos tratados con biosólidos usando lechuga y ballica. **M^a Adriana Carrasco, Olga León, Luis Solís, Inés Ahumada, Cristina Pedraza, Gabriela Castillo, Angélica Sadzawka.**
78. Tolerancia a metales pesados en cepas de *Suillus luteus* provenientes de diferentes suelos forestales. **David Navias, Angela Machuca, Guillermo Pereira.**
79. Variabilidad de características químicas de un suelo Crucero, *Acrudoxic Hidric* Hapludand, comuna de Fresia, Chile. **Victor Gerding, Juan Schlatter.**
80. Suelos acondicionados con lodos sanitizados y con lodos compostados. **M^a Teresa Varnero, Pamela Faúndez, Claudia Santibáñez.**



RESERVATION CONFIRMED- L ECONOMY
EQUIPMENT:BOEING 737-800

RESERVATION NUMBER(S) DL/5F07PM

ARNOLD/RICHARD MR

TICKET:DL/ETKT 006 2213759046

NO OLVIDE DE RECONFIRMAR SU VUELO DE REGRESO
LE DESEAMOS QUE TENGA UN BUEN VIAJE
ES E-TICKET ELECTRONICO, PASAJERO DEBE PRESENTARSE
DIRECTAMENTE EN EL AEROPUERTO

**FAVOR CHEQUEE SU RESERVA EN INTERNET EN WWW.CHECKMYTRIP.COM
INGRESANDO SU CODIGO DE RESERVA Y APELLIDO.

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=X9DKZG&L=GB&N=ARNOLD

CENTRO DE DOCUMENTACION FIA



3 5625 00004 3698