

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO  
FACULTAD DE AGRONOMIA

ESCUELA DE AGRONOMIA  
CUENTA ANUAL 2006

Eduardo Salgado V  
Director

## 1 Introducción

A continuación se presenta una síntesis de las principales actividades desarrolladas por la Escuela de Agronomía durante el año 2006. A modo de comentario general, se observa un gran número de actividades realizadas en las diversas instancias de la Escuela, por sus profesores, estudiantes y diversas reparticiones.

En docencia se trabaja con un gran número de estudiantes, que varía en torno a los 630 promedio anual. Estos se encuentran distribuidos en dos planes de estudio que se han llevado paralelamente, hasta completar la transición del plan 1989 al del año 2003. Esto hizo necesario la programación de más de 100 asignaturas en el año y la participación de más de 50 profesores de varios tipos de contratos.

La docencia regular fue complementada con un gran número de actividades prácticas, tanto giras de estudio de corta duración, de varios días y una práctica estival guiada para alumnos de primer año, bajo la modalidad de campamento.

Como apoyo a la docencia además se incrementó el material bibliográfico, la disponibilidad de facilidades de computación y la movilidad para pequeños grupos.

En investigación, existe un número importante de proyectos concursables logrados por profesores de la Escuela, además de otros proyectos con diversas fuentes de financiamiento. Todo esto permite el desarrollo de actividades prácticas para los estudiantes en proceso de titulación, el ofrecimiento de tesis de Magíster y además crea las oportunidades para publicar trabajos de investigación, para distintos niveles de lectores.

Con los fondos logrados por concepto de investigación durante el año se realizaron más de 50 tesis (Taller de Licenciatura) para la obtención del título de ingeniero agrónomo.

En extensión se realizaron actividades con el fin de dar a conocer adecuadamente la carrera y la Escuela. Es así como se promovió la carrera de agronomía entre estudiantes de la educación media; se programaron charlas técnicas para profesionales, exalumnos y agricultores; y se recibió visitas, algunas de ellas de connotados profesores e investigadores de varios países, entre los que cabe mencionar: España, Alemania, Francia, EEUU, México, Argentina, entre otros.

En términos generales se estima que el año 2006 ha sido exitoso y que se ha registrado un importante progreso. Además cabe hacer notar la autorización recibida para abrir la postulación para un cargo de Profesor Asociado en el área de viticultura.

## 2 Docencia

### 2.1 Alumnos

El número de alumnos matriculados en la Escuela se presenta a continuación. Se observa una disminución entre el primer y segundo semestre de 43 estudiantes, lo que representa una retención de 93,4%. Esta variación se explica principalmente por la menor matrícula en curso superior, cuya retención asciende a 91,6%. En primer año prácticamente la retención es de 100%.

	Primer Semestre	Segundo Semestre
Primer Año	122	121
Curso Superior	526	482
Casos Especiales	4	6
TOTAL	652	609

### 2.2 Casos Especiales

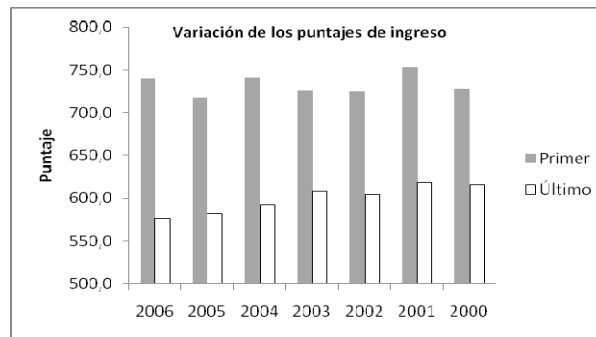
En el presente año ingresaron 10 alumnos vía Casos Especiales. De éstos 4 lo hicieron durante el primer semestre y fueron adscritos a curso superior. En el segundo semestre lo hicieron 6, 4 adscritos a primer año y 2 a curso superior. De los ingresados el primer semestre, dos provienen de la carrera de agronomía en otras universidades (U. Católica de Temuco y U. de Concepción), uno posee el título de Bachiller en Ciencias y Humanidades (USACH) y el otro es destacado en el área deportiva. De los del segundo semestre, uno proviene del Plan de Bachillerato en Ciencias (PUCV), tres provienen de otras carreras (Ing. Civil Electrónica- UTFSM, Química Industrial- PUCV y Agronomía-U. Austral) y dos poseen título (Técnico Agrícola-CFT Santo Tomás; Ingeniero de Ejecución en Agronomía- DUOC-UC).

### 2.3 Puntajes de ingreso a primer año 2006

Primer puntaje matriculado	:	740,05
Último puntaje matriculado	:	576,75

En el gráfico a continuación se presenta la variación de los puntajes del primer y último matriculado de los últimos 7 años. Respecto del puntaje del primer matriculado no se observa una tendencia. Estos se han mantenido claramente sobre los 700 puntos con pequeñas variaciones de carácter aparentemente

aleatorio. No ocurre lo mismo con el valor del último puntaje matriculado, en el que si se observa una tendencia, relativamente clara, a la baja. Este es un aspecto que debe tenerse en cuenta en la determinación del número de vacantes de la carrera, por una parte, pero además en la definición del número de seleccionados. En los últimos años se ha venido matriculando un número de alumnos algo mayor al de vacantes ofrecidas por la carrera, lo que se debe al mayor número de seleccionados en el primer llamado. Esto ha incidido en esta tendencia a la baja de los puntajes del último matriculado, situación que se estima inconveniente.



#### 2.4 Programación de Asignaturas

En 2006 la Escuela de Agronomía dictó un total de 109 asignaturas. Este total no incluye las asignaturas de servicios dictadas por los institutos de la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas que corresponden al Plan de Estudios de la carrera. En el Cuadro que se presenta a continuación se indica el tipo de asignatura y el semestre en que fue dictada. Cabe destacar que, como en años anteriores, la Escuela dictó una asignatura de Estudios Generales, en el segundo semestre.

Tipo asignaturas	Primer Sem.	Segundo Sem.	TOTAL
Obligatorias	39	50	89
Tutorías	2	0	2
Optativas	8	9	17
Estudios Generales	0	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>60</b>	<b>109</b>

En forma excepcional este año fue necesario dictar algunas asignaturas a través del mecanismo de tutorías. Esto no corresponde a la política general de la Escuela, pero debió realizarse para dar solución a algunos alumnos pertenecientes al plan de estudios anterior, que se encontraban rezagados.

Esta situación deberá ser repetida en los próximos períodos lectivos, hasta la total extinción de este tipo de casos.

## 2.5 Personal

### 2.5.1. Profesores

En el Cuadro a continuación se presenta la disponibilidad en número de profesores con que contó la Escuela para realizar sus actividades docentes en 2006. Como se puede apreciar, en el año, participaron un total de 90 profesores en las diferentes asignaturas y actividades docentes desarrolladas.

Profesores según tipo de contrato	Primer Semestre	Segundo Semestre
Jornada Completa	15	15
Media Jornada	2	2
Contratados	23	33
TOTAL	40	50

### 2.5.2. Ayudantes

En el año se contó con 113 ayudantes para docencia práctica, de los cuales 11 correspondieron a ingenieros agrónomos titulados.

Primer Semestre	Segundo Semestre	Anual
51	62	113

### 2.5.3. Honorarios

Con el objeto de financiar las necesidades de contratación de profesores y ayudantes se dispuso de un monto total de algo más de 40 millones de pesos. Estos se distribuyeron de acuerdo a los datos consignados en el Cuadro a continuación. Al respecto se puede señalar que es cada vez más difícil obtener la participación tanto de profesores como de ayudantes, por los bajos montos que se cancelan. Se estima que esta situación se agudizará en el futuro, para lo cual habrá que implementar políticas capaces de enfrentar con éxito el nuevo escenario. La política de la Escuela tiende a mejorar estas rentas, disminuyendo, en la medida de lo posible, el número de profesores contratados y de ayudantes. Para esto se incentiva el incremento de la carga docente a los

profesores de planta y la participación de estudiantes de postgrado en cargos de ayudantes.

Honorarios, \$	Primer Semestre	Segundo Semestre	TOTAL
Prof Contratados	12.537.600	19.749.400	32.287.000
Ayudantes	4.242.000	4.653.500	8.895.500
TOTAL	16.779.600	24.402.900	41.182.500

## 2.6 Giras Docentes

Un componente importante de la docencia es la posibilidad de realizar visitas de estudio en terreno. Anualmente se desarrollo un programa de giras de estudio, como un apoyo fundamental a los cursos que se imparten. En el año se contó con un presupuesto de algo más de 6 millones de pesos, que se distribuyó en un total de 71 salidas a terreno de diversa duración. En el Cuadro a continuación se presenta en detalle el número de salidas y su costo, distribuidos por semestre y por proveedor de la movilización, que es el principal ítem de costo.

	Primer Semestre		Segundo Semestre		Anual \$
	Número	Valor, \$	Número	Valor, \$	
Giras Arriendo Bus	16	2.702.837	21	3.238.848	
Movilización PUCV	8	204.000	26	458.997	
TOTAL	24	2.906.837	47	3.697.845	6.604.682

## 2.7 Material de Docencia Práctica

La Oficina de Docencia de la Escuela dispuso de un total de 5.5 millones de pesos durante el año para financiar la adquisición de fungibles para el desarrollo de docencia práctica, principalmente en laboratorio y pequeños aportes para trabajos de campo.

Primer Semestre	Segundo Semestre	Anual
2.994.486	2.513.180	5.507.666

## 2.8 Equipamiento Académico

El fondo asignado en este ítem fue invertido en su totalidad en la adquisición de un minibús para 9 personas. Este reemplaza a uno anterior en mal estado. Se utiliza con alta frecuencia trasladando a profesores y pequeños grupos de estudiantes en viajes de estudio.

## 2.9 Administración

La Jefatura de Docencia efectuó durante el año 2006 las siguientes actividades administrativas:

### 2.9.1. Jefe de Docencia

Durante el año 2006 se mantuvo en el cargo la profesora Ing. Agr. Sra. Mónica Castro Valdebenito.

### 2.9.2. Preinscripción y Matrícula

El proceso de preinscripción de asignaturas se realizó al finalizar cada período lectivo. El acceso al Navegador Académico permite que los alumnos puedan realizar su preinscripción de asignaturas. Es así como los alumnos sólo solicitan atención personalizada cuando tienen diferencias con la oferta académica que aparece a su disposición en el sistema. Además se cuenta con matrícula electrónica, con lo cual los alumnos pueden realizar este trámite desde cualquier punto del país.

### 2.9.3. Malla Curricular

Se mantuvo al día el avance curricular de cada alumno en su ficha personal, como un registro de apoyo y para la atención personalizada de consultas.

### 2.9.4. Planificación

La coordinación de las actividades académicas se realizó a través de reuniones periódicas convocadas por la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles, la Dirección de Admisión y Registro, y la Dirección de Procesos Docentes. De igual modo, se mantuvo permanente contacto con los Institutos a fin de planificar y coordinar las actividades docentes.

Cabe destacar que la programación de ambos semestres se ingresó a la base de datos del sistema Universis, por lo cual los alumnos contaron con toda la información necesaria para la estructuración de sus horarios y carga académica.

Por undécima vez se desarrolló la Práctica Estival 1 en su modalidad de campamento. Corresponde a la cuarta promoción de alumnos ingresados a la

nueva malla curricular participar en esta actividad colectiva. Asistieron 98 alumnos inscritos (91 de la promoción 2006, 1 alumno de la promoción 2003, 2 alumnos de la promoción 2004 y 4 alumnos de la promoción 2005), quienes viajaron hasta la Comunidad Agrícola El Sobrante, en las cercanías del pueblo de Chicolco, desde el 2 hasta el 8 de enero 2007, para el desarrollo de las actividades programadas.

#### 2.9.5. Comité de Docencia

La Jefatura de Docencia convocó reuniones del Comité al finalizar cada período académico para la resolución de terceras oportunidades solicitadas, y para el estudio y aprobación de nuevos programas de asignaturas optativas para ser dictados a los alumnos adscritos a la malla curricular vigente.

#### 2.9.6. Cuentas

A través de la administración de las cuentas asignadas a Docencia se mantuvo control sobre los gastos presupuestados en las giras docentes, material de docencia práctica y viáticos de profesores contratados.

#### 2.9.7. Cursos

Asistencia al II Seminario Internacional "Innovación Curricular en Educación Superior: Una Estrategia de Desarrollo hacia el Bicentenario", entre el 18 y 19 de enero. Curso que se dictó en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valparaíso

### 2.10 Resultado Académico

#### 2.10.1. Alumnos adscritos a malla curricular D.R.A. N° 17/89 (Promociones 2002 y anteriores)

En los Cuadros siguientes se presenta el resultado académico en cada uno de los cursos del plan de estudios de la carrera. En general se puede afirmar que los resultados obtenidos son normales, mostrando una leve tendencia al aumento de los porcentajes de aprobación respecto de los valores históricos. Como se aprecia y se ha indicado antes, aún existen estudiantes adscritos al plan de estudios correspondiente al DRA 17/89, razón por la cual, en algunos casos, se ha debido programar asignaturas para un número muy menor de estudiantes.



CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

ESCUELA :	Primer semestre			Segundo semestre		
	Aprob	%	Total	Aprob	%	Total
Manejo de Datos Agropec.				1,0	100,0	1,0
Práctica Estival Nivel 1	2,0	100,0	2,0	2,0	100,0	2,0
Tecnología de los Alimentos	3,0	60,0	5,0	1,0	100,0	1,0
Fund de Horticultura	1,0	100,0	1,0			
Maquinaria Agrícola	3,0	100,0	3,0			
Economía Agraria	43,0	100,0	43,0			
Fertilidad del Suelo	24,0	96,0	25,0	1,0	100,0	1,0
Relac. Suelo-Agua-Planta	19,0	90,5	21,0			
Fitopatología General	32,0	84,2	38,0			
Sistemas Pecuarios	7,0	100,0	7,0			
Fitotecnia	31,0	91,2	34,0			
Administrac. Empr. Agropec.	32,0	86,5	37,0			
Conservación de Suelos	20,0	100,0	20,0	15,0	88,2	17,0
Diseño de Métodos de Riego				20,0	87,0	23,0
Sistemas Hortícolas				8,0	72,7	11,0
Alimentación del Ganado				4,0	80,0	5,0
Malezas y su Control				11,0	84,6	13,0
Diseño Experimental				5,0	62,5	8,0
Frutales de Hoja Caduca 1	53,0	85,5	62,0	2,0	100,0	2,0
Frutales de Hoja Caduca 2				44,0	83,0	53,0
Manejo Plag. y Enferm. Frut.				42,0	93,3	45,0
Propagación de Frutales	44,0	89,8	49,0	1,0	100,0	1,0
Frutales Menores				44,0	93,6	47,0
Viticultura				59,0	95,2	62,0
Frutales Hoja Persistente 1	47,0	82,5	57,0	1,0	100,0	1,0
Frutales Hoja Persistente 2	2,0	100,0	2,0	42,0	84,0	50,0
Floricultura	19,0	86,4	22,0			
Horticultura Ornamental	1,0	100,0	1,0	17,0	94,4	18,0
Cultivos Forzados	15,0	83,3	18,0			
Manejo Plag y Enf Cultivos	1,0	100,0	1,0	14,0	73,7	19,0
Hortalizas de Invierno	19,0	82,6	23,0			
Hortalizas de Verano				18,0	85,7	21,0
Mejorm y Prod Semillas				19,0	100,0	19,0
Cultivos Especiales				22,0	100,0	22,0
Entomología Agrícola	48,0	94,1	51,0			
Industr Prod Agrícolas	57,0	87,7	65,0			

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

(continuación)	Primer semestre			Segundo semestre		
	Aprob	%	Total	Aprob	%	Total
ESCUELA :						
Bioteconol de Postcosecha	55,0	93,2	59,0			
Comercialización				60,0	95,2	63,0
Industr Prod Pecuarios	3,0	100,0	3,0			
Mejoramiento Animal	4,0	80,0	5,0			
Sanidad Animal	3,0	100,0	3,0			
Nutrición Animal	5,0	100,0	5,0			
Praderas y Pasturas	5,0	100,0	5,0			
Sistemas Avícolas				6,0	75,0	8,0
Sistemas Porcinos				7,0	100,0	7,0
Sistemas Bovinos de Carne				4,0	100,0	4,0
Sistemas Bovinos de Leche				5,0	100,0	5,0
Manejo de Pastizales				6,0	100,0	6,0
Sistemas Ovinos				5,0	83,3	6,0
Formulac y Evaluac Proyec.				62,0	100,0	62,0
Práctica Estival Nivel 2	43,0	97,7	44,0	16,0	72,7	22,0
OPTATIVOS:						
Apicultura Básica	65,0	97,0	67,0			
Ident y Clasific de Malezas	42,0	80,8	52,0	7,0	100,0	7,0
Manejo de Caballares	9,0	100,0	9,0			
Inglés Agropec Básico	31,0	93,9	33,0			
Ident y Clasif Arbustos y ...	34,0	91,9	37,0			
Usos e Ident PI Silvestres				20,0	87,0	23,0
Química del Suelo	36,0	97,3	37,0			
Control Biológico				31,0	88,6	35,0
Apicultura Práctica				25,0	89,3	28,0
Inglés Técnico Agropec				18,0	81,8	22,0
Intr al Fitomejoramiento	9,0	69,2	13,0			
Cultivo de Células y Tej Veg				13,0	100,0	13,0
Hidroponía Comercial	37,0	100,0	37,0	44,0	100,0	44,0
Taller de Producción Frutal				6,0	100,0	6,0

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

(continuación)	Primer semestre			Segundo semestre		
	Aprob	%	Total	Aprob	%	Total
ESTUDIOS GENERALES:						
Chile Agrícola y Sociedad				26,0	92,9	28,0
INSTITUTOS :						
Cálculo 2 A	2,0	100,0	2,0			
Bioquímica	57,0	66,3	86,0	38,0	63,3	60,0
Biología Celular				0,0	0,0	1,0
Genética	57,0	75,0	76,0	24,0	75,0	32,0
Entomología	2,0	50,0	4,0			
Ecología	52,0	92,9	56,0	33,0	91,7	36,0
Fisiología Vegetal	47,0	82,5	57,0	39,0	90,7	43,0

2.10.2. Alumnos adscritos a malla curricular D.R.A. N° 96/2004  
(Promoción 2003 en adelante)

ESCUELA :	Primer semestre			Segundo semestre		
	Aprob	%	Total	Aprob	%	Total
Intr a la Agronomía	89,0	70,6	126,0	16,0	55,2	29,0
Anatomía Vegetal	23,0	85,2	27,0	56,0	68,3	82,0
Agroclimatología				98,0	73,7	133,0
Seminario de Comunicación				90,0	96,8	93,0
Práctica Estival 1	95,0	97,9	97,0	1,0	50,0	2,0
Edafología				105,0	89,7	117,0
Teoría de Sistemas	59,0	64,8	91,0			
Introduc. a la Economía Agr	44,0	73,3	60,0	63,0	95,5	66,0
Mecanizac y Prod Cultivos				75,0	75,8	99,0
Sistemas Agrícolas y Ganad				8,0	61,5	13,0
Fund Poscosecha e Industr				60,0	87,0	69,0
Diseño de Mét de Riego				97,0	82,2	118,0
Fundam de Ganadería				60,0	93,8	64,0
Economía Agraria	43,0	100,0	43,0	33,0	84,6	39,0
Nutrición Vegetal	36,0	100,0	36,0	50,0	90,9	55,0
Fitopatología	65,0	79,3	82,0			
Conserv Recursos Nat Ren	62,0	81,6	76,0	18,0	81,8	22,0
Entomología Agrícola	63,0	87,5	72,0			
Dirección de Empr Agropec	70,0	90,9	77,0			
Formulac.y Evaluac Proyec				59,0	84,3	70,0
Fundam Gestión Ambiental				62,0	68,9	90,0
Fundam de Fruticultura				51,0	58,6	87,0
Fundam Hortalizas y Flores				52,0	77,6	67,0
Práctica Estival 2	5,0	100,0	5,0	4,0	50,0	8,0

INSTITUTOS :	Primer semestre			Segundo semestre		
	Aprob	%	Total	Aprob	%	Total
Álgebra 1	60,0	45,5	132,0	35,0	61,4	57,0
Álgebra 2	24,0	50,0	48,0	56,0	70,0	80,0
Cálculo	54,0	74,0	73,0	37,0	84,1	44,0
Bioestadística	38,0	71,7	53,0	56,0	74,7	75,0
Física General	92,0	50,0	184,0	32,0	65,3	49,0
Química General	63,0	48,5	130,0	36,0	63,2	57,0
Química Orgánica	37,0	82,2	45,0	44,0	63,8	69,0
Bioquímica	57,0	66,3	86,0	38,0	63,3	60,0
Morfología y Sist Vegetal	70,0	53,4	131,0	35,0	68,6	51,0
Fund Zoología Aplicada	80,0	96,4	83,0	14,0	87,5	16,0
Biología Celular	31,0	75,6	41,0	37,0	54,4	68,0
Genética	57,0	75,0	76,0	24,0	75,0	32,0
Ecología	52,0	92,9	56,0	33,0	91,7	36,0
Fisiología Vegetal	47,0	82,5	57,0	39,0	90,7	43,0
Microbiología	54,0	83,1	65,0	21,0	84,0	25,0

## 2.11 Práctica Guiada nivel 1. Campamento de Verano

Coordinador de Docencia Práctica: Prof. Fernando Cosio G.

