

Directores de Departamento 1972-2011

DIS

En 1972 se creó el
Departamento de Ingeniería
y Suelos con cuatro áreas
de trabajo:

Suelos,
Riego y Drenaje,
Maquinaria Agrícola y
Construcciones
Agropecuarias.

19 académicos JC y 24 JP,

6 cursos oblig. y 25 de
especialidad en
Ingeniería Agronómica.

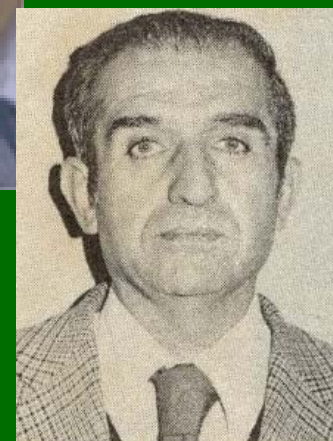
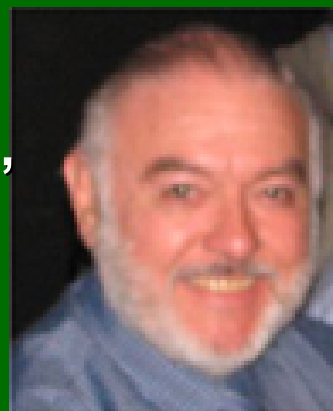
33 Ingenieros Agrónomos

2 Químicos,

1 Arquitecto,

3 Ingenieros Civiles

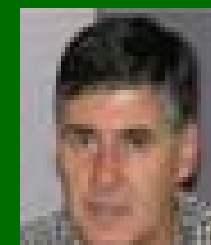
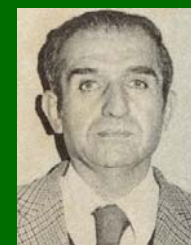
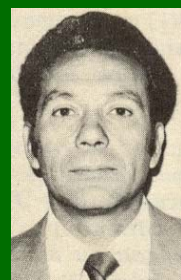
1 Topógrafo.



DIS



1988	Σ
Jornada Completa	17
Acevedo, E.	1
Benavides, C.	1
Carrasco, A.	1
Castillo, H.	1
Fritsch, N.	1
García de Cortázar, V.	1
Luzio, W.	1
Menis, M.	1
Merlet	1
Opazo, J.	1
Ossandón, E.	1
Santibáñez, F.	1
Sellés, G.	1
Torres, J.	1
Varnero, T.	1
Vera, W.	1
Villa, R.	1
Jornada Parcial	0.80
Casanova, M.	0.07
Denham, V.	0.07
Estévez, H.	0.07
Fontaine, G.	0.07
Salgado, J.	0.05
Urra, M.	0.25
Valdés, A.	0.14
Veloso, G.	0.09
Ad-honorem	
Gurovich, L.	
Jordán, E.	
Novoa, R.	
J. Completa Equiv.	17.80



DIS

Pérdida de personal académico de alto nivel (1975-1987)



Jorge Urrutia del R. Ing. Agr. MSc.

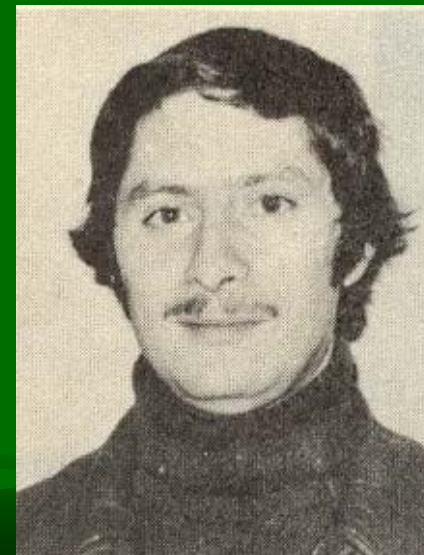
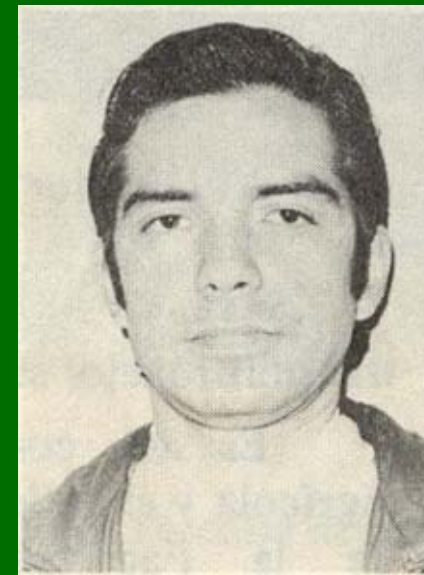
Marcelo Quezada P. Ing. Agr. MSc.

