



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Agronómicas

Departamento de Ingeniería y Suelos

Cuenta anual 2013

Prof. Manuel Casanova P.
Director

DEPARTAMENTO

Web: <http://www.agronomia.uchile.cl/ingenieriaysuelos>

e-mail: ingesu@uchile.cl

DIRECTOR

Prof. **Manuel Casanova P.**

Sub-director:

Prof. **Oscar Seguel S. (designado)**



Consejo:



Prof. **Julio Haberland A. (designado)** → **Ricardo Cabeza P**



Prof. **Oswaldo Salazar G. (electo)**



Prof. **Ian Homer B. (electo)**



Prof. **Cristian Kremer F. (electo)**





Laboratorio Química de Suelos y Aguas

Universidad de Chile - Facultad de Ciencias Agronómicas

Inicio

Integrantes

Proyectos de Investigación

Servicios

Buscar



Bienvenidos.-

Laboratorio Acreditado

El Laboratorio Química de Suelos
y Aguas está Acreditado por la
Sociedad Chilena de la Ciencia del
Suelo

[Leer más](#)

<http://www.labquimsa.uchile.cl/>



Nº Académicos JC	=	12
Nº Académicos MJ (22- 43 h)	=	1
Nº Académicos JP (hasta 21 h)	=	1
Nº Jornadas completas equivalentes	=	12,7
Nº Académicos con Doctorado	=	9
Nº Académicos con Magíster	=	3
Nº Académicos con Licenciatura	=	2
Nº Académicos sin postgrado	=	2
Nº Profesores Titulares	=	1
Nº Profesores Asociados	=	3
Nº Profesores Asistentes	=	6
Nº Profesores carrera docente	=	2
Nº Profesores carrera adjunta	=	-
Nº Académicos en Perfeccionamiento	=	2
Nº Académicos que completaron perfeccionamiento	=	4

Áreas - líneas de investigación, profesores integrantes

Área A. MANEJO DE SUELOS Y AGUA

- Línea 1. Génesis, manejo y protección de suelos

Profesores: Aburto, Cabeza, Casanova, Fuentes, Homer, Nájera, Pfeiffer, Seguel, Salazar, Tapia.

- Línea 2. Ingeniería agrícola

Profesores: Haberland, Homer, Kremer, Seguel.

- Línea 3. Fisiología y nutrición mineral de cultivos

Profesores: Cabeza, Calderón, García de Cortázar, Salazar.

Área B. BIOPROCESOS, BIOENERGÍA, CLIMA Y AMBIENTE .

- Línea 1. Biodegradación de residuos agrícolas, forestales, acuícolas, domiciliarios y otros