### 2.11.1. Introducción

Durante el mes de Enero de 2007 se realizó el Campamento de Verano con alumnos de Primer Año que, en general, tiene los objetivos de introducir a los alumnos en un predio representativo de la Zona Centro - Norte, donde puedan observar los elementos de la naturaleza, analizar someramente algunos sistemas productivos y lograr una integración profesor-alumno. Dicho campamento se desarrolló en el Sector del Sobrante, Cabildo.

### 2.11.2. Antecedentes generales y comentarios.

Profesores:

Participaron de esta actividad académica los siguientes profesores:

Prof. José Antonio Olaeta C.; Módulo de Estructuras Sociales.

Prof. Eduardo Salgado; Módulo de Suelos y Riego

Prof. Ricardo Cautín; Módulo de Fruticultura

Prof. Eugenio López; Módulo de Recursos Naturales

Prof. Fernando Cosio G.; Módulo de Recursos Naturales y Geomorfología (Coordinador General del Campamento).

**Ayudantes:**

El grupo de ayudantes académicos estuvo conformado por 10 ayudantes. Cada uno de éstos estaba cargo de la ayudantía de un módulo, otro para la supervisión del camping y su manejo; además de otro para el apoyo de compras y adquisiciones. A cada uno de éstos se le asignó el cuidado y control de disciplina de uno de los grupos, durante el horario posterior a los módulos. En general, éstos hicieron una buena labor en cuanto a la realización de los módulos; dieron cierto apoyo al coordinador del campamento para mantener el orden y las buenas costumbres por parte de los alumnos, durante su estadía en el campamento. Este es un problema difícil de lograr, aunque poco a poco se ha ido mejorando al respecto, haciendo un trabajo previo con dichos ayudantes.

**Alumnos:**

En esta actividad participó un conjunto de 96 alumnos (lista adjunta), los cuales se dividieron en cinco grupos que integraban los módulos de trabajo diario con los respectivos profesores (grupos de trabajo adjunto).

**Módulos de Trabajo:**

Tal como se ha dicho, cada día, cada grupo desarrolló los diferentes Módulos de trabajo: Recursos Naturales, Fruticultura, Estructuras Sociales, Riego y Suelos, Sanidad.

En general, esta actividad, que constituye lo esencial del campamento, se realizó normalmente. Diariamente, se pasó lista al inicio del día (8 hrs.) como también al término de la actividad en terreno; además, se tuvo especial cuidado del retiro de cada módulo en el terreno mismo del transecto, con la respectiva firma, como comprobación de entrega; esta labor fue desarrollada por los ayudantes. Al inicio del campamento se entregó a cada alumno y ayudante una carpeta con materiales de escritorio, además se les obsequió una polera con el logo de la Universidad.

**Actividad diaria:**

La actividad se iniciaba diariamente a las 6.00 hrs, en que se despertaba a los alumnos, luego se ofrecía el desayuno, desde 7 a 7.45 hrs; posteriormente, a las 8 hrs comenzaba la actividad de los módulos, la que concluía alrededor de las 17 hrs. Desde esa hora hasta las 19.30 hrs había descanso y relajación, hora en que se comenzaba a servir la comida-cena. Desde el término de la comida hasta las 24.30 hrs, había un espacio de esparcimiento y convivencia. A las 24.30 hrs había término de toda actividad del día.

En general, este horario se cumplió. En general, los ayudantes contribuyeron positivamente a lograr este objetivo.

Diariamente se hicieron reuniones-encuentros con los alumnos ayudantes y profesores, analizando la actividad del día y tomándose resoluciones. Esto fue

considerado muy positivo, pues contribuyó a que los ayudantes se involucraran mucho en la disciplina de todo el alumnado en el campamento.

#### Asistencia de Salud:

Considerando los serios problemas de salud que se habían experimentado en campamentos anteriores Previamente al campamento se hizo una encuesta a los alumnos pidiéndoles su identificación y la de sus familiares en caso de urgencia, además de posibles problemas crónicos que presentaran algún impedimento para realizar el campamento. En general, nadie manifestó algo de importancia. Por lo anterior, se contactó con la Dra. Valeria Olavarria, así con apoyo de ella se adquirió una serie de medicamentos e instrumental, previo estudio de las encuestas, llevando, además, una información detallada de cada estudiante. Al respecto, el resultado fue magnífico, pues si bien se presentaron algunos casos clínicos, unos fueron leves, otros medianos, pero, en general, siempre se trató a tiempo o se previno con el tratamiento respectivo. Lo más importante es que siempre se tenía seguridad en cada uno de los casos que se presentaban, pues a cada momento y cada día la Dra. Olavarria estaba presente para hacer determinado tratamiento o recomendar algo al respecto, para solucionar el problema de algún alumno.

#### Alimentación:

Relacionado con el agudo problema de comidas a un grupo aproximadamente de 115 personas, éste se abordó programando un muy buen desayuno, una colación seca y una buena comida o cena al día. En general, se cumplieron plenamente los objetivos en este sentido, pues la mayoría quedó muy conforme con las comidas y no se registraron problemas gástrico - intestinales. Para esto se contó con los servicios de una cocinera a contrata más dos ayudantes, además de todo el equipo de enseres y utensilios necesarios, proporcionados por la Universidad y agua potable para preparar la comida y lavado de platos. Además, se contó con un abastecimiento diario de alimentos perecibles, desde Cabildo u otras localidades, en esta oportunidad a cargo de un alumno ayudante y la colaboración del Sr Guillermo Salazar, Chofer de la Escuela de Agronomía que, en general, no hubo problemas, donde se tenía lo necesario para el día; junto con ello, diariamente se enviaba a Cabildo la basura de papeles y plásticos recopilada del día anterior, solucionando un agudo problema de años anteriores. Con la basura orgánica se hizo un compost, labor realizada por grupos de alumnos a cargo. Esto fue muy positivo.

#### Sanitarios:

Algo fundamental, como el año pasado, entre otros, fueron los baños sanitarios, de modo que a partir de lo que había en años anteriores, éstos se repararon completamente, dándole más espacio y un mayor número (10) de sanitarios y duchas (3), tanto para damas como varones. Además, se contó con un excelente abastecimiento de agua potable, instalando una bomba y un hidropack, logrando con ello una excelente presión y calidad de agua potable.

Relacionado con el aseo, tanto de los baños como del camping, en general, se contó con los servicios a contrata de un operario del lugar. En general, este sistema funcionó perfectamente, sin tener problemas de ninguna índole.

#### Camping:

Como en años anteriores, se hizo un convenio con la Dirección de Educación de Petorca y la Escuela de El Sobrante, Chincolco, donde se instalaron las carpas, entre otras instalaciones se instaló un sistema de luces, labor ejercida por un técnico electricista de Quillota. Al respecto, este subsistema funcionó correctamente, pese al intenso consumo de energía. Se pagaron los respectivos consumos de luz y agua.

#### Comportamiento de Alumnos:

En general, no hubo problemas de indisciplina, salvo dos alumnos que no cumplieron las normas establecidas, por lo que estos fueron despedidos, reprobando el campamento. Se puede decir que este campamento cumplió todos sus objetivos, desarrollándose con normalidad, siendo importante el constante apoyo de los señores profesores. Se piensa que quizás a futuro, podría ir otro profesor más, de modo que éste pueda solucionar problemas imprevistos durante el día en que todo el resto de profesores está con el desarrollo de los módulos. Además, debería establecerse con anterioridad la nómina de profesores participantes, con el objetivo de preparar los respectivos módulos y lograr el contacto con sus respectivos ayudantes. Junto con lo anterior, cada profesor podría programar convenientemente su tiempo, de modo que ojala estuviese todo el periodo que dura el campamento.

#### Lo económico - financiero:

Como se ha informado previamente, para este campamento se cobró a cada alumno inscrito la suma de \$87.000. Lo anterior se anunció alrededor de mediados de año, teniendo que concretar el pago antes del día 30 de noviembre. Esto funcionó tal como se había previsto. Se adjunta rendición. Hay que considerar que la cuota cobrada quedó bajo los costos del Campamento. Fue especial la colaboración del Profesor Ricardo Cautín, quién actuó como ejecutivo de disciplina, lo cual fue muy positivo en la disciplina general del campamento.

#### Inventario:

Todo el material y equipo utilizado en el campamento se encuentra guardado en las bodegas de la escuela para el próximo campamento.

## 2.12 Biblioteca Especializada de Agronomía "Prof. Raúl Cortés Peña"

Coordinador: Prof Dr Alexander Neaman

Durante el año 2006 nuestra biblioteca incrementó su acervo bibliográfico en 159 nuevos títulos de libros y 225 de tesis, que equivalen a un total de 522 nuevos volúmenes:

Libros adquiridos por presupuesto: 104 títulos (143 vol)

Libros recibidos por donación: 42 títulos (64 vol)

Libros Centro de Alumnos: 7 títulos (10 vol)

Fondo Docente: 3 títulos (16 vol)

Asignación de Servicios : 3 títulos (4 vol)

Tesis UCV: 60 títulos (120 vol)

Tesis U. de Chile: 69 títulos (69 vol)

Tesis U. Austral: 96 títulos (96 vol)

Revistas: número de ejemplares ingresados 231

Además, se realizó la adquisición de 7 estanterías para el depósito de tesis que eran una necesidad urgente en Biblioteca y se implementó el sistema de Préstamo Automatizado del material bibliográfico desde abril del 2006.

## 2.13 Área computación

Coordinador: Prof Dr Alexander Neaman

Con el fin de mejorar el servicio, el área desarrolló los siguientes trabajos adicionales a la atención normal de estudiantes:

- (a) Reordenamiento de numeración IP (90%) de los equipos de la facultad
- (b) Adquisición de 2 impresoras laser, en reemplazo de la impresora antigua.
- (c) Habilitación de servidor de respaldo de archivos
- (d) Mejoramiento de acceso vía ftp a archivos de clases
- (e) Habilitación de equipos nuevos en salas de computación (7).
- (f) Adquisición e instalación de accesorios para mejorar el uso de las salas: nuevos mouse, extensiones USB, grabadores de CD-ROM.
- (g) Establecimiento de normas regulatorias para el uso de los computadores de las salas mediante un reglamento y manuales de uso del sistema de archivos e impresión.
- (h) Confección de manuales
- (i) Establecimiento de un nuevo sistema de atención a personal administrativo y docente en base a prioridades.
- (j) Implementación de software necesario para clases en sala génesis.



- (k) Implementación de un sistema de mantención periódica en las salas de computación.
- (l) Mejoras en la configuración de equipos en las salas de clases.

Computadores Disponibles

Salas de Computación: 40

Salas de clases: 6

Aulas (Mayor y Media): 2

### 3 Investigación

Jefe de Investigaciones: Prof Patricia Peñaloza A

El presente informe contiene el detalle de las principales actividades de investigación desarrolladas por la Escuela durante el año 2006. Los datos que se presentan corresponden a (1) Talleres de Licenciatura, (2) Proyectos, (3) Publicaciones, (4) Base de datos, (5) Anuario.

#### 3.1 Talleres de Licenciatura 2006

##### 3.1.1. Información general

<b>Período académico 2005. Finaliza proceso año 2006</b>	Primer semestre		Segundo semestre	
	A	B	A	B
Modalidad de Taller				
Nº de alumnos matriculados (2005)	50	9	36	6
Nº de alumnos que entregan escrito para corrección	39	6	42 <sup>(3)</sup>	6
Nº de alumnos reprobados (no entrega escrito)	11	3	4 <sup>(2)</sup>	0
Nº de alumnos reprobados (calificación de escritos menor a 4,0)	3		3	0
Nº de alumnos reprobados examen de grado (taller B)		1		0
Nº de alumnos aprobados	36 <sup>(1)</sup>	5	39	6
Nº de escritos finaliza proceso (editados)	35 <sup>(1)</sup>	5	32 <sup>(4)</sup>	6
Plazo corrección profesores	30-mar-06		30-ago-06	
	27-abr-06		27-sep-06	
Plazo corrección forma (español, inglés)	29-abr-06		29-sep-06	
y Jefe de Investigación	20-may-06		10-nov-06	

<sup>(1)</sup> Un alumno (Kenji Muroshahi) a la fecha no termina correcciones con profesores guías.

<sup>(2)</sup> Cuatro alumnos rezagados periodos anteriores (Patricio Adrian, Manuel Alcázar, Beberly Urtubia, María Paz Bernales).

<sup>(3)</sup> Diez alumnos de periodos rezagados entregaron talleres.

<sup>(4)</sup> Siete alumnos no terminan edición (Pablo Pacheco, Bárbara Elissetche, Carlos Arancibia, Mauricio Cisternas, Mauricio Pastén, Ignacio Rojas, Emilio Villaflor).

<b>Período Académico 2006. Finaliza proceso año 2007</b>	Primer semestre		Segundo semestre	
	A	B	A	B
Modalidad de Taller	A	B	A	B
Nº de alumnos matriculados	53	2	15	3

3.1.2. Distribución Talleres de Licenciatura por área temática período marzo 2005 – marzo 2006.

Área temática Modalidad de Taller	Primer semestre			
	Nº talleres matriculados 2005		Nº talleres editados 2006	
	A	B	A	B
Fruticultura	11	8	6	5
Hortalizas y flores	15	0	6	0
Sanidad	4	0	4	0
Gestión ambiental	8	0	8	0
Economía	5	0	4	0
Poscosecha y Agroindustrias	7	1	7	0
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>5</b>

3.1.3. Distribución Talleres de Licenciatura por área temática período agosto 2005 – agosto 2006.

Área temática Modalidad de Taller	Segundo semestre			
	Nº talleres matriculados 2005		Nº talleres editados 2006	
	A	B	A	B
Fruticultura	12	5	7 <sup>(1)</sup>	6
Hortalizas y Flores	10	1	7 <sup>(3)</sup>	0
Sanidad	6	0	7 <sup>(1)</sup>	0
Gestión Ambiental	4	0	4 <sup>(1)</sup>	0
Economía	2	0	3 <sup>(1)</sup>	0
Poscosecha y Agroindustrias	2	0	4 <sup>(2)</sup>	0
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>6</b>

<sup>(1)</sup> Incluye 1 alumno rezagado otros periodos

<sup>(2)</sup> Incluye 2 alumnos rezagados otros periodos

<sup>(3)</sup> Incluye 4 alumnos rezagados otros periodos

### 3.1.4. Distribución Talleres de Licenciatura 2006 por área temática.

Área temática	Primer semestre 2006		Segundo semestre 2006	
	Nº talleres matriculados		Nº talleres matriculados	
Modalidad de Taller	A	B	A	B
Fruticultura	15	2	2	3
Hortalizas y flores	9	0	4	0
Sanidad	8	0	3	0
Gestión ambiental	9	0	3	0
Economía	3	0	3	0
Poscosecha y Agroindustrias	9	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>3</b>

## 3.2 Proyectos

### 3.2.1. Proyectos en ejecución 2006

Fuente de Financiamiento FONDEF

Título del Proyecto	Integrantes	Fecha inicio / término
Metodología para mejorar el proceso productivo del níspero japonés y sus posibilidades de exportación en fresco, incrementando el valor económico y social.	E López P Undurraga J A Olaeta M Castro R Cautín A De Kartzow	2002-2007
Nuevas oportunidades para la producción intensiva y precoz de cerezas: Formulación y validación tecnológica en áreas con diferentes acumulación de frío invernal	E Gratacós E Salgado	2003-2007
Evaluación agronómica y propagación de nuevos portainjertos y variedades de palto en distintas zonas agroclimáticas de Chile	M Castro	2006-2012

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Fuente de Financiamiento FONDECYT

Título del Proyecto	Integrantes	Fecha inicio/término
Suelos enterrados revelan recurrencia y magnitud de terremotos gigantes y tsunamis en la costa centro sur de Chile	M Cisternas	2006-2008
Evaluación de algunos factores de precosecha, nivel de madurez y temperatura de almacenaje en limón sobre el comportamiento de la oxalo oxidasa, la concentración de calcio ácido con la peteca	P Undurraga J A Olaeta	2002-2006
Physiological genetic study of tomato chilling tolerance using near-isogenic lines having QTLs from <i>Lycopersicon hirsutum</i> in <i>AL. esculentum</i> Background.	E Oyanedel L Mansur	2004-2008
Determination of speciation and bioavailability of copper in agricultural soils in Aconcagua River Basin	A Neaman	2005-2008

Fuente de Financiamiento Semillas UCV-UCO

Título del Proyecto	Integrantes	Fecha inicio/término
Examinación y circunscripción de algunas especies de <i>Chlorea</i> e híbridos naturales presentes en Chile. Evidencias morfológicas, moleculares y citológicas.	G Verdugo M Negritto	2005-2007
The use of zeolits as low-cost soil amendmets for mitigation of enviromental impact of copper mining	A Neaman M Cisternas U Kelm S Helle V Sanhueza	2005-2007

Fuente de Financiamiento CORFO Innova Chile

Título del Proyecto	Integrantes	Fecha inicio/término
Plataforma de servicios de vigilancia tecnológica/inteligencia competitiva (VT/IC) agrícola y agroindustrial	P Peñaloza	Enero 2006-2007
Incremento de la calidad y competitividad exportadora del sector semillero regional, mediante mejoras productivas y desarrollo de nuevos sistemas de análisis de semillas	P Peñaloza	2006 - 2008

Fuente de Financiamiento DI / PUCV

Título del Proyecto	Integrantes	Fecha inicio/término
Leucocoryne sp., ¿nueva planta bioindicadora de contaminación ambiental?	L Mansur	Marzo 2006-marzo 2007
Comportamiento agronómico de portainjertos y una nueva variedad de palto.	M Castro P Undurraga A Gamonal	Marzo 2006-marzo 2008
Factibilidad de co-transmisión de <i>Citrus tristeza virus</i> y viroides mediante <i>Aphis gossypii</i>	X Besoain	Marzo 2006-marzo 2007
Ordenamiento Territorial: Hacia una solución social-económica-ecológica y urbanística del sector las Palmas de Viña del Mar.	F Cosio A Bork M Puentes D Cademartori P García	Marzo 2006-marzo 2008
Caracterización endógena de los cambios bioquímicos en yemas de cerezo durante la latencia: Parámetros indicadores del quiebre del endoletargo.	E Gratacós E Oyanedel G Tapia	Marzo 2006-marzo 2008
Determinación de un sistema de monitoreo de la calidad del agua, para una subcuenca agrícola semiárida.	E Salgado	Marzo 2006-marzo 2007