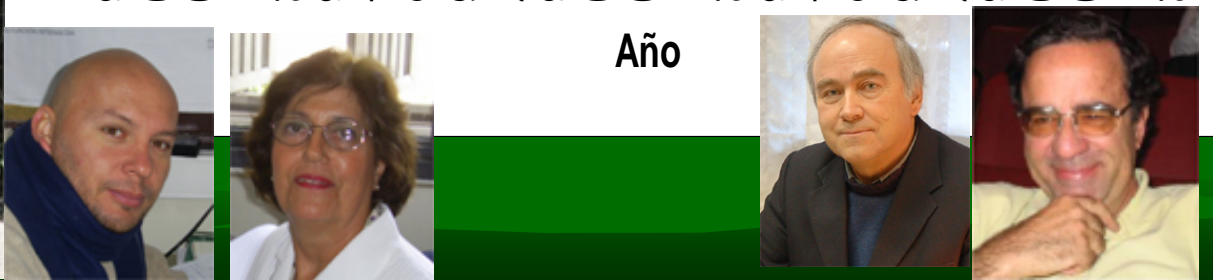
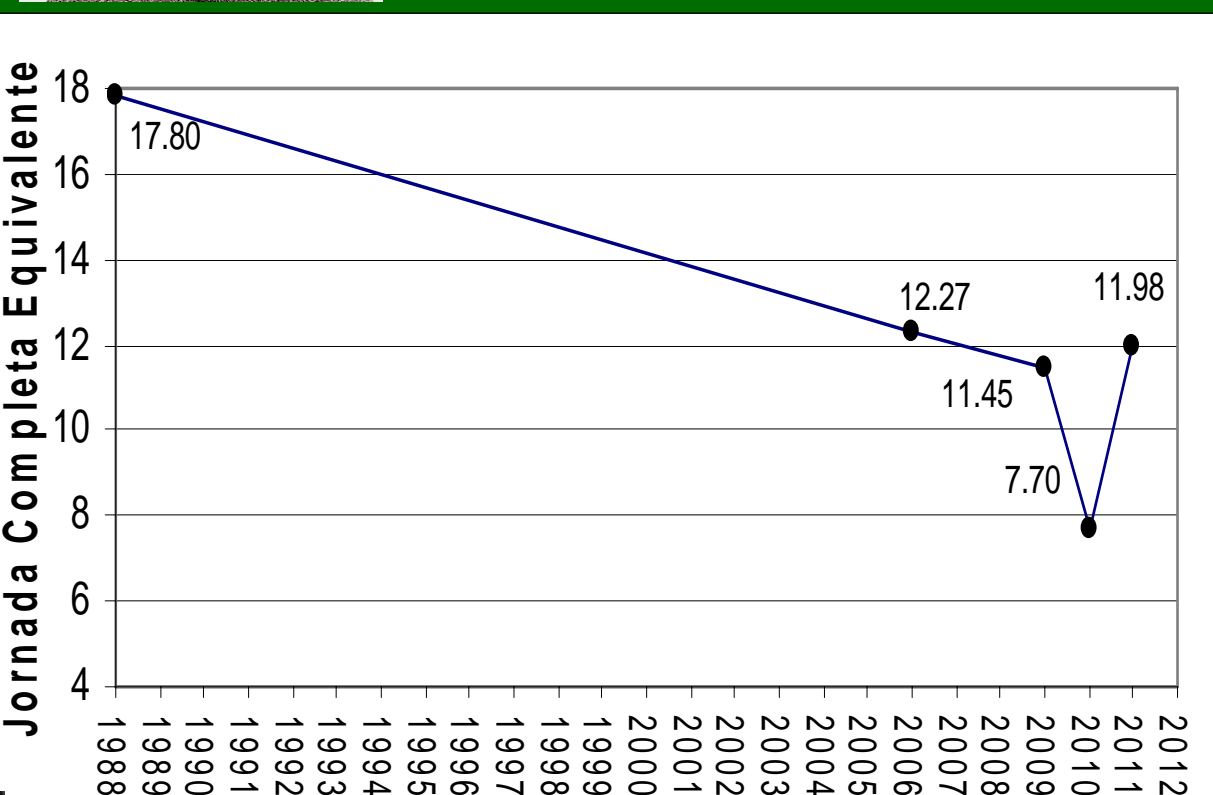
Inés Pino N. Ing. Agr. MSc.