Profesores: Homer, Varnero

- Línea 2. Energías renovables

Profesores: Homer, Santibáñez, Varnero

- Línea 3. Bioclimatología, cambio climático y desertificación

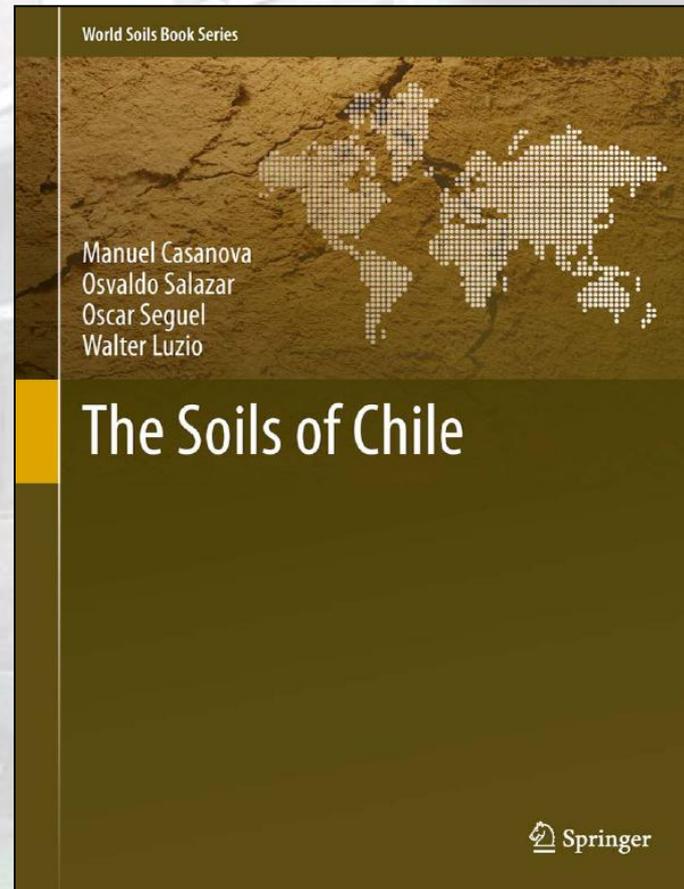
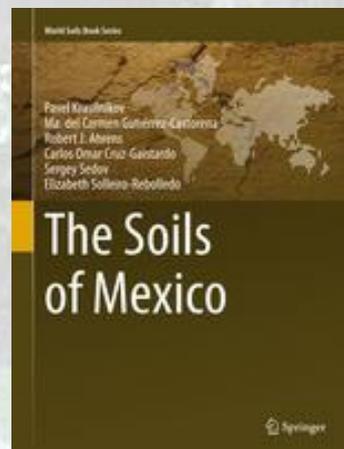
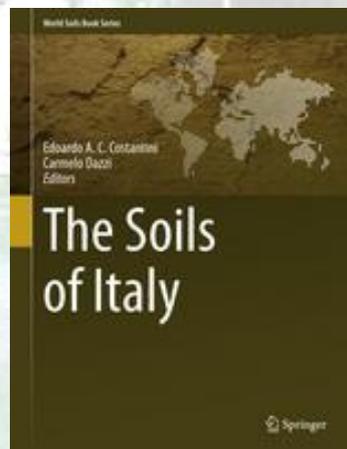
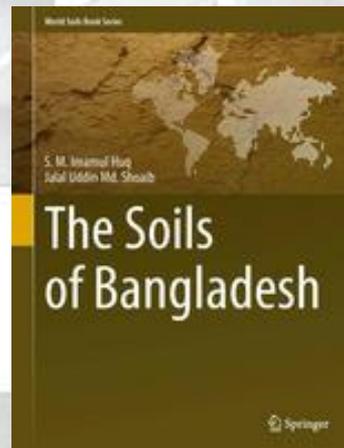
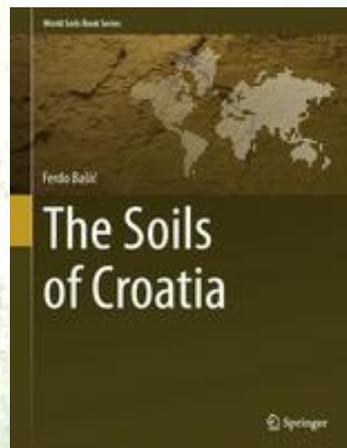
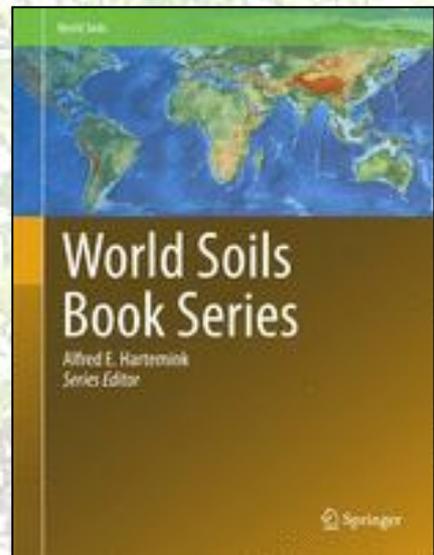
Profesores: Casanova, García de Cortázar, Santibáñez, Seguel