3.2.2. Proyectos presentados a concursos 2006

Fuente de Financiamiento FONDECYT

Título del Proyecto	Integrantes	Estado
Suelos enterrados revelan recurrencia y magnitud de terremotos gigantes y tsunamis en la costa centro sur de Chile	M Cisternas	Adjudicado
Composición actual de la fauna entomológica asociada a Pseudococcidos como controladores biológicos en la zona central de Chile.	E López	No adjudicado
Estudio de micorrizas asociadas a Ericacia en la zona centro-norte de Chile	M Gárciga	No Adjudicado

Fuente de Financiamiento DI - PUCV

Título del Proyecto	Integrantes	Estado
Leucocoryne sp., ¿nueva planta bioindicadora de contaminación ambiental?	L Mansur	Adjudicado
Comportamiento agronómico de portainjertos y una nueva variedad de palto.	M Castro	Adjudicado
Factibilidad de co-transmisión de Citrus tristeza virus y viroides mediante <i>Aphis gossypii</i>	X Besoain	Adjudicado
Ordenamiento Territorial: Hacia una solución social-económica-ecológica y urbanística del sector Las Palmas de Viña del Mar.	F Cosio	Adjudicado
Caracterización endógena de los cambios bioquímicos en yemas de cerezo durante la latencia: Parámetros indicadores del quiebre del endoletargo.	E Gratacós	Adjudicado
Evaluación del reemplazo del aceite de pescado por aceite vegetal en alimentos de reproductores de trucha arco iris.	G Verdugo M I Toledo	No Adjudicado
Determinación de un sistema de monitoreo de la calidad del agua, para una subcuenca agrícola semiárida.	E Salgado	Adjudicado
Obtención de cepas nativas de micorrizas asociadas al cultivo del arándano"	P Peñaloza	No Adjudicado

3.2.3. Proyectos terminados 2006

Fuente Financiamiento DI

Título Proyecto	Investigador
Evaluación del uso de portainjertos de palto. Respuesta a la metodología de propagación y determinación de parámetros fisiológicos y agronómicos involucrados en su comportamiento en Chile	M Castro P Undurraga H Cabrera
Evaluación técnica y económica de un prototipo de software para determinar calidad de semillas de tomate y pimentón y una nueva propuesta de estimadores ultra precoces.	P Peñaloza
Baja productividad del cerezo ( <i>Prunus avium</i> ) en el Valle de Aconcagua: Relación de la fructificación de 4 variedades con el desarrollo morfológico de flores y calidad del polen, en dos zonas con diferente acumulación invernal	E Gratacós E López A Gamonal
Enfoque interdisciplinario para el mejoramiento de la sustentabilidad de los recursos agua y suelo en la agricultura intensiva de Quillota.	E Salgado M Cisternas R Chamy

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Estudios en el género <i>Leucocoryne</i> . I. interacción genotipo medioambiente de cinco líneas experimentales en dos zonas agroclimáticas (Quillota y Coquimbo, La Serena). II. Evaluación de la producción de flor cortada fuera de estación.	L Mansur
¿Existe asociación entre avocado sunblotch viroid (ASBVs) y síntomas visuales observados en plantas de palto?	X Besoaín
Fitodisponibilidad de especies de cobre, arsénico y antimonio en suelos agrícolas de la V región y su transferencia a vegetales de amplio consumo humano	A Neaman

Fuente Financiamiento FIA

Título Proyecto	Investigador
Centro demostrativo de producción y evaluación de nuevas alternativas de flores, acompañamientos y follajes para pequeños agricultores de la Décima Región.	G Verdugo
Incorporación de micorrizas arbusculares en viveros de cítricos y paltos.	E Salgado M Gárciga
Efecto de la micorrización en el crecimiento y desarrollo del palto bajo manejo orgánico.	E Salgado E López M Gárciga
Manual de postcosecha de flores cortadas.	G Verdugo A Biggi A Montesinos G Chain P Undurraga C Soriano A González C Harrison P Hofmann
Producción y uso a escala comercial de enemigos naturales para el control del ácaro fitófago <i>Brevipalpus chilensis</i> Baker en huertos de uva de mesa y viñas.	E López Empresa Xilema INIA - La Cruz

Fuente de Financiamiento Otros

Título Proyecto	Investigadores	Organismo que Financia	Duración
Transferencia tecnológica riego y sistema productivo en Petorca y La Ligua, Región Valparaíso	E Salgado E Gratacós	Gobierno Regional FNDR, Quinta Región	2003– 2006



Caracterización, multiplicación, selección, formación de vivero de <i>Fabiana imbricata</i> y <i>Glandularia</i> spp.	G Verdugo	Fundación Copec	2005-2006
Desarrollo de una metodología de fitorremediación de suelos contaminados por cobre y arsénico	A Neaman	Empresa ENAMI	2005-2006
Evaluación técnica del efecto que presenta el uso de bioestimulantes CODA sobre aspectos de viverística, fitosanidad y corrección nutricional en palto ( <i>Persea americana Mill.</i> ) Evaluación del efecto de un programa de aplicación de productos CODA sobre el calibre final de bayas de uva de mesa.	R Cautín G Jeria	Compañía de Agroquímicos S.A.	2004-2006
Evaluación de eficacia de diferentes insecticidas en el cultivo de lechuga y repollo	P Peñaloza	Bayer Cropscience, División de Bayer S.A.	2005-2006
Incidencia de algunos factores sobre la productividad y calidad de las semillas en brócoli	P Peñaloza	Pinto y Gajardo Ltda	2006

### 3.2.4. Proyectos en Consorcio

#### Fuente de Financiamiento FONDECYT

Título del Proyecto	Integrantes	Fecha inicio/término
Uso de bioantagonistas mejorados para el control de <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> , de <i>Phytophthora parasitica</i> de <i>Rhizoctonia solana</i> en cultivo de tomate.	J Montealegre X Besoain	2004-2006

### 3.3 Publicaciones 2005-2006

#### 3.3.1. Presentadas al Fondo de Incentivos a las Publicaciones Indexadas

El año 2006 se recibió información de seis publicaciones, cuyo detalle y clasificación se presenta a continuación:

#### ISI

Neaman A, Chorover J, Brantley S. 2006. Effects of organics ligands on granite dissolution in batch experiments at pH 6. American Journal of Science Vol. 306. p.451-473.

SCIELO

Undurraga P, Olaeta J, Retamales J, Brito A. 2006. Efecto de inmersiones en calcio sobre peteca en limones amarillos y plateados, cosechados después de una lluvia y almacenados en refrigeración. *Agricultura Técnica Chile* 66(1): 3-12.

Verdugo G, Texeira J. 2006. From wild to the table: *Leucocoryne* and *Chloraea*. *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology. Volume IV. Global Science Books. UK.*

Marcussi F, Salgado E, Wendland E. 2006. Balanço hídrico climatológico comparativo para a cidade de Quillota (Chile) com estimativas de evapotranspiração obtidas pelos métodos de Penman-Monteith e pelo tanque Classe A. *Irriga. Botucatu. Vol. 11, n. 43, p. 469-476*

Sin información

Castro M, Darrouy N, Iturrieta R. 2006. Franqueamiento: A new vegetative propagation technique for loquat *Eriobotrya japonica* Lindl. The Second International Symposium on Loquat. Gaungzhou, China (en prensa).

Olaeta J, Undurraga P, Barahona L, Feitos X. 2006. Effect of packaging material and cold storage period on quality of loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl.) cv. Golden Nugget. The Second International Symposium on Loquat. Gaungzhou, China (en prensa).

Cabe agregar que las siguientes publicaciones fueron rendidas en la cuenta 2005, pero se informaron al Fondo de Incentivos a las Publicaciones Indexadas en octubre 2006.

ISI

Besoain X, Montealegre J, Herrera R, Velásquez J, Silva P, Pérez L. 2005. Biocontrol of root and crown rot in tomatoes under greenhouse conditions using *Trichoderma harzianum* and *Paenibacillus lentimorbus*. Additional effect of solarisation. *Electronic Journal of Biotechnology*.

Peñaloza P, Ramírez-Rosales G, Donald M, Bennett M. 2005. Lettuce (*Lactuca sativa* L.) seed quality evaluation using seed physical attributes, saturated salt accelerated aging and the seed vigor imaging system. *Electronic Journal of Biotechnology*.

SCIELO

Mansur L, Salas P, Oyarzo-Llaipen J, Wang D, Chase K. 2005. Genetic mapping of seed shape in three populations of recombinant inbred lines of soybean (*Glycine max* L. Merr.) *Theor Appl Genet*.

### 3.4 Base de datos

Durante el año 2006 se diseñó y construyó una base de datos para el manejo de la información de la investigación realizada en la Escuela de Agronomía. Se detalla a continuación los campos estipulados:

Talleres/tesis	Publicaciones	Proyectos	Congresos/seminarios
título	título	título	nombre congreso/seminario
autor	autor	investigador principal	lugar
profesor guía	nombre de la revista	área	fecha
año edición	año publicación	filialción	institución
área	ISBN	fecha inicio	organizadores
resumen	número de páginas	fecha término	nombre publicación
abstract	área	resumen	autores publicación
observaciones	volumen	abstract	resumen
	tipo	equipo de apoyo	
	resumen	financiamiento proyecto	
	abstract		
	observaciones		

A fines de año se inició la etapa de operación consistente en la incorporación de la información histórica, la que durante el año 2007 se completará. Esta base se aloja en el servidor de la Escuela de Agronomía con la dirección <http://158.251.39.176/ucv/index.php>. El proyecto tuvo un costo de \$ 900.000.

Durante la presentación de la base de datos al Consejo de Profesores, y en el inicio de su operación, se han recibido diferentes observaciones, que se proyecta mejorar el año 2007. En anexo 9 se adjunta proyecto.

### 3.5 Anuario

Durante el año 2006 no se editó el anuario de investigación correspondiente al año anterior, decisión que fue tomada por el Consejo de Profesores.

En cooperación con la Oficina de Extensión se publicó la versión digital de los talleres de licenciatura desde el año 2003 al 2006, que está alojada en la página web de la Escuela de Agronomía.

## Anexo 1. Taller de Licenciatura modalidad A, periodo marzo 2005 – marzo 2006.

Alumno	Profesor guía	Profesor corrector	Título
Mónica Prenafeta	A de Kartzow	P García	Estudio de la competitividad del cultivo del palto en Chile.
Rodrigo Olivares	A de Kartzow	P García	Estudio de la competitividad del níspero chileno.
José Muñoz	A de Kartzow	Cautín/ Canales	Evaluación económica de diferentes opciones técnicas para la producción de arándanos en Chile.
Francisco Fernández	A Neaman	P García	Prospección de las posibilidades de constituir la palma <i>datilera Phoenix dactylifera</i> , en una opción productiva en el norte de Chile.
Luis Aguirre	A Neaman	R Cautín	Puesta a punto de la metodología de análisis de Fe <sup>11</sup> foliar, para el diagnóstico de la clorosis férrica en cultivos frutales subtropicales.
Victoria Muena	A Neaman	M Cisternas	Desarrollo de una metodología de fitorremediación de suelos contaminados
Christopher Ulriksen	A Neaman	M Cisternas	Fitodisponibilidad de especies de cobre, arsénico y antimonio en suelos agrícolas de la V región y su transferencia a vegetales de consumo humano.
Loretto García	E Gratacós	O Aliaga	Regulación de carga en cerezo ( <i>Prunus avium</i> L.), por medio de la extinción manual de dardos.
Juan Pablo Zapico	E Gratacós	E Salgado	Comportamiento fenológico y productivo de nueve cultivares de cerezo ( <i>Prunus avium</i> L.) durante cuatro temporadas de crecimiento en Quillota, V Región.
Nilo Lizardi	E Gratacós	E Oyanedel	Estudio de los artrópodos asociados a una banda floral implementada como método de diversificación vegetal en cerezo ( <i>Prunus avium</i> L.).
Cristian Metzger	E Oyanedel	X Besoain	Uso de patógenos como sondeadores fisiológicos para el estudio del despliegue natural de los genes de resistencia a enfermedades en una especie vegetal silvestre.
Javier Saldías	E Oyanedel	L Mansur	Resistencia a estrés por enfriamiento en función de la concentración endógena de ácido abscísico en tejido foliar.
Allent Vega	E Oyanedel	E López	Metabolismo de carbohidratos en líneas genéticas de tomate que presentan resistencia a estrés por enfriamiento.
Bárbara Vásquez	E Oyanedel	E Salgado	Cuantificación de la fijación de CO <sub>2</sub> en la fotosíntesis en líneas genéticas de tomate que presentan resistencia a estrés por enfriamiento.
Jaime Pinilla	E Salgado	E Gratacós	Estudio de fertirrigación en cerezos.
Mary Negron	F Cosio	J Gastó	Pastizales de Chile, sistema ganadero nacional.
M Teresa González	F Cosio	A Zuleta	Evaluación de un sistema de ganadería ecológica en la producción de corderos y terneros en un predio del seco estival.

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Fabiola Aranguiz	F Cosio	J Gastó	Caracterización de la ganadería rastrojera en Chile.
Claudio Cisternas	F Cosio	E Salgado	Utilización de imágenes digitales en la estimación de la productividad primaria de praderas de la provincia secoestival nubosa.
Mauricio Cisternas	G Verdugo	L Mansur	Caracterización morfológica y molecular de diferentes especies de orquídeas del género <i>Chloraea</i> .
Danilo González	G Verdugo	L Mansur	Cultivo forzado de flores de <i>Leucocoryne</i> .
Julio Vergara	G Verdugo	M Castro	Técnicas de propagación y evaluación del primer año de crecimiento de <i>Fabiana imbricata</i>
Cristian Torres	G Verdugo	A Neaman	Curvas de absorción y retraslocación de nutrientes en <i>Chloraea crispata</i>
Víctor Villavicencio	J A Olaeta	P Undurraga	Conservación de palta cv. fuerte ( <i>Persea americana</i> Mill.) en atmósfera modificada.
Brunella Basso	M Castro	E Salgado	Evaluación en campo de portainjerto de palto en distintas zonas agroclimáticas de Chile.
Antonia Glaria	P García	E López	Prospección de la conciencia medio ambiental de los empresarios agrícolas en el valle de Quillota.
Nicole Saint-Jean	P García	A de Kartzow	Comparación en el grado de cumplimiento de la legislación y reglamentos laborales según el estatus de los trabajadores permanentes y temporales.
Paula Modaca	P Peñaloza	C. Corvalán	Evaluación del sistema de conversión de energía lumínica a calórica dentro de los invernaderos.
Maureen Valencia .	P Peñaloza	L Mansur	Evaluación económica y estudio de variabilidad genética del zapallo de guarda.
Loreto Hernández	P Peñaloza	P García	Evaluación económica de producción de cultivos hortícolas no tradicionales: estudio de casos.
Carla Irarrazabal	P Peñaloza	P García	Evaluación de establecimiento de cultivos no tradicionales en Los Andes.
María José Tagle	P Peñaloza	E Oyanedel	Evaluación de tratamientos de poscosecha en semillas de tomate y su efecto sobre la germinación y vigor.
Pamela Pardo	P Peñaloza	E Oyanedel	Incidencia del peso y de las características biométricas de las semillas y embriones en melón, pimentón y tomate, sobre la germinación y vigor.
Shirley Alfaro	P Peñaloza	E Oyanedel	Alternativas de producción en dos agroclimas de la comuna de Petorca, V Región.
Raúl Jaque	P Undurraga	J A Olaeta	Estudio de relación calibre / aceite en palta Hass, Fuerte.
Emilio Villaflor	P Undurraga	J A Olaeta	Partenocarpia en níspero y comportamiento en poscosecha
Fabián Riquelme	P Undurraga	J A Olaeta	Conservación de tomate racimo mediante el uso de coberturas, atmósfera modificada, en diferentes épocas de producción.

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Cristian Olivares	P Undurraga	J A Olaeta	Conservación de trozos de palta en almacenaje refrigerado mediante atmósfera modificada.
Alejandro Bonta	P Undurraga	J A Olaeta	Madurez y conservación de palta cv. Isabel.
Cristian Gómez	P Undurraga	J A Olaeta	Conservación del níspero en almacenaje refrigerado, mediante el uso de coberturas naturales.
Ignacio Rojas	R Cautín	C Canales	Evaluación técnica sobre la productividad de plantaciones en alta densidad del níspero.
Eduardo Villalobos	R Cautín	F. Saavedra	Evaluación agronómica de cuatro especies frutales subtropicales plantadas en tres localidades de la V Región.
Claudio Díaz	R Cautín	C Canales	Efectos del enriquecimiento carbónico en producción de arándanos.
Daniela Saieg	R Cautín	E Gratacós	Estimación de la carga floral en árboles de palto var. Hass, en función de la carga frutal presente.
Paula Quiero	R Cautín	E Gratacós	Comportamiento del yield fotosintético en plantas de chirimoyo, sometidas a tratamientos de densidad y condiciones de iluminación.
Ricardo Miranda	R Cautín	M Cisternas	Evaluación de sales de cobre para determinar su capacidad polinizada y su efecto sobre el calibre en mandarina clementina ( <i>Citrus clementina</i> hort. ex tanaka) cv. Clemenules.
Margarita Torres	X Besoain	E López	Protección cruzada para evitar el <i>Stem pitting</i> en pomelo.
Juan Herrera	X Besoain	G Verdugo	Estudio de la etiología y epifitología de <i>Sclerotinia</i> sp y <i>Botrytis</i> sp que afectan a plantas de <i>Lilium</i> sp cultivados bajo invernadero.
Claudia Araya	X Besoain	E Salgado	Efectividad de diferentes tratamientos químicos para el control de pudrición ácida en uva de mesa cv Red Globe, en cuatro regiones de Chile.
Clover Oyarzún	X Besoain	E Gratacós	Descripción de las principales virosis que afectan a cerezo ( <i>Prunus dulce</i> ) en la V Región.

---

Anexo 2. Taller de Licenciatura modalidad B, periodo marzo 2005 – marzo 2006.

Alumno	Profesor guía	Profesor patrocinante	Título
Alvaro Vidal	C Magdahl	M Castro	Efecto de la aplicación de GA3 y 3,5,6 TPA, sobre la productividad y calidad externa en el mandarino clementino ( <i>Citrus clementina</i> Blanco) cv. clemenules
Pablo Orellana	C Sabaini	R Cautín	Eliminación de brotes anticipados y efectos sobre área foliar y calidad de frutos en uva de mesa ( <i>Vitis vinifera</i> L.) cv. Superior Seedless.
José Gutiérrez	F Gardiazábal	M Castro	Efecto de diferentes épocas de poda de brotes y uso de uniconazol-p a rebrotes, sobre el desarrollo y floración de brotes de palto ( <i>Persea americana</i> Mill.) cv. Hass.
Amaya Atucha	F Gardiazábal	M Castro	Efecto del prohexadione calcio sobre la productividad y desarrollo del palto ( <i>Persea americana</i> Mill.) cv. Hass.
Daniela Canessa	M Castro	R Cautín	Evaluación de diferentes tipos de injertos en pistacho ( <i>Pistacia vera</i> L.), utilizando las variedades Peters, Kerman y Aegina sobre <i>Pistacia terebinthus</i> en tres épocas del año.
Macarena Bugueño	P García	M Cisternas	Análisis financiero comparativo de una plantación de paltos en plano y ladera.
Jaime Olavarría	P Undurraga	J A Olaeta	Estudio comparativo de la evolución de la madurez en platos ( <i>Persea americana</i> Mill.) cv. Hass producidos en una zona alta del río Aconcagua (Lo Blanco) y una zona media (Quillota).
Constanza Lima	V Valdivieso	P Undurraga	Efecto de la aplicación de triacilgliceroles (ecofrut) sobre calidad y condición de uva de mesa cv. Thompson Seedless y Red Globe.
Amancay Langer	V Valdivieso	E. Salgado	Efecto del regulador de crecimiento auxínico sugar mover® sobre variables vegetativas, reproductivas y nutricionales en <i>Vitis vinifera</i> L. cv. Thompson Seedless

Anexo 3. Taller de Licenciatura modalidad A, periodo agosto 2005 – agosto 2006.