Claudio Stockle L. Ing. Agr. MSc. PhD.

Sergio Mege Ing. Agr. MSc.

Ricardo Bickner Ing. Agr. MSc.





2011		Σ
Jornada Completa		11
Casanova, M.		1
Haberland, J.		1
Homer, I.		1
Kremer, C.		1
Salazar, O.		1
Seguel, O.		1
Pfeiffer, M.		1
Cabezas, R.		1
Nájera, F.		1
Santibáñez, F.		1
Varnero, T.		1

Jornada Parcial		0.98
García de Cortázar, V.		0.55
Moyano, O.		0.16
Carrasco, A.		0.27

Ad-honorem	
Aburto, F.	

11.98

Investigación

DIS



Áreas actuales

Líneas actuales

Degradación y protección y de suelos

Contaminación de aguas subterráneas (medidas de mitigación).

Riego, drenaje y fisiología de cultivos

Biodegradación de residuos agrícolas, forestales, acuícolas, domiciliarios y otros.

Medición de erosión en suelos de laderas (secano y riego) con técnicas convencionales e isotópicas.

Química de suelos y fertilidad de suelos

Agroforestería y cosecha de aguas.

Capacidad de soporte de suelos de zonas mediterráneas, áridas y semiáridas.

Evapotranspiración de cultivos y frutales

Evaluación de métodos de medición de propiedades físicas de suelo (conductividad hidráulica, estabilidad de agregados, consolidación, densidad aparente, etc.)

Mecanización agrícola

Manejo de agua en especies de importancia o de reciente introducción al país (olivos, viñas, jatropha, menta piperita, aloe vera, etc.)

Evaluación de emulsiones y residuos orgánicos en el control de erosión y mejoramiento de propiedades físicas de suelo.

Bio procesos y bioenergía

Restauración de suelos sometidos a extracción de áridos.

Sensores en la evaluación de frutos.

Reconocimiento de suelos en zonas remotas.

Biocombustibles y aplicaciones

Modelamiento ambiental

DIS

Dependencias



- Laboratorio de Química de Suelos y Aguas
(Osvaldo Salazar & Francisco Nájera)
- Laboratorio de Física de Suelos
(O. Seguel)
- Laboratorio de Reciclaje Orgánico
(M.T. Varnero)
- Laboratorio de Riego e Hidráulica
(J. Haberland-C. Kremer)
- Laboratorio de Génesis/Clasificación de Suelos
(M. Casanova – M. Pfeiffer)
- Laboratorio de Maquinaria Agrícola
(I. Homer)

Estructura organizativa

DIS Director:

Manuel Casanova P.



Subdirector: Dr. Oscar Seguel



Coord. Investigación: Dr. Osvaldo Salazar



Coord. Postgrado: Dr. Julio Haberland A.



Coord. Extensión: Ian Homer B.



Coord. Docente: Cristian Kremer F.



DIS



Magíster en Manejo de Suelos y Aguas

Desde 2009

Tesis iniciadas...

DIS

In situ determination of nitrogen in agricultural soils with pig slurry applications in the Mediterranean zone of Chile



Tecnificación de un sistema de riego para la comunidad de Armas Tola, Prov. de Imbabura (Ecuador) y evaluación de los impactos socioeconómicos de la propuesta.