Proyectos y publicaciones por línea de investigación

Líneas	Nº Proyectos aprobados 2013	Nº Publicaciones aparecidas 2013			
Área A					
Línea 1	1	4 ISI	1 Ce	1 L	5 CL
Línea 2	2	3 ISI			
Línea 3		3 ISI			
Área B					
Línea 1	1				
Línea 2	1				
Línea 3				1 L	
Total	5	10 ISI	1 Ce	2 L	5 CL

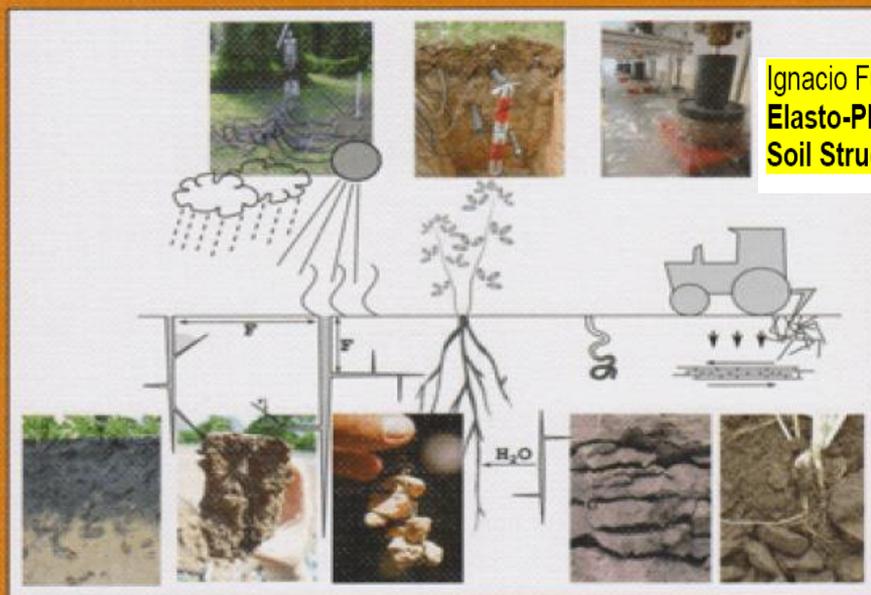
Proyectos incluye sólo fondos concursables

Publicaciones: **ISI**, Scielo, Con Comité Editor (**Ce**), Libros (**L**) y Capítulos de libros (**CL**)



Julia Krümmelbein, Rainer Horn & Marcello Pagliai (Editors)

Soil Degradation



Ignacio Fuentes, Oscar Seguel and Manuel Casanova

Elasto-Plastic Behaviour of Soil Aggregates and the Soil Matrix as a Function of Soil Structure and Clay Content in three Soils of Central Chile