Alumno	Profesor guía	Profesor patrocinante	Título
Cristina Hormázabal	M Cisternas	A Neaman	Aplicación de la Evaluación Ecológica (EE) y del Sistema de Información Geográfica (SIG) en estudios de biotoxicidad (Cu) en suelos agrícolas de la cuenca del Aconcagua.
M Paz Bernales	M Cisternas	E Salgado	Control de erosión en laderas con camellones mediante cubiertas herbáceas
Rodrigo Bozzolo	M Castro	E Oyanedel	Evaluación de diferentes dosis y tipos de reguladores de crecimiento y el efecto de la variedad y/o raza botánica en la etapa de enraizamiento dentro de la propagación clonal de paltos mediante la técnica de etiolación y acodo.
Ricardo Santander	M Castro	J A Olaeta	Propagación clonal mediante franqueamiento de dos cultivares de níspero var. Goldeen Nugget y Tanaka
Carolina Rozas	E López	E Salgado	Monitoreo de araña roja del palto y de sus enemigos naturales.
Miguel Carus	E López	X Besoain	Evaluación de la incidencia de chanchitos blancos en huertos de níspero y el efecto del control biológico aumentativo
Carolina Tapia	E López	L Mansur	Control biológico de <i>Brevipalpus chilensis</i> en vid
Alejandro Vergara	E López	E Oyanedel	Control biológico de chanchito blanco de la vid
Pamela Gjuranovic	E López	A de Kartzow	Control biológico de la escama blanca de la hiedra en palto.
Paula Román	A de Kartzow	P García	Estudio de mercados de exportación para la industria citrícola de Chile
Juan Luis Ríos	P Peñaloza	E Oyanedel	Evaluación de metodologías de promoción y remoción de letargo de semillas de tomate, pimentón y berenjena



CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Carla Solar	P Peñaloza	X Besoain	Evaluación de las variables de mayor incidencia en el protocolo de desinfección química de semillas de pimentón sobre la calidad de las mismas.
Beberly Urtubia	P Peñaloza	P García	Innovación de metodologías para la valoración económica de tecnologías de innovación
Francisco González	R Cautín	P Undurraga	Influencia de la carga frutal, iluminación y rayado sobre la intensidad floral del palto ( <i>Persea americana</i> Mill.) cv. Hass
Eduardo Rodríguez	R Cautín	E Salgado	Efecto de la micorrización en el desarrollo de plantas de arándanos en vivero
Nicolás Canessa	R Cautín	A de Kartzow	Modificación en la conducción de plantas adultas de níspero para implementar el raleo químico de flores
Mauricio Pasten	R Cautín	P Undurraga	Efecto de 4 dosis de riego sobre el crecimiento vegetativo y reproductivo en chirimoya ( <i>Annona cherimola</i> Mill.) cv. Bronceada como alternativa para controlar el vigor en huertos de alta densidad, para la provincia de Petorca, V Región.
Cecilia Farías	G Verdugo	M Castro	Enraizamiento de estacas de tres tipos de eucaliptus
Patricia Godoy	G Verdugo	A Neaman	Evaluación de productos orgánicos en fertilización de liliium y evaluación de productos orgánicos en la corrección de clorosis en liliium
Carlo Arancibia	L Mansur	G Verdugo	Caracterización agromorfológica de potenciales variedades de leucocoryne para flor cortada y macetas en la localidad de Quillota
Cristian Navarro	P Undurraga	J A Olaeta	Estudio comparativo de estimación en aceite de palta utilizando microondas y metodología convencional en tres cultivares de palta

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Jorge Olivares	P Undurraga	J A Olaeta	Desarrollo de nuevos productos en base a paltas mediante técnicas de IV gama
Patricio Adrián	P Peñaloza	A Neaman	Evaluación de diferentes programas de fertilización de semilla en maíz dulce.
Manuel Alcázar	P Peñaloza	H Allendes	Elaboración de una estrategia de manejo que incorpore tecnologías de producción limpia en cultivos en invernadero
Margaret Salinas	X Besoain	A de Kartzow	Efectividad de tratamientos de manejo integrado para el control de problemas de replante en palto
Pablo Puvogel	E Oyanedel	P Undurraga	Evaluación del establecimiento de la trufa negra ( <i>Tuber melasporum</i> ) inoculada en cultivo de avellano europeo ( <i>Corylus avellana</i> )
Paula Verdugo	G Verdugo	E Oyanedel	Evaluación de diferentes métodos de inducción de germinación en la especie nativa <i>Glandularia</i> sp y su posterior seguimiento fenológico
Claudio Robledo	R Cautín	E Gratacós	Determinación de la proporción de silepsia y prolepsis que presentan plantas de palto sometidas a manejo de poda
Angélica Riega	A Neaman	R Cautín	Mejoramiento de las condiciones químicas en la rizosfera de palto por aplicación de ácido sulfúrico
Cristian Jonquera	R Cautín	J A Olaeta	Uso de los reguladores de crecimiento en palto y su respuesta frente a manejos de poda y repoda, para aumentar la producción de yemas florales
Carlos Castro	E Gratacós	L Mansur	Comportamiento fenológico y productivo de variedades de cerezo dulce, en la localidad de La Palma, Quillota
Pablo Pacheco	E Gratacós	M Castro	Comportamiento fenológico y productivo de variedades, portainjerto y sistemas de conducción para el cultivo del cerezo dulce en la zona de Los Andes, V R

Bárbara Elissetche	E Gratacós	E Salgado	Evaluación del cultivo del cerezo en la zona de Los Andes, Rancagua, Curicó y Talca en cuanto a calidad, precocidad, productividad y rentabilidad de las distintas variedades establecidas, como medio de comparación de los resultados obtenidos en el proyecto FONDEF
Paul Goecke	E Salgado	M Cisternas	Aplicaciones de un sistema de información geográfico SIG a nivel predial
Pamela Arancibia	P García	M Cisternas	Diagnóstico socio-económico Comuna de Llay-Llay sector rural
Rodrigo Ayala	G Verdugo	P García	Efecto de densidad y raleo de tallos en cantidad y calidad de flores de <i>lisianthus</i>

Anexo 4. Taller de Licenciatura modalidad B, periodo agosto 2005- agosto 2006

Alumno	Profesor guía	Profesor patrocinante	Título
Verónica Ansaldi	V Valdivieso	E Salgado	Efecto del portainjerto sobre la crecimiento vegetativo, producción y calidad de diferentes cultivares de uva de mesa.
Jorge Albornoz	C del Solar	E Gratacós	Efecto del ácido giberélico aplicado junto a un adyuvante y urea desbiuretizada, sobre el raleo de flores en <i>Vitis vinifera</i> cv. Sultanina.
Soledad Mesina	A. Peña	G. Verdugo	Caracterización polifenólica en tres variedades de rosas rojas en diferentes estados fenológicos y condiciones de postcosecha.
Macarena Bugueño**	P. García	M. Cisternas	Análisis financiero comparativo de una plantación de paltos en plano y ladera.
Alvaro Vidal**	C. Magdahl F. Mena	M. Castro	Efecto de la aplicación de GA3 y 3,5,6 TPA, sobre la productividad y calidad externa en el mandarino clementino ( <i>Citrus clementina</i> Blanco) cv. clemenules
Pablo Orellana**	C. Sabaini	R. Cautín	Eliminación de brotes anticipados y efectos sobre área foliar y calidad de frutos en uva de mesa ( <i>Vitis vinifera</i> L.) cv. Superior Seedless.

\*\* Alumnos que el semestre anterior no entregaron escrito.

Anexo 5. Taller de Licenciatura modalidad A, periodo marzo 2006 – marzo 2007.

Alumno	Profesor guía	Profesor patrocinante	Título
Marianela Tapia	A de Kartzow	H Allendes	Antecedentes de mercado y evaluación técnica de diferentes cultivares de ajos en la zona central de Chile.
Luis Reyes	A Neaman	L Mansur	Estudio de factibilidad de fitorremediación de suelos impactados por actividades mineras en el sector de Los Maitenes, comuna de Puchuncaví.
Adrián Rivera	A Neaman	D Suárez	Efecto de cal y yeso sobre la estabilidad de agregados del suelo
Gonzalo Espinoza	A Neaman	R Cautín	Efectos de la aplicación de ácido sulfúrico y vivianita en suelo calcáreo para superar el problema de clorosis férrica en palto variedad Hass ( <i>Persea americana</i> Mill).
Pedro Astudillo	A Neaman	R Cautín	Efectos de la aplicación de ácido sulfúrico y vivianita en suelo calcáreo para superar el problema de clorosis férrica en palto variedad Hass ( <i>Persea americana</i> Mill).
Alejandra Guzmán	E Gratacós	C Sabaini	Estudio de caso de la funcionalidad física de un suelo plantado con kiwis y uva de mesa. Proposición de diagnóstico y seguimiento de un manejo sustentable
José Manuel Cerpa	E Gratacós	E Salgado	Comportamiento de nuevas variedades y portainjertos para cerezo en la VI Región-
María Isabel Marco	E López	A de Kartzow	Dietas artificiales para crianza masiva de insectos
Gonzalo Allendes	E López	E Gratacós	Evaluación de entomopatógenos para el control de mosquita blanca algodonosa
Esteban Borie	E López	F Cosio	Evaluación de control de cabrito del duraznero mediante entomopatógeno
María José García	E López	G Verdugo	Establecimiento de una crianza masiva de <i>Leptomastix abnormis</i> para el control de estados linfales de <i>Planococcus citri</i> .
Estela Maldonado	E López	J A Olaeta	Evaluación de la preferencia de <i>Cryptolaemus moutrouzieri</i> frente a 3 especies de chanchito blanco.
Mauricio Simian	E López	M Cisternas	Estudio sobre la depredación de <i>Cryptolaemus moutrouzieri</i> en chanchito blanco y conchuela.
Marcelo Valdebenito	E Salgado	E Gratacós	Determinación experimental de la relación entre tres tratamientos de riego y el potencial hídrico xilemático
Daniela Suarez	F Cosio	J Gastó	Sustentabilidad de sistemas agrosilvopastorales en predios ubicados en el dominio secoestival
Paula Ormeño	F Cosio	J Gastó	Ordenamiento territorial en un predio de la zona húmeda de Chile

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Juan Luis Villarte	F Cosio	J Gastó	Atlas capacidad sustentadora para algunas regiones ecológicas
Ricardo Fernandez	G Verdugo	E Oyanedel	Arquitectura de las plantas de <i>Fabiana imbricata</i> , control de crecimiento y floración.
Carola Mena	G Verdugo	L Mansur	Formación de tetraploides en <i>Glandularia</i> spp
Kriemhilde Guzmán	G Verdugo	P García	Desfase de la floración en <i>Gypsophilla Paniculada</i> cv. Million Star y Perfecta en el Valle de Azapa
Juan Ramirez	J A Olaeta	P Undurraga	Evaluación de un modelo para determinación anticipada de volumen de cosecha en palta Hass.
Jennifer Arenas	J A Olaeta	P Undurraga	Efecto de soluciones acidificantes sobre la aparición de desórdenes fisiológicos en limones
Gilda Espinoza	J A Olaeta	P Undurraga	Evaluación de compuestos no saponificables de diversos cv. de palta durante el desarrollo del fruto
Javier San Martín	J A Olaeta	P Undurraga	Evaluación del quiebre de la cadena de frío en palta Hass.
Antonieta Sierra	J A Olaeta	P Undurraga	Evaluación del quiebre de la cadena de frío en tomate de invierno y primavera
Cristian Cancino	J A Olaeta	P Undurraga	Evaluación del uso de ceras como forma de reducir de daños por frío en paltas cv. Hass
Francisco Jara	J A Olaeta	P Undurraga	Estudio comparativo de madurez en palta Hass producidas en 3 temporadas
Raúl Valenzuela	J A Olaeta	P Undurraga	Evaluación de diferentes coberturas ceras en mandarinas, para almacenaje de larga duración.
Jaime Saavedra	L Mansur	E Oyanedel	Evaluación de resistencia a sequía en tres clases de fréjoles norteamericanos
Gonzalo Medina	M Castro	A de Kartzow	Propagación clonal de paltos
María José Godoy	M Castro	P García	Prospección y copia de árboles sobresalientes de palto
Thomas Hoehmann	M Castro	X Besoain	Evaluación de portainjertos de paltos
Jaime Biggs	M Cisternas	A Neaman	Cuantificación de erosión en especies frutales
Paulina Espejo	M Cisternas	E Salgado	Control de erosiones en camellones en laderas
Ignacio Schiappacasse	M Cisternas	M Cabrera	Evaluación de la capacidad de coihue ( <i>Nothofagus dombeyi</i> ) para registrar eventos sísmicos.
José Miguel Rojas	P García	P Peñaloza	Prospección del acceso y uso de las tecnologías de la información y la comunicación del sector olerícola
Martín Harvey	P García	A Zuleta	Evaluación comparativa financiera y agronómica, del uso de dos niveles tecnológicos en el grado de control preventivo y curativo, antibacterial y antifúngico en un cultivo forzado de Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)
Ana María Ríos	P García	E Gratacós	Prospección de la responsabilidad social empresarial (RSE) en el sector de la V región

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Juan Pablo Lizama	P García	P Peñaloza	Utilización tecnológica de información y comunicación a través de redes de productores agrícolas.
Diego Galarse	P Peñaloza	A de Kartzow	Estudio de Caso. Análisis de los factores críticos de una empresa de semillas y proposición de soluciones.
Maribel Villa	P Peñaloza	E López	Evaluación de métodos físicos de desinfección de semillas y su efecto sobre la calidad
Margarita Reynolds	P Peñaloza	E Oyanedel	Evaluación de diferentes pruebas de estrés en semillas y plántulas de hortalizas
Andrea Cumsille	P Peñaloza	H Allendes	Evaluación del consumo de minihortalizas y alimentos funcionales en una población de párvulos en la V región
Carolina Arias	P Peñaloza	L Mansur	Proposición y evaluación de metodologías para la remoción de la dormancia en semillas de berenjena ( <i>Solanum melongena</i> L.)
Cristian Oyanedel	R Cautín	P Undurraga	Determinación del periodo de polinización efectiva de flores de chirimoyo
Jaclyn Rojas	R Cautín	E Gratacós	Estudio en la dinámica poblacional anual de raíces de palto, sometidos a dos sistemas de riego y en condición de cultivo en suelo plano, en la zona de Quillota
Gonzalo Contador	R Cautín	E Salgado	Estudio en la dinámica poblacional anual de raíces de palto, sometidos a dos sistemas de riego y en condición de cultivo en suelo de ladera, en la zona de Quillota
Carolina Lobo	R Cautín	G Verdugo	Implementación del uso y manejo de reguladores de crecimiento en producción partenocárpica y normal de nísperos.
Jeannette Guajardo	R Cautín	G Verdugo	Control de la intensidad de floración en mandarina ( <i>Citrus reticulata</i> ) clementina cv. Clemenules, mediante el uso de Ácido Giberélico en la localidad de Ovalle, IV Región.
Sebastián Pacheco	R Cautín	M Castro	Manejo para la optimización en la propagación de plantas de olivo, con variedades de difícil enraizamiento
Ariadna Veas	X Besoain	M Castro	Factibilidad de co-transmisión de citrus tristeza virus y tiroides mediante <i>Aphis gossypii</i>
Andrea Cornejo	X Besoain	E Oyanedel	Control biológico de los agentes causales de la raíz corchosa en tomate
Katherine Vegas	X Besoain	E Oyanedel	Control biológico de tristeza del pimentón mediante el uso de aislados de Trichoderma

---

Anexo 6. Taller de Licenciatura modalidad B, periodo marzo 2006 – marzo 2007.

Alumno	Profesor guía	Profesor patrocinante	Título
Cecilia Adriazola	C Magdahl F Mena	M Castro	Efecto de la carga frutal de árboles de paltos ( <i>Persea americana</i> Mill) cv. Hass en alta densidad, sobre la floración y cuaja de la temporada siguiente
Patricia Gaete	C Magdahl F Mena	M Castro	Evaluación de distintas fechas de rayado para el control de la floración de clementinos ( <i>Citrus clementina</i> Blanco) cv. Clemenules.

Anexo 7. Taller de Licenciatura modalidad A, periodo agosto 2006 – agosto 2007.

Alumno	Profesor guía	Profesor patrocinante	Título
Susan Rojas	A de Kartzow	P García	Creación de facilidades comerciales para la exportación del níspero chileno
Martín Merino	A Neaman	E Salgado	Estudio de efecto de humus líquido sobre estabilidad de agregados
Daniel Redón	E López	E Gratacós	Establecimiento de pie de cría de <i>Coccidophilus citricota</i> (coleóptera: coccinelidae) en condiciones de laboratorio
Jose Luis Inostroza	E López	R Cautin	Distribución espacial de la arañita roja del palto en el árbol y seguimiento poblacional de sus enemigos naturales
Valentina Videla	E López	J A Olaeta	Enemigos naturales de escama blanca en palto, seguimiento poblacional y efecto de liberaciones masivas del depredador <i>Rhizobius lophantae</i> .
Ingrid Morales	E Oyanedel	L Mansur	Identificación de individuos segregantes en poblaciones de tomate derivadas de un cruzamiento interespecifico entre <i>Lycopersicon esculentum</i> y <i>L. hirsutum</i>
María José Llanos	F Cosio J Gasto		Determinación de la capacidad sustentadora antropogénica del sector Las Palmas de Viña del Mar
Enrique Calvo	G Verdugo	L Mansur	Evaluación de tres líneas tetraploides y ecotipos seleccionados de <i>Glandularia sp.</i>
Marcos Rojas	M Castro	J A Olaeta	Propagación de nuevas variedades de níspero a través de la técnica de franqueamiento y establecimiento de un banco de germoplasma
Karen Silva	M Castro H Allendes		Evaluación de dos tipos de contenedores y tres tipos de sustratos en la propagación de radicchio
Julio Taborga	P García	A Neaman	Agroturismo y su aporte al desarrollo rural en la provincia del Limari.
Ana María Vásquez	P García	M Cisternas	Herramientas mecánicas para medir poluciones ambientales en plantaciones vitivinícolas del valle de Casablanca
Carlos Hurel	P Peñaloza	E Oyanedel	Evaluación de los días grado en el crecimiento de plantas para producción de semillas.

Camilo Varela	R Cautin	X Besoain	Evaluación de la regulación de floración mediante la aplicación de ácido giberélico, poda y auxinas de síntesis en naranjo tardío de valencia.
Andrea Morales	X Besoain	A de Kartzow	Estudio etiológico sobre enfermedades asociadas al género <i>Botryosphaeria</i> en palto, níspero, almendro, vides, pomelo, manzano, peral nogal y duraznero.