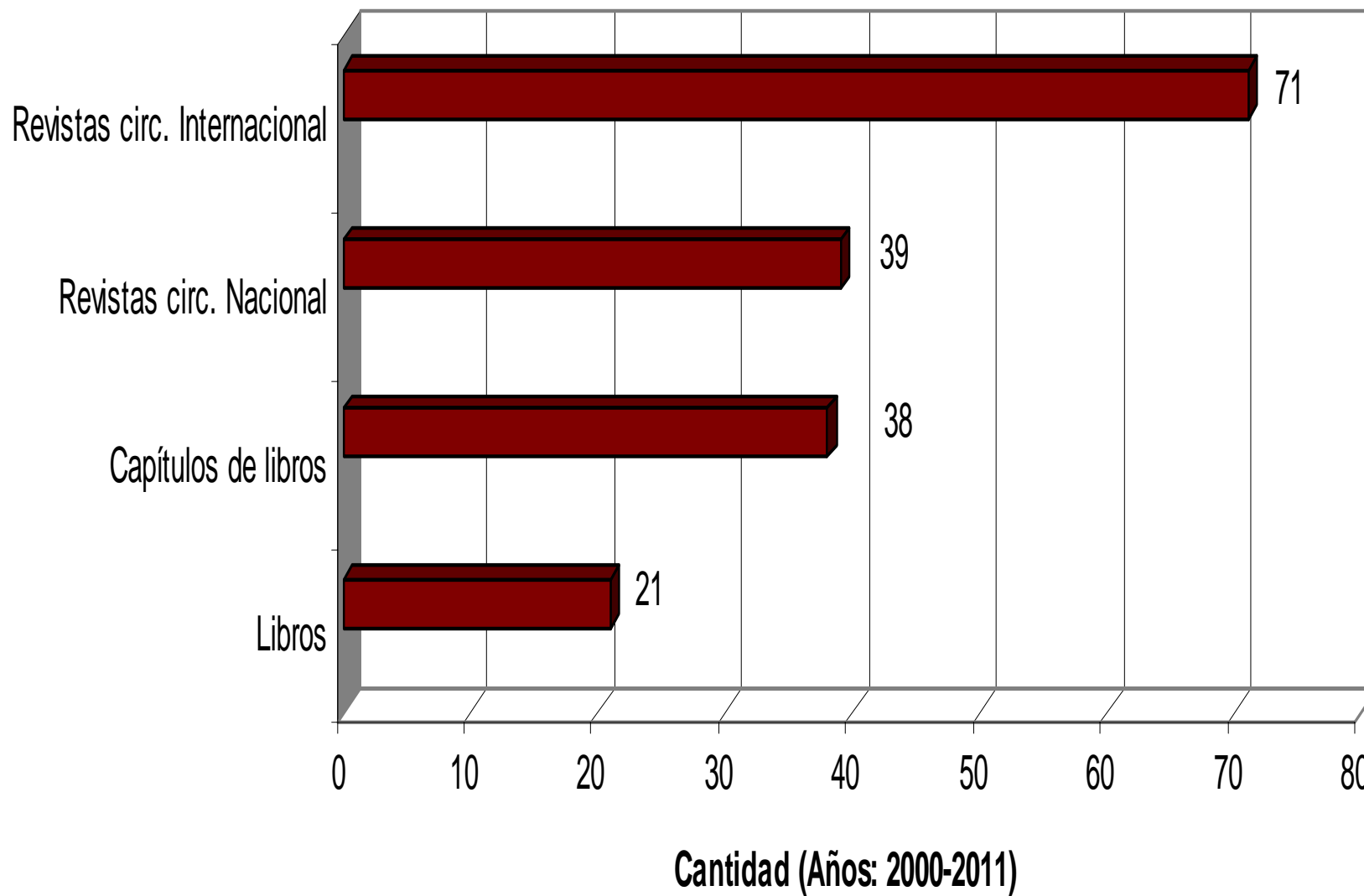
Metodología de extracción bidimensional de solución suelo por set de extractómetros de vacío para caracterizar la distribución espacial de concentraciones de nematocida ditera en el suelo

Soil hydraulics associated to soil physical properties and their effects on nitrate leaching