72

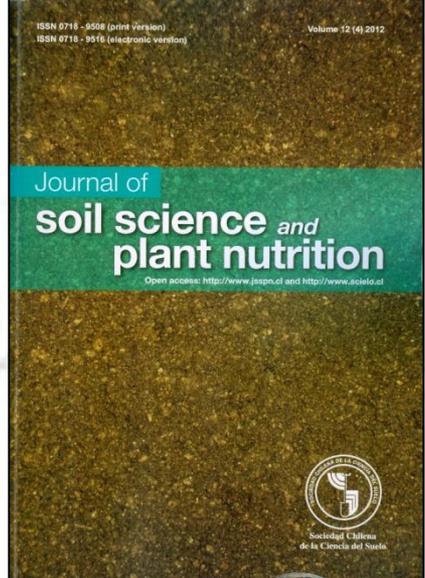
ADVANCES IN GEOECOLOGY 42



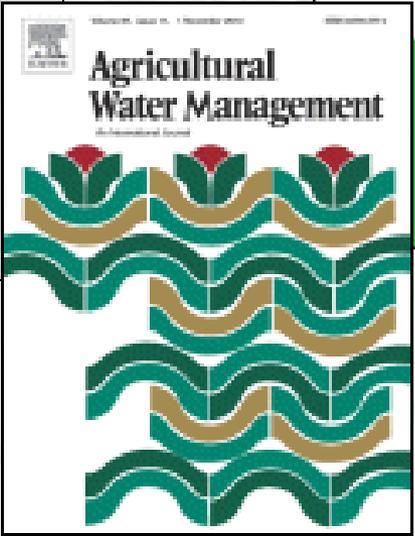
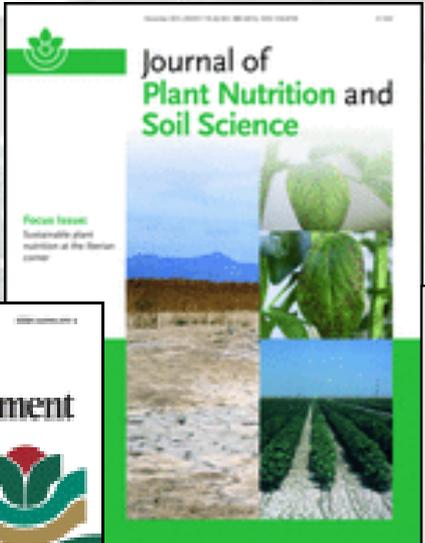
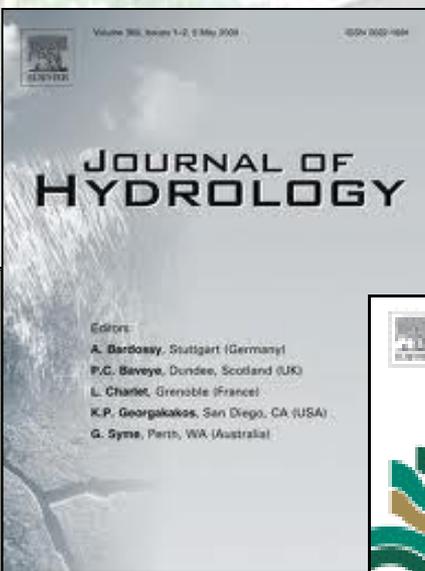
IUSS - UISS - IBU

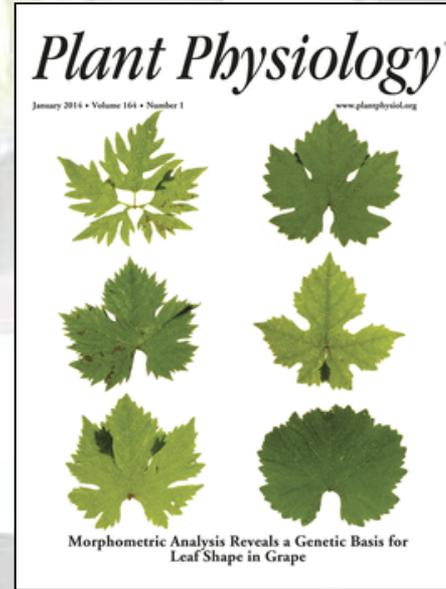
A Cooperating Series of the
International Union of Soil Science (IUSS)