#### Anexo 8. Taller de Licenciatura modalidad B, periodo agosto 2006 – agosto 2007.

Alumno	Profesor guía	Profesor patrocinante	Título
Rodrigo Riquelme	V Valdivieso C del Solar	E Gratacós	Efecto del promotor radicular, GBM – 058 en crecimiento vegetativo y nivel nutricional de vides en su primer año de crecimiento.
Gustavo Achurra	V Valdivieso C del Solar	P Undurraga	Efecto del promotor de crecimiento GBM -059 en calibre, calidad y adelantamiento de cosecha en uva de mesa
Francisco San Juan	V Valdivieso J A Soza	P Undurraga	Uso de coberturas plásticas para retrasar la cosecha de uva de mesa

#### Anexo 9. Base de Datos

##### Introducción

El SGD es una herramienta de software, confeccionada con el propósito de facilitar el acceso a información referente a las diversas actividades que se realizan en la facultad, como son:

- Talleres
- Participación en congresos y seminarios
- Artículos para libros
- Artículos para revistas científicas
- Proyectos realizados y en ejecución

##### Características y Funcionalidades

Dentro de los aspectos destacables de la herramienta se destacan los siguientes:

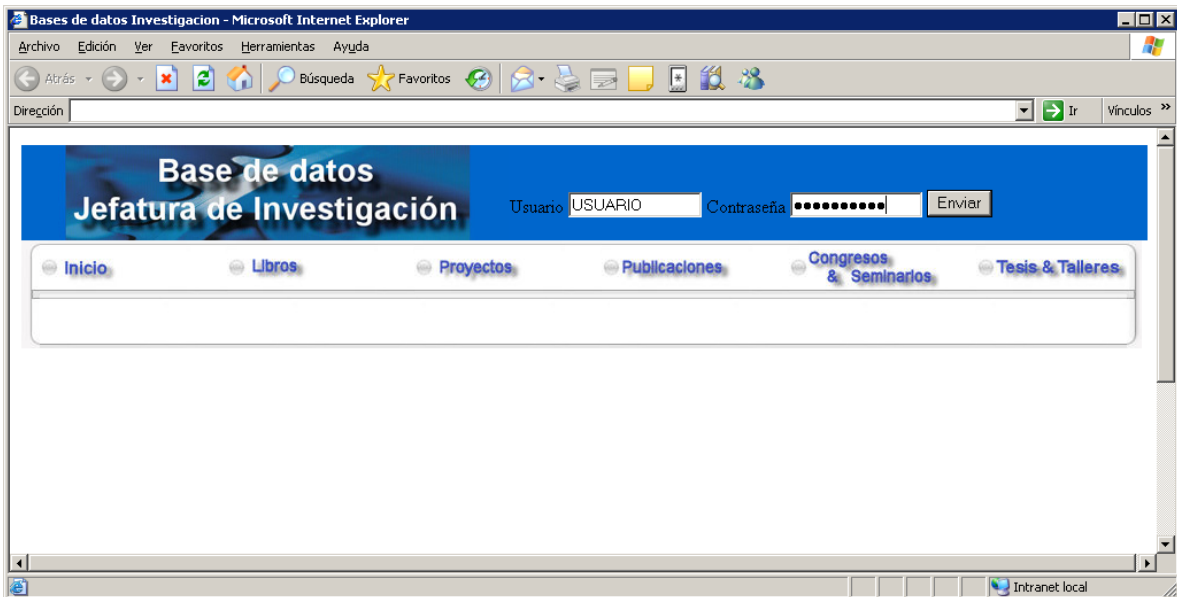
- 1 Acceso vía Web: los usuarios del sistema podrán acceder a este (previa validación de contraseña), simplemente utilizando un browser. No se necesita instalación alguna.
- 2 Seguridad: la existencia de niveles de seguridad ayuda a mantener la información disponible de acuerdo a lo que se requiera.



- 3 Automatización: el sistema enviara un mensaje de correo electrónico a la jefatura de investigación, a la dirección y a decanato, en forma periódica con la información sobre los últimos ítems ingresados.
- 4 Flexibilidad: el sistema es adaptable a cambios eventuales.

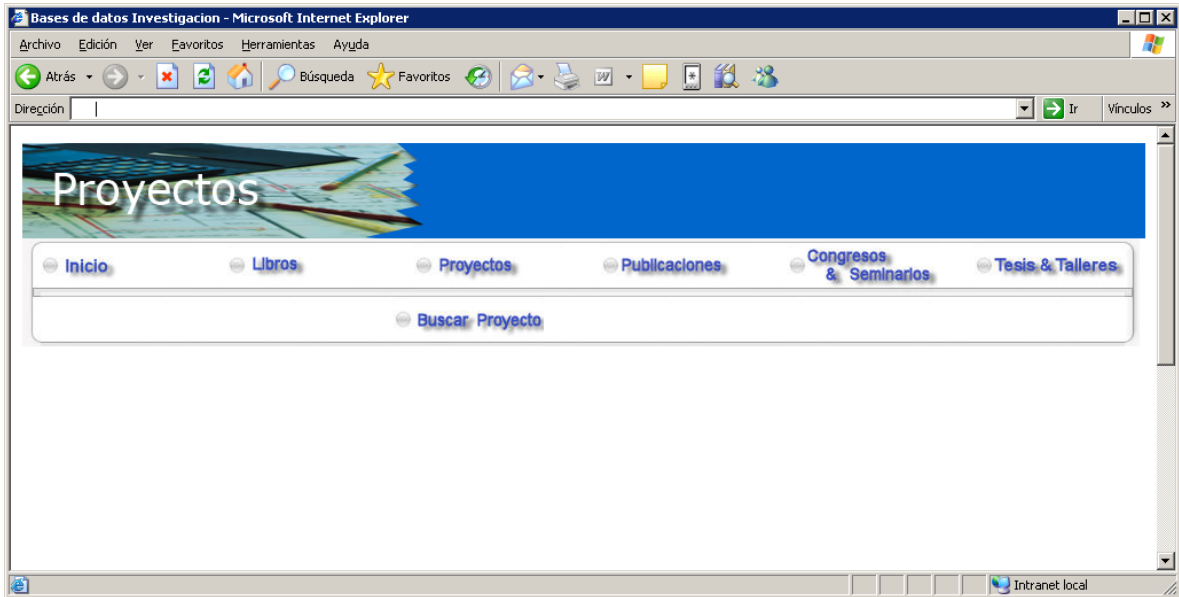
### Perfiles de Usuario

Una vez que se ha accedido al sistema, es necesario que el usuario se identifique, ingresando su nombre de usuario y contraseña en los casilleros que corresponda como lo indica la figura siguiente



### Usuario publico

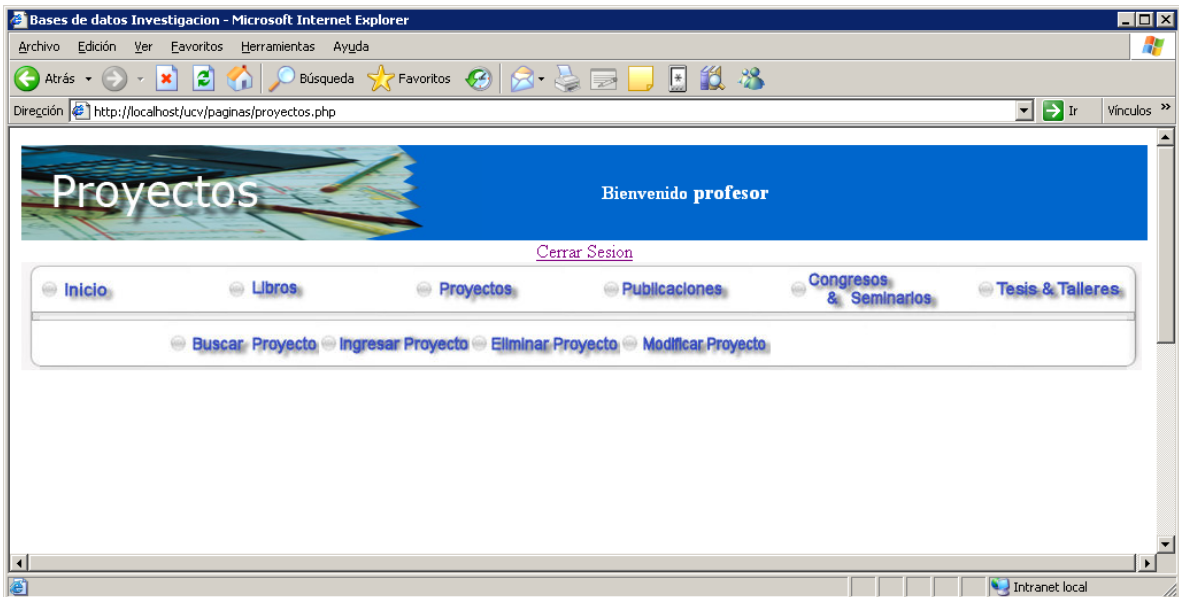
Si el usuario no ha solicitado o no posee clave de acceso, el sistema solo le permitirá acceder a las funciones básicas que son la búsqueda y la visualización de datos para todos los ítems



## Usuarios Registrados

Los usuarios registrados podrán acceder a las siguientes funciones

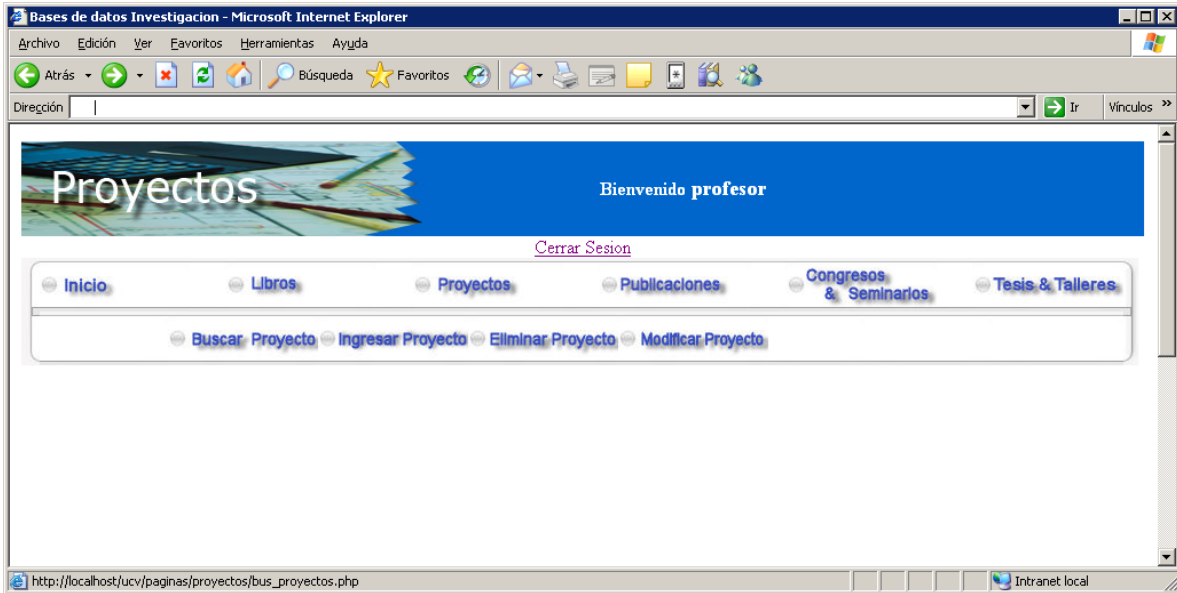
- Buscar y visualizar datos
  - Ingresar datos
  - Modificar datos



Nota: los datos ingresados no podrán ser eliminados, salvo solicitud expresa del autor del documento.

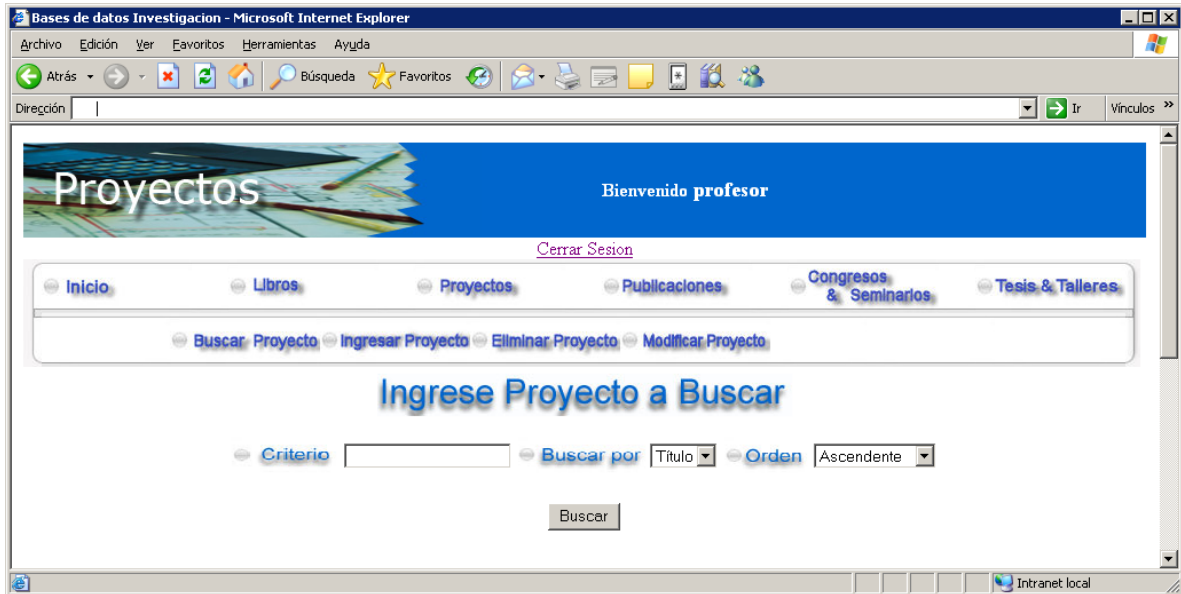
## Guía de Uso

Debido a que los ítems son similares y comparten las mismas funciones, esta guía se centrará en orientar al usuario avanzado, mostrando como ejemplo el ítem "Proyectos".



## Función Buscar Proyecto

Una vez que se selecciona el botón "Buscar Proyecto", se mostrará el buscador correspondiente, como se indica en la siguiente figura.



Podrá cambiar el tipo de búsqueda pudiendo elegir entre buscar por título (o parte de él) o por área. Además podrá optar por presentar los datos en orden ascendente o en orden descendente.

Si no ingresa alguna palabra en la casilla de búsqueda, se mostrarán todos los ítems existentes.

Una vez presionado el botón "Buscar", se desplegará el resultado de la búsqueda.

Proyecto	Investigador Principal	Area	Fecha Inicio	Fecha Término	Monto	Descargar
<a href="#">Evaluación técnica del efecto que presenta el uso de bioestimulantes CODA sobre aspectos de viveros</a>	Ricardo Cautin	Fruticultura	30/06/2004	30/07/2006	\$ 6150780	Sin Archivo
<a href="#">Incorporación de Micromizas Artusculares en Viveros de Clínicos y Paltos</a>	Eduardo Salgado	Fruticultura	31/03/2000	31/03/2006	\$ 84659829	Sin Archivo
<a href="#">Manual de postcosecha de flores cortadas</a>	Osbriela Verdugo	Hortalizas	30/10/2004	30/03/2006	\$ 7500000	Sin Archivo
<a href="#">Transferencia Tecnológica Riego Y Sistema Productivo En Petorca Y La Ligua, Región Valparaíso</a>	Eduardo Salgado	Transferencia tecnológica	30/07/2003	30/07/2006	\$ 175000000	Sin Archivo
<a href="#">"EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y PROPAGACIÓN DE NUEVOS POR"</a>	Monica Castro	Fruticultura	27/12/2005	27/12/2007	\$ 513200000	Sin Archivo

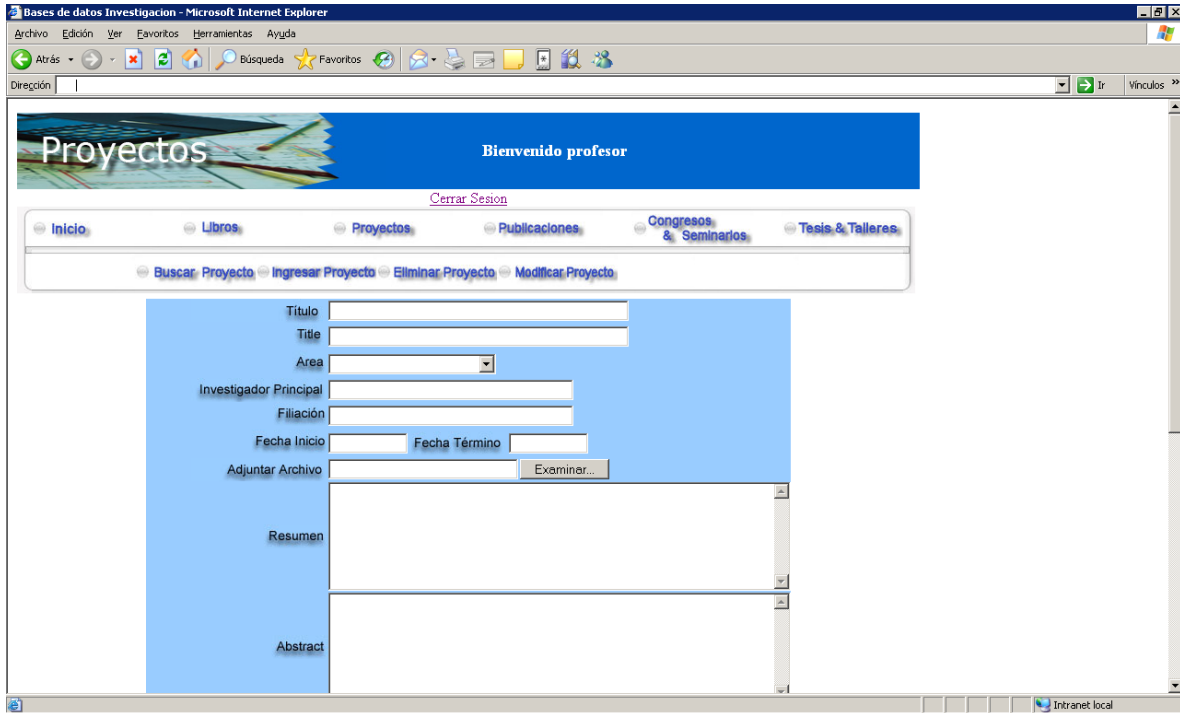
Detalle de los datos

Al hacer click sobre el título del ítem que nos interesa se desplegará una hoja con los detalles relacionados al ítem.

Título	Título del Proyecto		
Area	Economía		
Fecha Inicio	05/02/2006	Fecha Término	05/04/2006
Autor	Jhormazábal		
Filiación	Universidad		
Investigadores	Nombre	Filiación	
Resumen	Esta sección está reservada para mostrar un resumen del proyecto ingresado, de tal forma que los usuarios tengan una breve reseña del ítem		

## Función Ingresar Proyecto

Al seleccionar el botón "Ingresar Proyecto" se desplegará un formulario, con los campos correspondientes a los detalles del proyecto y sus respectivos casilleros para completar dichos datos.



The screenshot shows a web browser window titled "Bases de datos Investigacion - Microsoft Internet Explorer". The page has a blue header with the text "Proyectos" and "Bienvenido profesor". Below the header is a navigation menu with options: Inicio, Libros, Proyectos, Publicaciones, Congresos & Seminarios, and Tesis & Talleres. Underneath the menu is a sub-menu with options: Buscar Proyecto, Ingresar Proyecto, Eliminar Proyecto, and Modificar Proyecto. The main content area is a form for entering project details. The form fields include: Titulo (Title), Area (dropdown menu), Investigador Principal, Filiación, Fecha Inicio, Fecha Término, and Adjuntar Archivo (with an Examinar... button). There are also two large text areas labeled Resumen and Abstract.