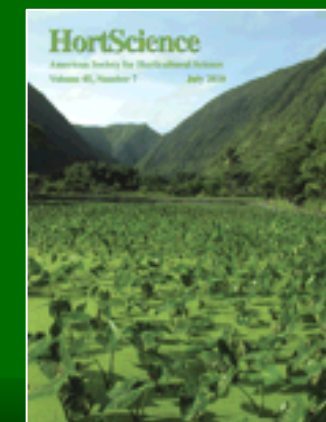
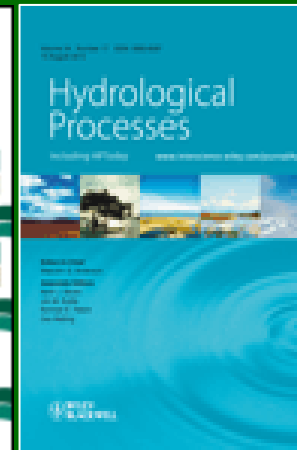
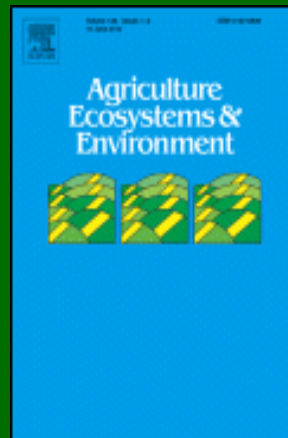
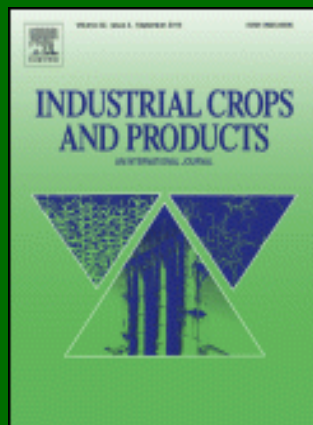
Análisis de propiedades de un sustrato de relaves y su efecto en el desarrollo del romerillo (*Baccharis linearis*), en el tranque Tambillos, IV Región.

Comparación del efecto de enmiendas orgánicas comerciales en las propiedades físicas de los suelos.

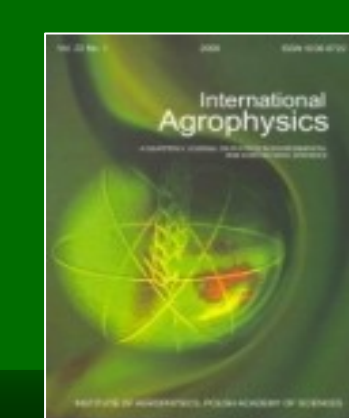
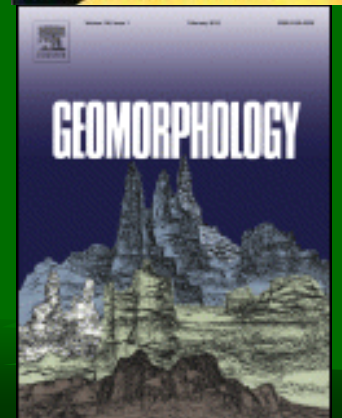
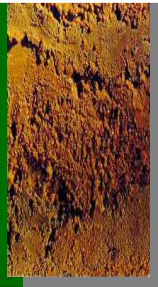
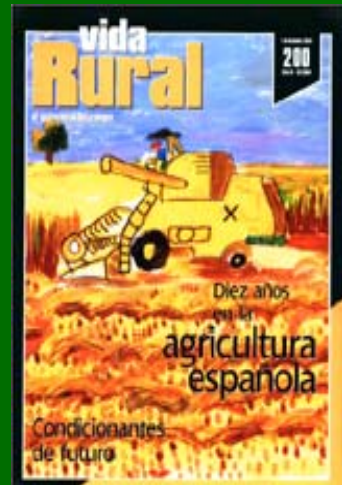
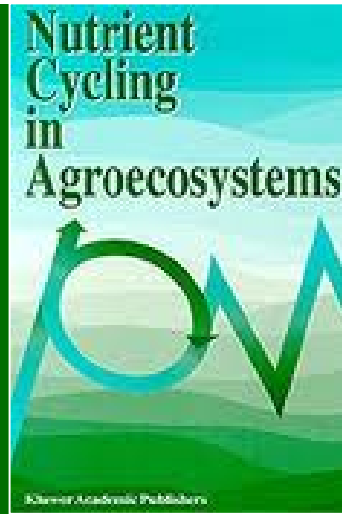
DIS



DIS



DIS



DIS



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y SUELOS

**SUELOS, UNA VISION
ACTUALIZADA
DEL RECURSO**

PUBLICACIONES MISCELANEAS AGRICOLAS Nº 38
SEGUNDA EDICION
SANTIAGO CHILE 1994

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y SUELOS



BIBLIOTECA DIGITAL DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE
Sistema de Servicios de Información y Bibliotecas, SISIB