ISBN 978-3-923381-59-3 US ISBN 1-59326-263-9

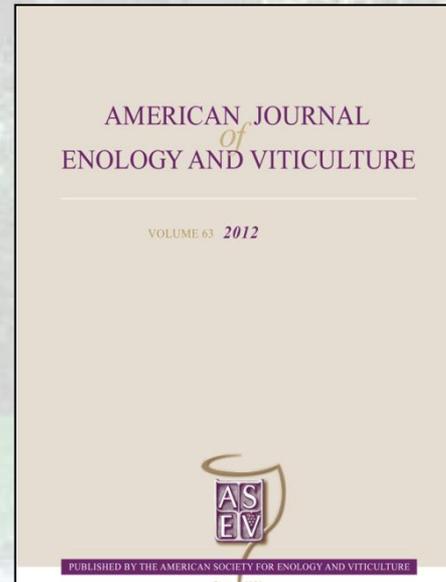
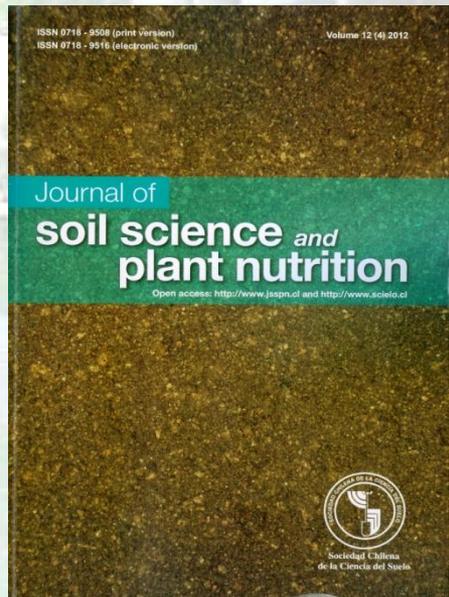
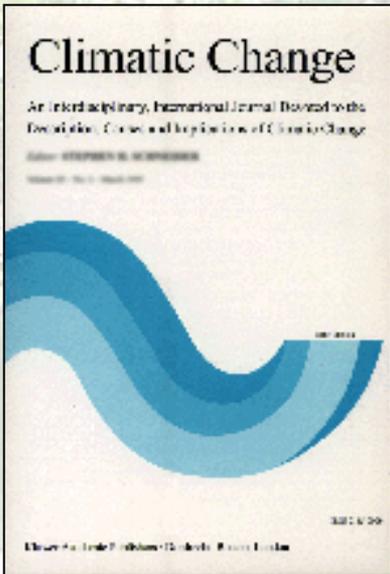


2013





2014
(in press)



Participación en congresos científicos 2013

Nº Trabajos presentados en congresos nacionales : 20

Santiago

Valdivia

Punta de Tralca

Viña del Mar

Nº Trabajos presentados en congresos internacionales: 15

Holanda (La Haya)

Italia (Naples y Cagliari)

Turquía (Estambul)

España (Madrid)

EUA (Monterrey)

Honduras (Zamorano)

Docencia de pregrado por carrera

Nº de Cursos con Profesores responsables : Ing. Agrónomo / Ing. Rec.Naturales	19
Nº Total de alumnos atendidos : Ing. Agrónomo / Ing. Rec.Naturales	~ 840
Nº Memorias Finalizadas (Examen de Título rendido el 2013 :) : Ing. Agrónomo / Ing. Rec. Naturales	15
Nº Memorias Calificadas (Examen de Título pendiente) : Ing. Agrónomo / Ing. Rec. Naturales	3
Nº Proyectos de Memoria Aprobados el año 2013 : Ing. Agrónomo / Ing. Rec. Naturales	33
Nº Memorias en desarrollo (Aprobadas en años anteriores y 2013) : Ing. Agrónomo / Ing. Rec. Naturales	32
Nº Prácticas 2013 : Ing. Agrónomo / Ing. Rec. Naturales	13

Docencia de postgrado y postítulo

Nº de Cursos con Profesores responsables : Magíster / Doctorado	12 (Mg) - 1 (Dr)
Nº Total de alumnos atendidos : Magíster / Doctorado	~ 35
Nº Tesis Finalizadas (Examen rendido el 2013) : Magíster / Doctorado	8 (7 MSyA- 1 MCA)
Nº Tesis Calificadas (Examen de Título pendiente) : Magíster / Doctorado	0
Nº Proyectos de Tesis Aprobados el año 2013 : Magíster / Doctorado	1
Nº Tesis en desarrollo (Aprobadas en años anteriores y 2013) : Magíster / Doctorado	5 (Mg)- 2 (Dr)
Nº Actividades de Postítulo :	
Colaboración en otros programas de Postgrado: (otros distintos a los de Campus Sur)	0