Uno de los aspectos destacados de esta función es que existe la posibilidad de adjuntar archivos, de manera que se puedan almacenar los archivos relacionados al ítem

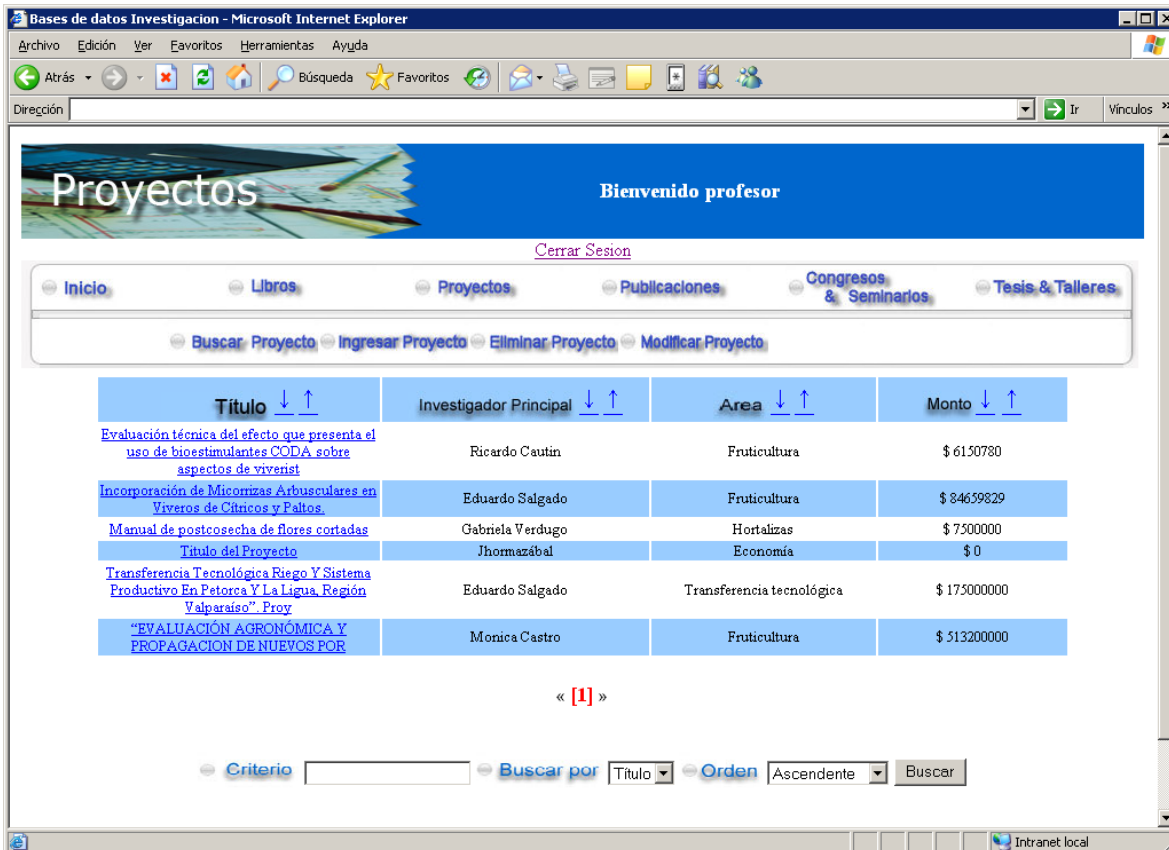
Una vez que se presiona el botón "Enviar", los datos son automáticamente registrados en la base de datos, para así poder ser consultados en el futuro.

## Función "Modificar Proyecto"

Al seleccionar el botón "Modificar Proyecto", se desplegará una pantalla similar a la de la función "Buscar", ya que para modificar algún elemento es necesario encontrarlo dentro de la base de datos



Al hacer clic sobre el botón buscar, al igual que en la función buscar proyectos, se mostrará la siguiente pantalla



Para seleccionar el elemento a modificar sólo se debe hacer click sobre el título y se desplegará el detalle del ítem con la posibilidad de poder cambiarlo.

The screenshot shows a web browser window titled "Bases de datos Investigacion - Microsoft Internet Explorer". The page has a blue header with the word "Proyectos" and "Bienvenido profesor". Below the header is a navigation menu with links: Inicio, Libros, Proyectos, Publicaciones, Congresos & Seminarios, and Tesis & Talleres. Underneath the menu are buttons for "Buscar Proyecto", "Ingresar Proyecto", "Eliminar Proyecto", and "Modificar Proyecto". The main content area is a form for editing a project. It includes fields for "Título" (Title of the Project), "Title", "Area" (set to "Economía"), "Investigador Principal" (Jhormazábal), "Filiación" (Universidad), "Fecha Inicio" (05/02/2006), and "Fecha Término" (05/04/2006). There is an "Adjuntar Archivo" field with an "Examinar..." button. A "Resumen" section contains a text area with the text: "Esta sección está reservada para mostrar un resumen del proyecto ingresado, de tal forma que los usuarios tengan una breve reseña del ítem". The browser's taskbar at the bottom shows "Intranet local".

Al seleccionar el botón "Modificar" se realiza el procesamiento de los datos modificados y estos son registrados en la base de datos.

#### Aspectos generales

A Información relacionada con los siguientes ítems:

- 1 Libros: se refiere a artículos que se encuentren en libros.
- 2 Proyectos: datos relacionados con proyectos actuales y pasados.
- 3 Publicaciones: información sobre artículos en revistas que han sido publicados.
- 4 Congresos y Seminarios: Instancias relativas a dichos eventos.
- 5 Tesis y Talleres: datos generales de estas actividades.



B Gestión: dependiendo del nivel del usuario se podrá realizar las siguientes actividades:

Usuario publico: solo podrá buscar y visualizar datos.

Usuarios Avanzados: podrá realizar las operaciones siguientes:

- Buscar y visualizar datos
- Ingresar datos
- Modificar datos

Usuario Master: a diferencia del usuario avanzado, esté usuario podrá eliminar, solo a petición expresa del autor, los datos que se soliciten.

#### Aspectos especificos

##### Item Libros

Operaciones:

Buscar  
Ingresar  
Eliminar  
Modificar

##### Item Proyectos

Operaciones:

Buscar  
Ingresar  
Eliminar  
Modificar

##### Ítem Publicación

Operaciones:

Buscar  
Ingresar  
Eliminar  
Modificar

##### Ítem Congreso Seminario

Operaciones:

Buscar  
Ingresar  
Eliminar  
Modificar

Ítem Tesis Taller

Operaciones:

Buscar  
Ingresar  
Eliminar  
Modificar

Características

- Accesibilidad: El sistema será accesible vía Web
- Flexibilidad el sistema es adaptable a cambios eventuales.
- Seguridad : el sistema tiene tres niveles de seguridad
- Automatización: el sistema enviara un mensaje de correo electrónico a la jefatura de investigación, a la dirección y a decanato, en forma periódica con la información sobre los últimos ítems ingresados.

#### 4 Magíster en Producción Agroambiental

Director Programa Magíster: Prof Gabriela Verdugo R

El programa se inició en marzo de 2004. A la fecha se han cursado 6 semestres y se encuentra en ejecución el séptimo. La implementación se ha efectuado según lo planificado con el apoyo del Comité Académico del Magíster constituido por los profesores Eduardo Salgado, Marco Cisternas, Mónica Castro (hasta 2006) Leví Mansur ( incorporado el 2006) y Gabriela Verdugo

A partir de 2006 la secretaria del Programa se establece en la Secretaría de Investigación de la Escuela. Los registros académicos se encuentran en régimen normal a partir del 1 semestre de ese año.

El Comité sesionó hasta diciembre del 2006 con una periodicidad de una vez a la semana y posteriormente cuando ha sido necesario.

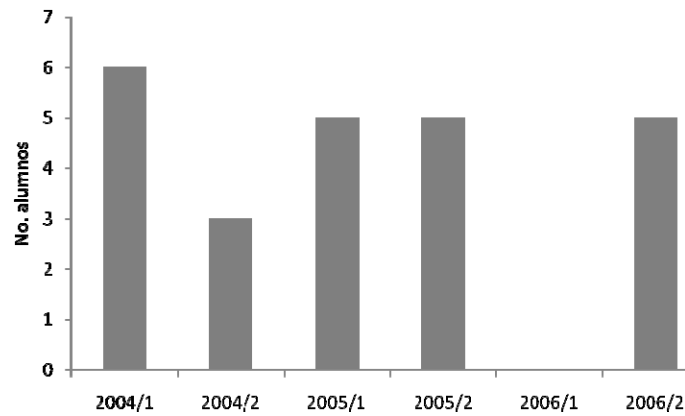
##### 4.1 Ingreso

El ingreso ha sido variable y se muestra en el Cuadro 1 y Figura 1

*Cuadro 1 Alumnos matriculados por semestre/año*

Año	2004		2005		2006	
Semestre	1	2	1	2	1	2
Alumnos	Claudia Fasio	María Isabel González	Rodrigo Aguilar	Niegiorbba Levellara		Maite Arancibia
	Fiona Ramella	Patricio Maldonado	Rafael Elizondo	Carlos Nuñez		Felipe Caro
	Paula Delgado	Angélica Rendich	Claudia Severino	María Paola Luppichini		Freddy Saavedra
	Alberto Cortes		Dennis Navea	Tomy Rioja		Christian Youlton
	Paulina Bermudez		Gonzalo Avila	Rodrigo Iturrieta		Victoria Muena
	Paulina Salas					
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

## Ingreso de alumnos al Programa



A la fecha suman 27 matriculados (\*) incluidos los del 2007, con una matrícula promedio de 3,86 alumnos por semestre, esto estaba previsto en la formulación del proyecto donde se indicó un ingreso de 3 alumnos por semestre y una cohorte estable de 9 estudiantes.

### 4.2 Origen de los alumnos

Los primeros alumnos corresponden al grupo de Ing Agrónomos que trabaja en proyectos de la Facultad. Posteriormente han ingresado alumnos de otras procedencias entre los cuales se puede mencionar Universidad de Chile, Universidad Austral, Universidad de Tarapacá, Universidad Católica de Valparaíso carrera de Biólogo y Universidad de Valparaíso carrera de Ingeniero Ambiental.

Cuadro 2 Origen de los alumnos del programa

Titulo o Licenciatura	% del total de matriculados
Ingenieros o lic en Agronomía	88,9 %
Ing o Licenciados Ambientales	7,4
Licenciado en Cs Biológicas	3,7

El 77,8 % de los matriculados proviene de nuestra Escuela y el 22,2% de otros establecimientos o carreras.

### 4.3 Becas

El otorgamiento de becas es estudiado por el Comité Académico del Magíster. Con el fin de estimular el desarrollo de los estudios de Magíster se han concedido numerosas becas a sus estudiantes. Las becas consisten en rebajas de los aranceles cuyos porcentajes varían entre 50 y 100%, según los méritos del postulante y la condición del proyecto en el cual van a hacer su tesis.

Cuadro 3 Becas otorgadas

Beca	
Rango de rebaja de matrícula, %	Estudiantes con el beneficio, %
50	66,7
60	8,3
70-75	8,3
80	4,2
100	12,5

Las becas son estudiadas cada semestre, se considera que aquellos postulantes con notas promedio 5 o superiores mantienen su beneficio. Se han modificado los beneficios a Claudia Fassio que pasó de 50 % a 60 % a partir del ingreso, de Isabel Gonzalez que de 50 % de beca pasó a 70 % a partir del tercer semestre (fecha acuerdo del Comité 15/06/2005) y Nieggiiorba Livellara quien de 50 pasa a 75 % (fecha del acuerdo del Comité 24/10/2005).

Dado que las becas han sido aportadas por la Escuela de Agronomía de la PUCV se ha planteado un proyecto de "Contrato de Becario" que establece algunas compensaciones a los beneficios y suponen un tiempo dedicado a actividades de la institución, con un tope máximo de 20 Horas a la semana para los estudiantes con 100 % de beca.

4.4 Aspectos docentes

Cuadro 4 cursos programados en cada semestre

2004		2005		2006	
1	2	1	2	1	2
Obligatorios					
AGR 710 Métodos de Investigación	AGR740 Instrumentos legales, normativos y territoriales en gestión ambiental	AGR 710 Métodos de Investigación	AGR740 Instrumentos legales, normativos y territoriales en gestión ambiental	AGR 710 Métodos de Investigación	AGR740 Instrumentos legales, normativos y territoriales en gestión ambiental
AGR 720 Fisiología del estrés		AGR 720 Fisiología del estrés		AGR 720 Fisiología del estrés	
AGR 730 Recursos genéticos	AGR 750 Agrosustentabilidad	AGR 730 Recursos genéticos	AGR 750 Agrosustentabilidad	AGR 730 Recursos genéticos	AGR 750 Agrosustentabilidad
Optativos					
	AGR 765 Manejo integrado de fitopatogenos	AGR 776 Conservación de recursos naturales	AGR 764 Manejo integrado de plagas	AGR 762 Artificialización de sistemas	AGR 764 Manejo integrado de plagas
	AGR 768 Bioestadística	AGR 773 Relaciones hídricas de las plantas	AGR 766 Bioestadística 1	AGR 763 Bioprocesos	AGR 765 Manejo integrado de fitopatogenos
	AGR 769 Sistemas de información geográfico	AGR 770 Química ambiental de suelo	AGR 769 Sistemas de información geográfico	AGR 770 Química ambiental de suelo	AGR 766 Bioestadística 1
	AGR 770 Química ambiental de suelo	AGR 763 Bioprocesos	AGR 777 Propagación Avanzada	AGR 776 Conservación de recursos naturales	AGR 769 Sistemas de información geográfico
	AGR 771 Mercados internacionales	AGR 762 Artificialización de sistemas		AGR 778 Taller de uso de suelos	AGR 774 Estudios dirigidos
	AGR 779 Complemento bioestadística	AGR 774 Estudios dirigidos		AGR 780 Taller practico de uso de suelo	AGR 775 Tópicos especiales
		AGR 775 Tópicos especiales			

De los cursos programados se han realizado todos los obligatorios. Con respecto a los cursos optativos se está pidiendo un mínimo de tres inscritos para dictarlo, sin embargo en aquellos casos que el profesor guía estime un curso muy importante para la formación del alumno, se ha realizado un trabajo de tutoría como tópicos especiales o estudios dirigidos según sean los créditos definidos para la actividad.

Las asignaturas Tópicos Especiales (2 créditos) y Estudios Dirigidos (4 créditos) corresponden trabajos realizados por los alumnos de manera personal, como pasantías en centros de investigación externos a la Facultad. En cada caso y dependiendo de los objetivos, tiempo de realización y existencia de evaluación formal, el Comité Académico ha estudiado si corresponde a 2 o 4 créditos y se inscribe en la respectiva asignatura. También se han usado estas asignaturas para las tutorías realizadas cuando hay menos de 3 estudiantes interesados en un ramo.

Cuadro 5 Cursos optativos dictados

Curso	Profesor	Número dictado	Número promedio de alumnos
Agr 768 Bioestadística	E Salgado	3	6,7
Agr 777 Propagación Avanzada	M Castro	1	5
Agr 769 SIG	L Ribbe	2	3,5
Agr 771 Mercados internacionales	H Gaessee	2	4,5
Agr 765 MIF	X Besoain	1	3
Agr 764 MIP	R Vargas	1	7
Agr 776 Conservación de recursos naturales	M Cisternas	2	3
Agr 773 Relaciones hídricas de las plantas	Y Cohen	1	4
Agr 770 Química amb de suelo	A Neaman	3	3 ( una vez por tutoría)
Agr 763 Bioprocesos	JA Olaeta/P Undurraga	2	3
Agr 762 Artificialización de sistemas	G Verdugo	2	5,5
Agr 780 Taller practico de suelo	P Jeffrey	1	4
Agr 775 Tópicos especiales	variable	Todos los semestres	2
Agr 774 Estudios dirigidos	variable	Todos los semestres	2

#### 4.5 Rendimiento

El rendimiento en notas de los estudiantes ya egresados se presenta en el Cuadro 6.

Cuadro 6 Porcentaje de alumnos en los rangos de notas

Rango de notas	% de estudiantes
6,5 a 7	0
6,0 a 6,4	36,8
5,5 a 5,9	57,9
5,0 a 5,4	5,3
4,5 a 4,9	0

#### 4.6 Avance académico del grupo

Sobre el universo de alumnos egresados (19) se presenta el siguiente registro de avance.

Alumnos con pauta rendida 10/19 (52,6 %)  
Alumnos con avances significativo en escrito 7/19, (36,8 %)  
Alumnos con fecha pedida para rendir examen 1/19 (5,2 %)  
Alumnos con exámenes rendidos 1/19 (5,2 %)

El avance del grupo es deficiente ya que el porcentaje de alumnos que ha terminado todos los requisitos es menor al 10 %. Las causas de este retraso son variadas, la principal es que en el reglamento no hay sanciones a quienes pospongan el término de su Magíster.

Por otra parte, se visualiza que sólo un grupo de profesores de la Facultad está comprometido con el programa.



Profesores Programa	Alumnos que guía
M Castro	4
X Besoain	2
E Salgado	5
A Neaman	5
R Vargas	5
J Olaeta/ P Undurraga	2
M Cisternas	1
E Oyanedel	2
G Verdugo	1

#### 4.7 Consideraciones económicas

El programa a la fecha se ha autofinanciado, los principales gastos realizados son:

##### 4.7.1. Pago a profesores externos a la Unidad Académica

En tres oportunidades a los profesores: Jorge Bermudez y Mureen Halloway asignatura obligatoria AGR 740 Instrumentos legales, normativos y territoriales en gestión ambiental, valor anual 1.000.000. Esta cifra global incluye los honorarios y gastos realizados en traslados, no contempla viáticos.

En tres oportunidades al profesor Fernando Cosio, dada su calidad de profesor desvinculado por la asignatura obligatoria AGR 750 Agrosustentabilidad \$ 500.000 totales.

En una oportunidad al profesor Peter Jeffrey por el curso Agr 780 Taller práctico de Suelo, el valor total cancelado asciende a \$ 456.537.

Pagos de ayudantes en los 6 semestres \$ 552.111

Pagos en marco del convenio con Universidad de Colonia y Sao Pablo

Se han cancelado pasajes de profesores nuestros en viaje a Alemania y se ha cancelado viático a profesores visitantes. Por un total de \$ 3.268.112.

##### 4.7.2. Inversiones

Se aportó en una oportunidad 3.500.000 para mejoras en el equipamiento computacional que usan los estudiantes del programa y \$ 406.672 para difusión del programa (elaboración y distribución de diptico).

Gastos menores material de escritorio y clases, fotocopias y café.

Resumen de ingresos y gastos

Año	Haber	Debe
2004	2.858.390	2.601.765
2005	9.282.950	11.336.050
2006	4.863.280	2.678.362
2007	1.744.100	1.108.100
Disponible a la fecha	1.024.443	
Mas una cuenta en Valpo		
	Valor pendiente	

## 5 Extensión

Jefe de Extensión: Prof Dr Eduardo Oyanedel M

### 5.1 Visitas

Durante el año 2006 visitaron la Escuela 999 personas, en 32 grupos con intereses comunes. El detalle de las visitas se presenta a continuación:

Tipo de organización	Número de personas	Número de grupos
Universidad	198	6
Instituto Profesional	109	4
Agrupación de Agricultores <sup>1</sup>	218	7
Liceo agrícola	212	5
Colegio	234	8
Agroturismo Municipalidad de Quillota	28	2

<sup>1</sup> No incluye algunos grupos de agricultores invitados y recibidos especialmente por la Prof. Gabriela Verdugo. Dichas visitas no fueron coordinadas ni registradas por la Oficina de Extensión.