**AVANCES EN EL CONOCIMIENTO
DE LOS SUELOS DE CHILE**



W. LUZIO L.
M. CASANOVA P.
(Editores)

2006

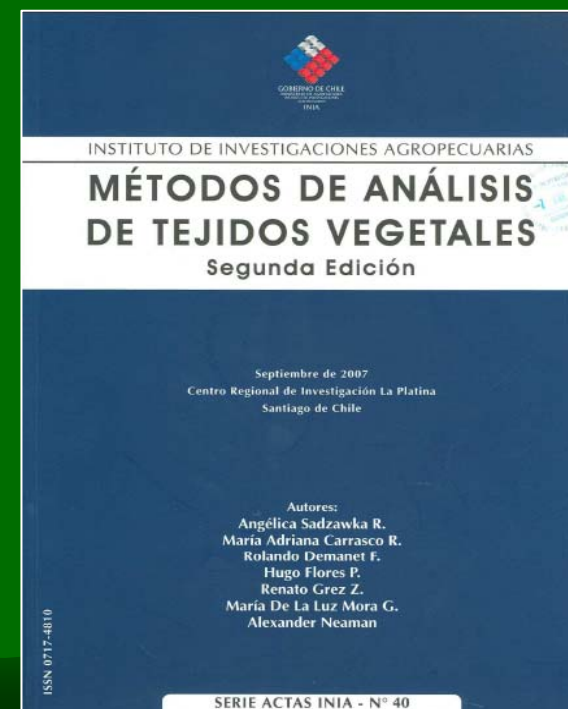
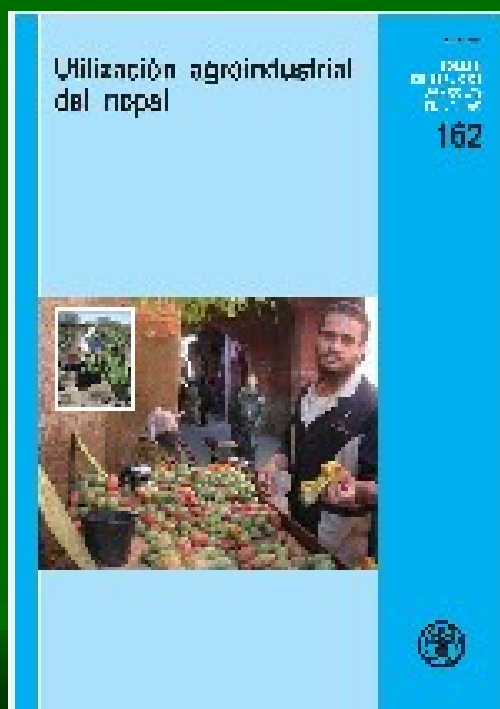
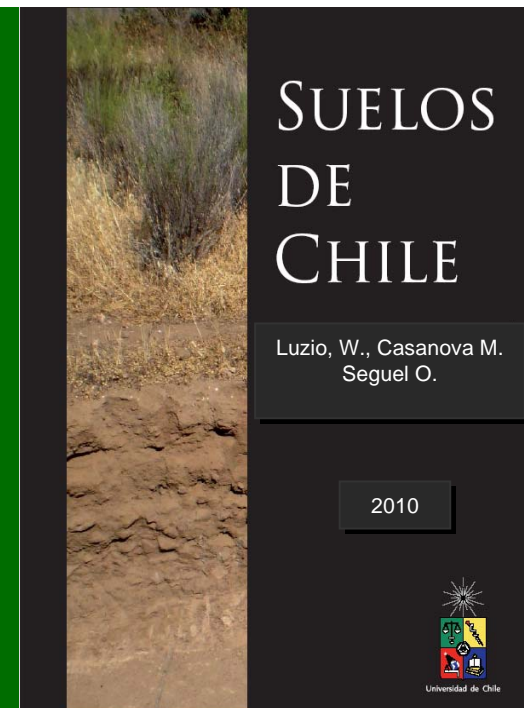
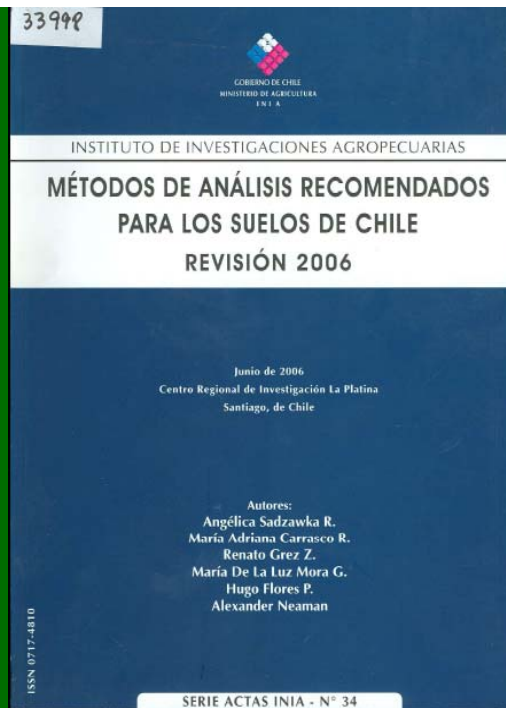
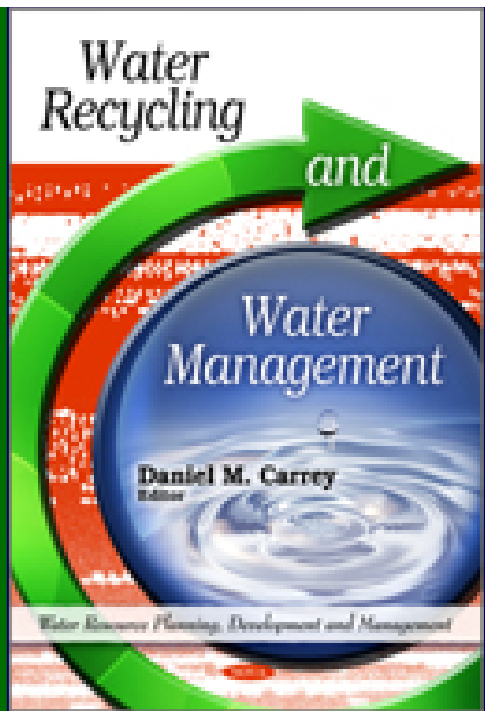


GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
SAG



UNIVERSIDAD DE CHILE

DIS



DIS

ASIGNATURA	CANTIDAD DE ALUMNOS POR SEMESTRE		RESPONSABLE ASIGNATURA	PROFESOR COLABORADOR
	2011			
	IS	IIS		
Conservación de suelos y aguas	31		M. Casanova	
Edafología	163	23	M. Casanova	O. Seguel
Evaluación de suelos		14	O. Seguel	
Fertilidad de suelos		127	O. Salazar	F. Nájera, R. Cabeza
Fertilización de cultivos		16	O. Salazar	F. Nájera, R. Cabeza
Física de suelos	14		O. Seguel	C. Kremer
Fundamentos de manejo de suelos y aguas	17		O. Seguel	M.T. Varnero M.A. Carrasco
Mecanización sgrícola		119	I. Homer	
Mecanización de labores agrícolas	7		I. Homer	O. Seguel
Operaciones de maquinaria agrícola	14		I. Homer	N. Magner
Reciclaje orgánico	22		M.T. Varnero	
Riego y drenaje		144	C. Kremer	J. Haberland
Sistemas de riego	14		J. Haberland	C. Kremer
Tractores		12	I. Homer	
Química de suelos y aguas		2	M.A. Carrasco	
Microbiología ambiental		44	M.T. Varnero	
TOTAL	282	501		

DIS



MAGISTER EN SUELOS Y AGUAS

ASIGNATURA	CANTIDAD DE ALUMNOS 2011		RESPONSABLE ASIGNATURA	PROFESOR COLABORADOR
	Sem. I	Sem. II		
Conservación de suelos y aguas.	1		Casanova	
Seminario	9		Haberland	Seguel
Evaluación de suelos		7	Seguel	
Naturaleza y propiedades de los suelos	4		Seguel	
Sistemas de riego	4		Haberland	Kremer
Nutrición mineral de frutales		16	Razeto	
Drenaje agrícola		4	Haberland	Kremer
Física de suelos	5		Seguel	Kremer
Modelación de requerimientos hídricos	11		García de Cortázar	
Química de suelos y aguas y Contaminación		1	Carrasco	
Microbiología ambiental		3	Varnero	
Fertilización de cultivos		6	Salazar	
Sistemas de Infomación Geográfica		8	Santibáñez	

DIS

Gracias finales



- ➡ Marisol Aravena
- ➡ Srta. Patricia Vega
- ➡ Sra. Nancy Gajardo
- ➡ Sra. Consuelo Aguilera
- ➡ Gabriel Soto
- ➡ Hugo Pérez
- ➡ Raúl Olavarría
- ➡ **Ricardo Martínez**

- ➡ **Yélica Rudolfi**
- ➡ **Carlos Rodriguez**