Actividades de extensión realizadas el año 2013

Nº de Cursos :

Nº de Seminarios : **1**

Nº de Conferencias :

Nº de Charlas : **12**

Nº de Publicaciones : **6**

Nº de Presentaciones en congresos : **35**

1 Stand (APEFLORA)

1 Taller (APL O'Higgins)

1 Programa de TV (As y Plantas Nativas)



Prestaciones de servicios realizados el año 2013

Nº de Prestaciones de Servicios por Laboratorio :

•Laboratorio de Física de Suelos: 334

•Laboratorio de Química de Suelos y Aguas: 223

(Excluida la docencia)

Servicios realizados el año 2013

Inicio	Final	Nombre servicio	Ejecutor (laboratorio)	Fuente financiamiento (monto percibido)	Observaciones
enero	diciembre	Análisis químicos de suelos	Química de suelos y aguas	Usuarios (\$ 9.738.089)	*Acreditado para análisis de suelos salinos.
enero	diciembre	Análisis químicos de agua		Usuarios (\$ 164.220)	
enero	diciembre	Análisis físicos de suelos	Física de suelos	Usuarios (\$ 9.151.280)	

* Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo y MINAGRI (Servicio Agrícola y Ganadero).

Servicios pagados el año 2013

Inicio	Final	Nombre servicio	Ejecutor (laboratorio)	Fuente financiamiento (monto percibido)	Observaciones
enero	diciembre	Análisis químicos de suelos	Química de suelos y aguas	Usuarios (\$ 8.600.457)	*Acreditado para análisis de suelos salinos.
enero	diciembre	Análisis químicos de agua		Usuarios (\$ 164.220)	
enero	diciembre	Análisis físicos de suelos	Física de suelos	Usuarios (\$ 2.411.091)	

Resumen Informe Económico -Año 2013- Ingresos propios

INGRESOS	ENE	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Análisis de Laboratorio	3.295.234	65.974	642.190	1.140.066	305.508	1.406.848	1.937.048	107.338	79.737	1.156.058	1.039.767	11.175.768
Duodécimo	1.120.350	560.175	560.175	560.175	560.175	560.175	560.175	560.175	560.175	560.175	560.175	6.722.100
TOTAL INGRESOS	4.415.584	626.149	1.202.365	1.700.241	865.683	1.967.023	2.497.223	667.513	639.912	1.716.233	1.599.942	17.897.868

GASTOS	ENE	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Saldo Año Anterior	+3.333.993	291.465	-615.207	-1.701.076	-2.930.002	-4.157.704	-4.818.613	-6.887.383	-7.639.881	-9.558.775	-10.337.465	
(Personal+ Funcion.+ Docencia)	-3.042.528	-906.672	-1.085.869	-1.228.926	-1.227.702	-660.909	-2.068.770	-752.498	-1.918.894	-778.690	-736.061	-14.407.519
TOTAL GASTOS (\$)	291.465	-615.207	-1.701.076	-2.930.002	-4.157.704	-4.818.613	-6.887.383	-7.639.881	-9.558.775	-10.337.465	-11.073.526	

Centros de Costos - Año 2013-

Nombre Centro de Registro : Departamento de Ingeniería y Suelos
 Número Centro de Registro : 120412014201001
 Gastos (\$) : -14.407.519
 Ingresos (\$) : +17.897.868
Saldo 2013 (\$) : **+ 6.824.342 (17.897.868-11.073.526)**
 Profesor Responsable : Manuel Casanova P.

Durante la 68 Sesión del Segundo Comité de la ONU, bajo la Agenda item 25 (**Agriculture development, food security and nutrition**)...

Fueron aprobadas las resoluciones de la FAO **4/2013 y 5/2013**, por lo cual oficialmente se instaura:

- El día 5 de Diciembre como el **Día Mundial del Suelo**.
- El año 2015 como el **Año Mundial del Suelo**