Dentro de las visitas destaca la participación de 30 estudiantes de la Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ) de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, y de 7 agricultores de México.

El número total de vistas se incrementó en 50% con respecto año 2005. Los grupos que aumentaron en mayor proporción correspondieron a liceos agrícolas (112%), colegios (92%) y agricultores (59%).

### 5.2 Visitas especiales

Durante el año 2006 visitaron la Escuela las siguientes personalidades:

Prof. Dr. Guilhem Bourrié. Profesor visitante (15-25 de abril). Investigador del INRA Aix-en-Provence. Invitado por el Prof. Alexander Neaman para participar en un proyecto de investigación, con el financiamiento de FONDECYT-CONICYT.

El Prof. Dr. Diego González Rossia. Profesor visitante (6-9 de septiembre). Especialista en fruticultura de la Universidad Politécnica de Valencia. Dictó clases magistrales en las asignaturas de Frutales de Hoja Caduca y Frutales de Hoja Persistente.

Prof. Norberto Giglino de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina; Prof. Dr. Manuel Agustí y la estudiante de doctorado Carmina Reig, de la

Universidad Politécnica de Valencia, España. Participan en el Seminario de Nispero (25-26 septiembre).

Dr. Lynn E. Long, Oregon State University, EE.UU.; Dr. Mainer Arregui, Chambre d'Agriculture du Gard/SERFEL, Francia, Dr. Mekjell Meland, Ullensvang Research Centre, Noruega; y Bill Howell, Washington State University, EE.UU. Participan en Seminario de Cerezos (28-29 septiembre).

Sr. Giraldo Mazola, Embajador de Cuba en Chile, (6 de octubre).

Prof. Dr. Hartmut Gaese y Prof. Ass. Lars Ribbe, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania. Participan en la docencia del programa de Magíster en Producción Ambiental (27 de noviembre y el 7 de diciembre).

Prof. Dr. Robert Heath, Prof. Dr. Greg Douhan y la Dra. Mary Lu Arpaia, Universidad de California – Riverside, EE.UU. Participan en Seminario de Palto (7 de diciembre).

Dr. Jinbao Fang, Director y Dra. Han Lixing, Instituto de Investigación Frutícola Zhengzhou, Academia de las Ciencias Agrícolas de China. (18 de diciembre). Acompañados de dos estudiantes de doctorado.

### 5.3 Charlas de extensión, cursos y seminarios.

Durante el año 2006 se realizaron en la Escuela 8 charlas y 4 seminarios gratuitos y abiertos al público. Además se realizaron 8 cursos y seminarios pagados. La difusión de estos eventos se hizo a través de la base de datos de ex-alumnos y agricultores, la página web de la Escuela y mediante notas en medios de prensa (El Mercurio de Valparaíso y El Observador), e invitaciones especiales a las asociaciones de agricultores, SAG, INDAP e INIA.

Las charlas técnicas, cursos y seminarios realizados durante el 2006 se detallan a continuación en forma cronológica:

Título de la charla o seminario	Expositor	Organización	Fecha
Producción de Inoculantes de Micorrizas	M Gárciga	PUCV	12-ene
Geoquímica de aguas y suelos, movilidad y biodisponibilidad de los metales	G Bourrié	INRA Aix-en-Provence	19-abr
Reconocimiento de plagas y enemigos naturales*	E López B Parra P Bermúdez	PUCV	26-27 abril
Producción y uso a escala comercial de enemigos naturales para el control de plagas	P Bermúdez N Olivares	PUCV INIA-La Cruz	30-may

*CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006*

Manejo de campo en especies cítricas: naranjos y mandarinos*	M Juan	U. Politécnica de Valencia	17-21 jun
Buenas prácticas agrícolas	P Williamson	Agriser S.A.	22-ago
Congreso internacional de micorrizas	M Gárciga	PUCV	24-ago
Seminario de producción frutícola*	D González-Rossia	Universidad Politécnica de Valencia	07-sep
I. Latencia invernal en especies frutales caducifolias.			
II. Control de la floración en especies frutales caducifolias			
Seminario de Mejoramiento de la Productividad del Níspero Japonés*	A De Kartzow		25-26 sep
	E López		
	M Castro		
	J A Olaeta	PUCV	
	P Undurraga		
	R Cautín		
	X Besoain		
	N Gariglio	U. Nacional del Litoral	
	M Agustí	U. Politécnica de Valencia	
	C Reig		
Seminario Internacional: Aportes técnicos a la problemática actual del cultivo del cerezo en Chile*	L E Long	Oregon State University	28-29 sep
	M Arregui	Chambre d'Agriculture du Gard/SERFEL, Francia	
	M Meland	Ullensvang Research Centre, Noruega	
	B Howell	Washington State University	
	M Kulczewski		
	O Aliaga		
	A Cortés	PUCV	
	E Salgado		
	E Gratacós		
Seminario: Estado actual y perspectivas de conservación de la palma chilena	P Méndez	CONAMA	12-oct
	M Wara		
	R Bustamante	U. de Chile	
	L A González		
	J Grau		
	L Moder	CONAF	
	M Moreno	Furpach	

*CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006*

	O Martínez	El Espinal	
	C Banda	SAG V Región	
	C Galleguillos	CONAMA	
Uso y manejo de plaguicidas para el reconocimiento de aplicadores*	E López	PUCV	24-27 oct
	B Parra		
Workshop: Control de erosión en laderas: Metodología y resultados	M Cisternas.		25-oct
	I Salgado		
	C Youlton	PUCV	
	P Espejo		
	M P Bernales		
	J Biggs		
Cambio de uso del suelo: certificación profesional	C Cafati	Colegio de Ingenieros Agrónomos	10-nov
El Bioetanol y su aplicación en Chile	P Cavieres		
Lanzamiento del libro y taller : Poscosecha de flores cortadas	G Verdugo	PUCV	17-nov
	A Biggi		
	A Montesinos		
Impacto de la agricultura en la calidad del agua	E Salgado	PUCV	07-dic
	X Paredes	Dirección General de Aguas	
	M Musalem		
	Manuel Mena	SAG V Región	
	H Gaese	U. de Ciencias Aplicadas de Colonia	
	Lars Ribbe		
	Paula Delgado	PUCV	
Workshop: Fisiología, patología y post-cosecha en palto: un enfoque integral desde la planta*	R Heath	Universidad de California - Riverside	07-dic
	G Douhan		
	M L Arpaia		
Identificación de plantas con potencial para fitorremediación de suelos contaminados con cobre y arsénico de actividades mineras de Chile central	M I González	PUCV	27-dic

\*: Indica que la actividad tuvo un costo para los asistentes.

## 5.4 Marketing y difusión de la Carrera de Agronomía

### 5.4.1. Pasantías en laboratorios

Se contó con la participación de los colegios Valle del Aconcagua, Nuestra Señora del Huerto e Instituto Rafael Ariztía. Participaron cerca de 20 alumnos, que realizaron una estadía de 6 semanas en los laboratorios de investigación de la Escuela. Se organizó grupos de 2-4 alumnos, atendidos por un monitor, en los laboratorios de Propagación, Medio Ambiente, Semillas y Control Biológico.

### 5.4.2. Día abierto PUCV y recepción de alumnos de enseñanza media

En conjunto con la Unidad de Marketing de la PUCV se organizó un día abierto para alumnos de enseñanza media, al cual asistieron 40 alumnos. La actividad se realizó el día 18 de agosto. Se recibió también a dos grupos de enseñanza media, en el contexto de actividades culturales realizadas en la zona (concurso coral y olimpiadas de química). En forma especial se atendió a cerca de 15 potenciales postulantes que solicitaron visitar la Escuela. Todos fueron atendidos por monitores entrenados y el Jefe de Extensión.

### 5.4.3. Stand en Expoadmisión

Se montó un stand con muestras de frutas, plantas de vivero y flores producidas en la Estación Experimental. La actividad se desarrolló los días 18 y 19 de octubre.

### 5.4.4. Material impreso

Se editó una nueva versión del tríptico de la Escuela, incluyendo nuevas fotos y actualizando el texto que describe las actividades. Se imprimieron 2.500 copias.

### 5.4.5. Nueva página web

Se desarrolló una nueva página web de la Escuela de Agronomía, en un esfuerzo conjunto con la Unidad de Marketing de la Casa Central y otras escuelas. La nueva plataforma facilita actualizar la arquitectura y contenidos de la página, incorporando un diseño atractivo y una fácil navegación. Se contrató en forma especial a cuatro ayudantes (alumnos de agronomía y periodismo) para que trasladar la información del sitio antiguo al nuevo, así como para generar nueva información. Dentro de los principales cambios está la incorporación de un contenido técnico más fuerte, al presentar en texto completo las tesis de pregrado de los últimos 3 años.

6 Profesores

A continuación se adjuntan las cuentas anuales individuales de cada profesor de jornada completa:

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). Ximena Besoain Canales

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Fitopatología Agr 433-01	75	1	13		1/5
Fitopatología General Agr 443-01	55	1	13		1/5
Manejo de Plagas y enfermedades de cultivos Agr 523-01	1	1	7		1/1
Manejo de Plagas y enfermedades de cultivos Agr 523-01	26	2	7		0/1
Manejo de Plagas y enfermedades de frutales	70	2	7		0/1

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Facultad de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

Viaje a Valencia España en mayo 2006 para continuar desarrollo de Tesis de Doctorado.

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
-------	-----------

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)



CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Juan Herrera Menares	Etiología y aspectos epidemiológicos de enfermedades causadas por el género <i>Botrytis</i> en <i>Lilium</i> sp.	Marzo 2005	Marzo 2006
Margarita Torres	Eficiencia de transmisión de diez aislados chilenos de ctv mediante <i>aphis gossypii</i> y estrategia de protección cruzada en pomelo ( <i>Citrus paradisi</i> )	Marzo 2005	Marzo 2006
Claudia Araya	Efectividad de diferentes tratamientos químicos para el control pre y post-cosecha de pudrición ácida en uva de mesa cv. Red Globe, en cuatro regiones de Chile	Marzo 2005	Marzo 2006
Clover Oyarzún	Principales virus asociados al cultivo de cerezo ( <i>Prunus avium</i> L.) detectados mediante análisis serológicos y biológicos.	Marzo 2005	Marzo 2006
Margaret Salinas	Efectividad de tratamientos y estimación económica de problemas de replante en palto ( <i>Persea americana</i> Mill)	Agosto 2005	Agosto 2006

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración	Entidad financiamiento
Estudio de los factores bióticos y abióticos que inducen la pudrición ácida en racimos de uva de mesa cv. Red Globe y tratamientos preventivos	40,28	23,51	1,5	CORFO-FDF

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto	Duración	Entidad financiamient
Uso de bioantagonistas mejorados para el control de <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> , de <i>Phytophthora parasitica</i> y de <i>Rhizoctonia solani</i> en cultivo de tomate. (En consorcio con U. de Chile)	122.127		3	FONDECYT

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total		Duración	Entidad financiamiento
Epidemiología del virus del mosaico del pepino dulce (PepMV) en el cultivo de tomate, y medidas sanitarias para evitar su dispersión	261,1		3	CORFO Innova

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración	Entidad
Desarrollo de tesis de doctorado en Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA, Moncada, Valencia. Se realizaron ensayos de transmisión, epidemiológicos y moleculares	Enero de 2002 hasta la fecha	Departamento de Producción Vegetal, UPV. Laboratorio de Inmunología y Virología.	46/año	Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA, Moncada, Valencia.

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
		Evaluación <i>in vitro</i> de mutantes de <i>Trichoderma</i> spp. Para ser utilizados en control de <i>Rhizoctonia solani</i> (Kühn) y <i>Phytophthora nicotianae</i> (Breda de Haan) en tomate.	Boletín Micológico	
Luz M. Pérez <sup>1</sup> , Rubén Polanco <sup>1</sup> , Juan C. Ríos <sup>1</sup> , Jaime Montealegre <sup>2</sup> , Luis Valderrama <sup>2</sup> , Rodrigo Herrera <sup>2</sup> , Ximena Besoain <sup>3</sup>		The increase in endochitinases and -1,3-glucanases in the mutant Th <sub>650</sub> -NG7 of the <i>Trichoderma harzianum</i> Th <sub>650</sub> , improves the biocontrol activity on <i>Rhizoctonia solani</i> infecting tomato*		

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Conferencia en Seminario de Pudrición Ácida, organizado por FDF en Casa Piedra, diciembre 2005, "Ensayo de fungicidas en 4 regiones para el control de pudrición ácida en uva cv. Red Globe"	12 horas totales	FDF

8. Administración

Actividad	Dedicación(horas)
Secretaria Académica, Escuela de Agronomía	5 horas semanales
Jefe Laboratorio de Fitopatología	8 horas semanales
Directora y asesora fitopatológica, Programa de Certificación de Plantas de Cítricos Facultad de Agronomía, UCV.	4 horas semanal

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

--

9. Observaciones adicionales

<p>Directora comisión de jardines, Facultad de Agronomía, UCV.                  Miembro de la comisión de rebajas extraordinarias de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</p> <p>Capítulo de libro :                  GISBERT, A.D, BESOAIN, X., LLÁCER, G. y BADENES, M.L. 2006. Protección del cultivo II: Enfermedades. En: El cultivo del níspero japonés. M. Agustí, C. Reig y P. Undurraga (Eds.). P. Universidad Católica de Valparaíso y Universidad Politécnica de Valencia, España. Pp 227-250.</p>
---

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	4	7,6
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	4	7,6
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )		
INVESTIGACION		
Tesis de doctorado ( <i>propia</i> )	8	15,4
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	8	15,4
Atención de talleristas	2	3,9
Atención de Tesis de Magíster	2	3,9
Publicaciones, presentación en congresos, otros	1	2
EXTENSION		
COOPERACION TECNICA		
Dirección Laboratorio de Fitopatología	8	15,4
ADMINISTRACION		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	3	5,8
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	1	2
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	1	2
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	6	11,4
Dirección y asesoría programa de certificación de cítricos	4	7,6
TOTAL	52*	100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde a las semanas de trabajo efectivo en el año.

\* Este cálculo está correcto, ya que aparte de cumplir con mi trabajo habitual, debo trabajar en el desarrollo de mi tesis de doctorado, la que durante el año pasado trabajé durante los días domingo, festivos y durante la mitad de mi período de vacaciones.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). MONICA CASTRO VALDEBENITO

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Introducción a la agronomía	44	1	15		6
Propagación de frutales	49	1	14		4
Taller de licenciatura	4	1			
Frutales menores	47	2	7		3
Cultivo de células y tejidos vegetales	13	2	16		7
Fundamentos de fruticultura	72	2	15		
Chile agrícola y sociedad	28	2	1		
Taller de licenciatura	4	2			
PROPAGACIÓN DE FRUTALES (tutoría)	1	2			

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (*señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales*).

Dirección de tres prácticas profesionales nivel 2 a alumnos de Agronomía PUCV

1.2 Sugerencias (*indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos*)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (*datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.*)

Curso	Actividad
Frutales Menores	Implementación de estudios de casos
Propagación de Frutales	Implementación de estudios de casos

1.4. Atención de Talleristas (*incluir sólo alumnos propios*)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Brunella Basso	Evaluación del comportamiento del palto cv Hass injertado sobre distintos portainjertos en tres zonas agroclimáticas de Chile	Marzo 2005	Marzo 2006
Daniela Canessa	Evaluación de diferentes tipos de injertos en	Marzo 2005	Marzo 2006

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

	pistacho ( <i>Pistacia vera</i> L), utilizando las variedades Peters, Kerman y Aegina sobre <i>Pistacia terebinthus</i> en tres épocas del año		
Ricardo Santander	Propagación clonal mediante franqueamiento de dos cultivares de nísperos variedad Golden Nugget y Tanaka	Agosto 2005	Agosto 2006
Rodrigo Bozzolo	Evaluación de diferentes dosis y tipos de reguladores de crecimiento y el efecto de la variedad botánica en la etapa de enraizamiento dentro de la propagación clonal de palto mediante la técnica de etiolación y acodo	Agosto 2005	Agosto 2006
Thomas Hoehmann M.	Evaluación agronómica de portainjertos de palto ( <i>Persea americana</i> Mill.) en tres zonas agroclimáticas de Chile.	Marzo 2006	Marzo 2007
Gonzalo Medina M.	Efectos de diferentes factores de la semilla nodriza sobre la propagación clonal de palto ( <i>Persea americana</i> Mill.) mediante la técnica de etiolación y acodo en invernadero climatizado.	Marzo 2006	Marzo 2007
María José Godoy	Selección y propagación clonal de árboles sobresalientes de palto.	Marzo 2006	Marzo 2007
Karen Silva	Evaluación de dos tipos de contenedores y tres tipos de sustratos en la propagación de Radicchio.	Agosto 2006	Agosto 2007
Marcos Rojas	Propagación de nuevas variedades de Níspero a través de la técnica de Franqueamiento y establecimiento de un Banco de Germoplasma.	Agosto 2006	Agosto 2007
Cecilia Adriazola	Efecto de la carga frutal de árboles de paltos ( <i>Persea americana</i> Mill.) cv. Hass en alta densidad, sobre la floración y cuaja de la temporada siguiente.	Marzo 2006	Marzo 2007
Patricia Gaete	Evaluación de distintas fechas de rayado para el control de la floración de clementinos ( <i>Citrus clementina</i> Blanco) cv. Clemenules.	Marzo 2006	Marzo 2007
Nombre alumno	Título Tesis Postgrado	Fecha Inicio	Fecha Término
Claudia Fassio	Efecto del número y diámetro de vasos xilemáticos de portainjertos sobre la conductividad hidráulica de paltos cv. Hass	Marzo 2005	
Rodrigo Iturrieta	Influencia de la salinidad en el agua de riego sobre el crecimiento y relaciones hídricas en plantas de la variedad Hass injertadas sobre portainjertos clonales de distintas razas	Agosto 2005	
Claudia Severino	Implementación de la técnica de semilla encapsulada en palto	Marzo 2006	

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (Años)	Entidad financiamie
Metodología para mejorar el proceso productivo del Níspero Japonés y sus posibilidades de exportación en fresco incrementando su valor económico y social.			5	FONDEF D0111053
Evaluación agronómica y propagación de nuevos portainjertos y variedades de palto en distintas zonas agroclimáticas de Chile			7	FONDEF D0411346
Comportamiento agronómico de portainjertos y una nueva variedad de palto.			2	DI 242.724/20 06PUCV

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

3. Perfeccionamiento académico (postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad
II Seminario Internacional "Innovación Curricular en Educación Superior: una estrategia de desarrollo hacia el bicentenario"	18-19 enero, 2006	Universidad de Valparaíso, Valparaíso		Universidad de Valparaíso, Chile
Seminario Paltos (Ciclo de Seminarios frutícolas de actualización técnico comercial).	3-4 mayo, 2006	Centro de Convención, Casa Piedra, Santiago.		ASOEX – Comité palta Hass de

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
Castro, M. Darrouy, N. e Iturrieta, R.	2006	"Franqueamiento": A new vegetative technique for loquat <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	Acta Horticulturae (en prensa)	C
Castro, M.	2006	"Portainjertos y nuevas variedades de paltos en Chile"	Monografía	C
Castro, M.	2006	"Importancia del uso de portainjertos en paltos."	CD: Ciclo de Seminarios frutícolas de actualización técnico comercial.	E
Badenes, M.; Castro, M.; Gisbert, A.; Martínez-Calvo, J. y Llácer, G.	2006	Capítulo 2: "Clasificación botánica. Variedades y patrones"	Libro: El cultivo del Níspero Japonés.	K
Cautin, R.; Castro, M.; Reig, C. y Agustí, M.	2006	Capítulo 7: "Técnicas de cultivo"	Libro: El cultivo del Níspero Japonés.	K

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
57° Congreso Agronómico de Chile. 7° Congreso Sociedad Chilena de Fruticultura. 3er Congreso Sociedad Chilena de Horticultura.	17-20 octubre, 2006	Santiago, Chile	Evaluación de diferentes tipos de injertos en pistacho ( <i>Pistacia vera</i> L.), utilizando las variedades Peters, Kerman y Aegina sobre <i>Pistacia terebinthus</i> en tres épocas del año.
The Second International Symposium on Loquat.	1-5 abril, 2006	Guangzhou, China	"Franqueamiento": A new vegetative technique for loquat <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Noticias UCV : Investigan mejores variedades de palta para cultivo en Chile.	1	UCV
Investigadores de Agronomía PUCV buscan mejorar la industria de la palta	1	Diario El Observador, Quillota

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Organización Workshop "Fisiología, patología y post-cosecha en Palto: Un enfoque integral desde la planta"	16	Facultad de Agronomía PUCV
Charla: Variedades de Nispero. Seminario de mejoramiento de la productividad del Nispero japonés.	16	Facultad de Agronomía PUCV
Charla: Técnicas de propagación. Seminario de mejoramiento de la productividad del Nispero japonés.	16	Facultad de Agronomía PUCV
Charla: "Importancia del uso de portainjertos en paltos." Seminario Paltos (Ciclo de Seminarios frutícolas de actualización técnico comercial).	40	ASOEX –Comité palta Hass de Chile.

8. Administración (Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección)

Actividad	Dedicación (horas/semana)
Jefe de Docencia	15
Comité de Docencia	1
Comité de Taller de Licenciatura	1
Laboratorio de Micropropagación	5
Coordinadora de la Facultad de Agronomía para el Pensionado Femenino	0,25

8.1. Antecedentes especiales de Administración (sistema de operación, nuevos métodos, etc.)

Comisiones para la elaboración de la nueva malla curricular de la carrera de Agronomía.  
Comisión Acreditación de la carrera de Agronomía.



9. Observaciones adicionales

\* Director del programa de Certificación de plantas de cítricos de la Facultad de Agronomía de la PUCV.  
 \* Presidenta electa IAS (International Avocado Society) (2003-2007)  
 \* Miembro del Comité organizador del VI Congreso Mundial del Palto (12-16 noviembre, 2006) y Presidenta del Comité Científico Internacional.  
 \* Participación en los Programas Especiales de Titulación dictados por la Facultad de Agronomía, impartiendo el módulo Fundamentos de Horticultura y Propagación.

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	8	13,7
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	6	10,3
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )	0,5	0,8
INVESTIGACION		
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	8	13,8
Atención de talleristas	4	6,8
Atención de Tesis de Magíster	1	1,7
Publicaciones, presentación en congresos, otros	1	1,7
EXTENSION	0,5	0,8
COOPERACION TECNICA	0,5	0,8
ADMINISTRACION		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	3	5,1
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	4,25	7,3
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	1,4	2,4
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	20	34,4
TOTAL	58,15	100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). RICARDO CAUTIN M.

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/laboratorio
Fruticultura de Hoja Persistente I	57	I	12	(-)	2
Fruticultura de Hoja Persistente II	51	II	14	N	3
Sistemas Hortícolas	90	II	14	(-)	1

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Facultad de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

--

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad

1.4. Atención de Talleristas

Nombre	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Cristian Oyanedel	Determinación del periodo efectivo de polinización de chirimoyos en dos microcondiciones ambientales	Marzo 2006	Marzo 2007
Sebastián Pacheco	Optimización del proceso de propapagación de variedades de olivo de difícil enraizamiento.	Marzo 2006	Marzo 2007
Jenatte Guajardo	Control de la intensidad de floración en mandarino clemenules en la Región de Coquimbo.	Marzo 2006	Marzo 2007
Gonzalo Contador	Estudio de la dinamica poblacional de raíces en huertos de palto plantados en ladera en la zona de Quillota.	Marzo 2006	Marzo 2007
Jaclyn Rojas	Estudio de la dinamica poblacional de raíces en huertos de palto plantados en sector plano en la zona de Quillota.	Marzo 2006	Marzo 2007
Camilo Varela	Control de la intensidad de floración en naranjo Tardía de Valencia en la zona de Santiago, región Metropolitana.	Marzo 2006	Marzo 2007

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2005

Título del proyecto	Monto Total	Monto 20	Duración (años)	Entidad financiamiento
Incidencia de los Fosfitos sobre el control de decaimiento en plantas de palto por daño ocasionado por Phytophthora cinammomi.	6000		2	CODA (Empresa española)
Evaluación del residuo de Té como componedor de suelo en huertos con bajo nivel de materia	2000		1	ABASGEN
" Metodología para mejorar el proceso productivo del níspero japonés y sus posibilidades de exportación en fresco incrementando su valor económico y social"	303.000.000		5	FONDEF FONDEF 1053

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (Años)	Entidad financiamient
"Aumento de la producción de paltas mediante el diseño de un nuevo sistema de poda"	190.000.000	52.000.000	3	CORFO- FDI

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2001	Duración (años)	Entidad financiamiento

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad
TESIS DOCTORAL	Enero	Valencia	3 meses	UPV - ESPAÑA

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Regulación de carga floral en mandarinos clementinos en la IV región	15	Sociedad Agrícola Rafael Prohens
Programa Especial de Titulación	17	Facultad de Agronomía
	4	Seminario productores

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

8. Administración

Actividad	Dedicación (horas)
Dirección Oficina de Cooperación Técnica	8

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

--

9. Observaciones adicionales

--

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas)	Porcentaje (%)
Docencia	16	34
Investigación	20	43
Extensión		
Cooperación Técnica		
Administración	8	17
Otros: asesoría huertos EE La Palma	2	6

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). FERNANDO COSIO GONZALEZ

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
PRACTICA ESTIVAL 1	100	1-2006			
PRACTIVA ESTIVAL 2	49	1-2006			
NUTRICION ANIMAL	5	1-2006			
PRADERAS Y PASTURAS	5	1-2006			
TALLER DE LICENCIATURA	3	1-2006			
AGROSUSTENTABILIDAD	4	2-2006			
PRACTICA ESTIVAL 1	3	2-2006			
FUNDAMENTOS DE GANADEROA	64	2-2006			
PRACTICA ESTIVAL 2	30	2-2006			
SISTEMAS BOVINOS DE CARNE	4	2-2006			
MANEJO PASTIZALES	6	2-2006			
TALLER DE LICENCIATURA (BIOLOGIA)	1	2-2006			

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones *(señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).*

--

1.2 Sugerencias *(indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)*

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia *(datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)*

Curso	Actividad

1.4. Atención de Talleristas (*incluir sólo alumnos propios*)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
JUAN LUIS VILLATE	Atlas capacidad sustentadora para algunas regiones ecológicas	MARZO 2006	MARZO 2007
DANIELA SUAREZ	Sustentabilidad de sistemas agrosilvopastorales en predios ubicados en el dominio secoestival	MARZO 2006	MARZO 2007
PAULA ORMEÑO	Ordenamiento territorial en un predio de la zona húmeda de Chile	MARZO 2006	MARZO 2007

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (Años)	Entidad financiamient
Ordenamiento Territorial : hacia una solución social-económica-ecológica y urbanística en el sector de Las Palmas de Viña del Mar	10600000	5800000	2	Dirección de Investigación

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
Cosio, Gastó Negron	2006	Distritos y sitios de la provincia seco estival nubosa del secano de la costa	Revista Universidad de la Frontera	SciELO

\* C : científico revista indexada; T : técnica; E : extensión; L : libro; K : capítulo libro; A : apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

9. Observaciones adicionales

COORDINADOR CAMPAMENTO DE VERANO

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )		
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )		
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )		
INVESTIGACION		
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )		
Atención de talleristas		
Atención de Tesis de Magíster		
Publicaciones, presentación en congresos, otros		
EXTENSION		
COOPERACION TECNICA		
ADMINISTRACION		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general		
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela		
Participación en Comisiones de Exámenes de Título		
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )		
TOTAL		

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a).MARCO CISTERNAS V

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
AGR-442 Conservación Recursos Naturales(**)	76	I	90%		Gira
AGR-450 Conservación de suelos (**)	20	I	90%		Gira
AGR 776-01 Conservación de Recursos Naturales (Magister)	1	I	Dirigido		
AGR-457 Fundamentos de Gestion Ambiental	90	II	90%		Gira
AGR-450 Conservación de suelos(**)	17	II	90%		Gira
AGR-442 Conservación Recursos Naturales(**)	22	II	90%		Gira
Physical Geography (Magister ITT, Colonia)	23	II	100%		

(\*\*) Agr-450 y Agr-442 dictados en conjunto en un solo curso semestral.

1.1 Observaciones *(señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).*

1.2 Sugerencias *(indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)*

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia *(datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)*

Curso	Actividad

1.4. Atención de Talleristas *(incluir sólo alumnos propios)*

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Paulina Espejo	Cuantificación de la erosión en un huerto adulto de palto sobre camellones a favor de la pendiente	Marzo 2006	Marzo 2007
Jaime Biggs	Lodos agroindustriales controlan erosión del suelo en cultivos frutales sobre laderas	Marzo 2006	Marzo 2007



2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
Ordenamiento territorial del sector "Las Palmas" de Petorca, para el uso sustentable de un palmar relicto.	7 MM	7 MM	1	FPA-CONAMA
Evaluación de la erosión generada por el uso de camellones a favor de la pendiente en el Valle de Quillota.	10 MM	10 MM	1	Convenio SAG-UCV

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
Determination of speciation and bioavailability of copper in agricultural soils in Aconcagua river basin: understanding the spatial distribution of copper toxicity for crops and soil organisms (Co-investigador)	90 MM	30 MM	3	Fondecyt N° 1050403
Suelos enterrados revelan la recurrencia y magnitud de terremotos gigantes y tsunamis en la costa centro-sur de Chile.	60 MM	20 MM	3	Fondecyt N° 1060227)

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento
Análisis de la distribución espacial de malformaciones congénitas y la exposición a agroquímicos en los valles agrícolas de la V Región norte (Hospital San Martín de Quillota). Estado: Rechazado.	12 MM	12 MM	1 año	Tercer Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud (FONIS).
Planes de manejo: alternativas de desarrollo sustentable para el mejoramiento ambiental del sector Las Palmas de Petorca. Estado: Aprobado.	7 MM	7 MM	1 año	Concurso Fondo de Protección Ambiental de CONAMA.

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
Youlton, C. & M. Cisternas	2006	Erosión del suelo y escorrentía en una ladera del valle de Quillota con camellones a favor de la pendiente.	Revista Bosque Nativo N° 38: 3-6.	Técnica

\* C : científico revista indexada; T : técnica; E : extensión; L : libro; K : capítulo libro; A : apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
57º Congreso Agronómico de Chile	Octubre, 2006	Santiago, Chile	Enmiendas calcáreas para el control de erosión en camellones a favor de pendiente (Co-autor)
Reconstructing Past Regional Climate Variations in South America Over the Late Holocene (PAGES)	Octubre, 2006	Mendoza, Argentina	Registros históricos sobre el avance del glaciar San Rafael (Patagonia septentrional): ¿Otra huella de la Pequeña Edad del Hielo en Chile? (Co-autor).
IX Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra.	Noviembre 2006	Santiago, Chile	Simulaciones del tsunami de 1960 utilizando diferentes terremotos de origen en el centro-sur de Chile (Co-autor).
International Workshop on Tsunami Geology. US-IOTWS Program	Noviembre 2006	Anna University. Chennai, India.	Sedimentary records of Chilean tsunamis.

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Diversas entrevistas a diarios, radio y televisión debido al caso del documental del <i>National Geographic Channel</i>	80	Diversos medios de comunicación, nacionales e internacionales
Organización del Workshop "Control de Erosión en Laderas: Metodología y resultados". 25 de Octubre del 2006.	15	Escuela de Agronomía, PUCV para la comunidad de agricultores del Valle de Quillota. Convenio PUCV-SAG
Entrevista 20 de Octubre de 2006. Difusión de Workshop: "Control de Erosión en Laderas: Metodología y Resultados".	2	Diario La Estrella de Valparaíso
Entrevista 30 de Octubre. Difusión de Workshop: "Control de Erosión en Laderas: Metodología y Resultados"	2	Suplemento Mundo del Agro, Diario El Mercurio de Valparaíso.
Entrevista 31 de Octubre. Difusión de Workshop: "Control de Erosión en Laderas: Metodología y Resultados"	2	Suplemento Agro2000, Diario El Observador de Quillota.
Entrevista 30 de Enero del 2006. Difusión proyecto Las Palmas de Petorca PUCV-CONAMA	2	Suplemento Mundo del Agro, Diario El Mercurio de Valparaíso.
Entrevista 13 de Octubre. Difusión proyecto Las Palmas de Petorca PUCV-CONAMA	2	El Mercurio de Valparaíso

8. Administración (Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección)

Actividad	Dedicación (horas, por
Coordinador de Taller de licenciatura (I Semestre)	14
Parte de la Comisión de Magíster de la Escuela	3
Organizador del V Seminario de Agricultura Sustentable "Estado Actual y perspectivas de conservación de la Palma Chilena". Realizado en la Escuela de Agronomía de la PUCV el 12 de Octubre del 2006.	(tres semanas)
Miembro permanente del Comité Editor de la Revista de Geografía Terra Australis (Scielo).	1
Representante como "Experto titular" del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas ante el Comité de Clasificación de especies Silvestres (Decreto Supremo N° 75/2005).	2

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
<b>DOCENCIA</b>		
Docencia directa (sala de clases, laboratorio, giras)		20
Preparación clases (incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras)		10
Otras actividades de docencia (aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades)		2
<b>INVESTIGACION</b>		
Proyectos propios (incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas)		30
Atención de talleristas		8
Atención de Tesis de Magíster		
Publicaciones, presentación en congresos, otros		10
<b>EXTENSION</b>		5
<b>COOPERACION TECNICA</b>		
<b>ADMINISTRACION</b>		5
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general		5
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela		3
Participación en Comisiones de Exámenes de Título		2
Administración académica (cargos de responsabilidad)		
<b>TOTAL</b>		100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr. Alejandro De Kartzow García

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/laboratorio
AGR 448-01 Dirección de empresas agropecuarias	77	Primero	100%	M	-----
AGR 447-01 Administración de empresas agropecuarias	37	Primero	87%	-----	-----
AGR 590-01 y AGR 449-01 Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	62 y 70	Segundo	91%	M	-----
AGR 547-01 Comercialización	63	Segundo	92%	M	-----

\* N: nuevos; M: modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones *(señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).*

En general buena evaluación por parte de los alumnos en la encuesta final de los cursos antes mencionados. Dificultad para el desarrollo de algunas actividades debido al alto número de alumnos en algunas asignaturas

1.2 Sugerencias *(indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)*

Se sugiere el reforzar las asignaturas de esta área dividiendo algunas asignaturas a objeto de poder trabajar con un menor número de alumnos.

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia *(datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)*

Curso	Actividad
Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios (AGR 590-01 y AGR 449-01)	ESTUDIO DE CASO (PBL): "El mercado actual y futuro del tomate".
Comercialización (AGR 547-01)	JUEGO DE EMPRESAS (PBL)

1.4. Atención de Talleristas *(incluir sólo alumnos propios)*

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Mónica Prenafeta	Estudio de la competitividad económica de la industria de la palta en Chile	Marzo 2005	Marzo 2006
Rodrigo Olivares	Estudio de la competitividad del Níspero Chileno	Marzo 2005	Marzo 2006
José Manuel Muñoz	Evaluación de diferentes opciones técnicas para el cultivo del arandino en Chile	Marzo 2005	Marzo 2006
Paula Román	Estudio de mercados de exportación para la industria citricota en Chile	Agosto 2005	Agosto 2006
Susan Rojas	Creación de facilidades operativas y comerciales para la exportación del Níspero chileno.	Agosto 2006	Agosto 2007
Marianela Tapia	Antecedentes de mercado y caracterización de cinco cultivares de ajos.	Marzo 2006	Marzo 2007

## 2. Investigación

### 2.1 Proyectos terminados el año 2001

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

### 2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (Años)	Entidad financiamient
Metodología para mejorar el proceso productivo del Níspero japonés y sus posibilidades de exportación en fresco incrementando su valor económico y social: Línea comercialización	\$29,313 Millones	\$5,363 Millones	Cinco años	FONDEF / PRIVADOS / PUCV

### 2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

### 3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad
Doctorado en Ciencias Empresariales Universidad Autónoma de Madrid	Enero / Dic. 2006	Santiago, Chile. Temuco, Chile	3	Universidad Autónoma de Madrid.

### 4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
Editores : M. Agustí; C. Reig; P. Undurraga Capítulo 12: A. De Kartzow,; A. Quijada	2006	El cultivo del Níspero Japonés Capítulo 12 : Mercado y Producción	Libro	

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

### 5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución

### 6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

### 7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Seminario Internacional del Níspero: El Níspero en el Mundo y su Mercado	24	Fac. Agro. PUCV
Seminario Internacional del Níspero: Proyecto de plantación y evaluación económica	24	Fac. Agro. PUCV

8. Administración (Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección)

Actividad	Dedicación (horas)
Director de la Estación Experimental La Palma de la Facultad de Agronomía de la P.U.C.V.	12 horas semanales

8.1. Antecedentes especiales de Administración (sistema de operación, nuevos métodos, etc.)

--

9. Observaciones adicionales

--

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
<b>DOCENCIA</b>		
Docencia directa (sala de clases, laboratorio, giras)	8	17,7
Preparación clases (incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras)	4	8,8
Otras actividades de docencia (aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades)	0	0
<b>INVESTIGACION</b>		
Proyectos propios (incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas)	3	6,6
Atención de talleristas	6	13,3
Atención de Tesis de Magíster	0	0
Publicaciones, presentación en congresos, otros	2	4,4
<b>ESTUDIOS DE DOCTORADO</b>	4	8,8
<b>EXTENSION</b>	0	0
<b>COOPERACION TECNICA</b>	0	0
<b>ADMINISTRACION</b>		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	3	6,6
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	1	2,2
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	2	4,4
Administración académica (cargos de responsabilidad)	12	26,6
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>100 %</b>

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). PEDRO VICENTE GARCIA ELIZALDE

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Introducción a la Economía Agraria (AGR253)	60	1	12		
Economía Agraria (AGR357)	43	1	12		
Introducción a la Economía Agraria (AGR253)	66	2	14		
Economía Agraria	39	2	14		

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Facultad de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

--

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Martín Harvey	Evaluación comparativa financiera y agronómica, del uso de dos niveles tecnológicos en el grado de control preventivo y curativo, antibacterial y antifúngico en un cultivo forzado de Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum Mill.</i> )	Marzo 2006	Marzo 2007
José Miguel Rojas	Prospección del acceso y uso de las tecnologías de la información y la comunicación del sector olerícola.	Marzo 2006	Marzo 2007
Ana M <sup>a</sup> Ríos	Prospección de la responsabilidad social empresaria (RSE) en el sector de la V región	Agosto 2007	Agosto 2007
Juan Pablo Lizama	Utilización tecnológica de información y comunicación a través de redes de productores agrícolas.	Marzo 2006	
Ana María Vásquez	Herramientas mecatrónicas para medir		

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

	poluciones ambientales en plantaciones vitícolas delde Casablanca.	Marzo 2006	
--	--	------------	--

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2001

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2007	Duración (Años)	Entidad financiamient
Programa Chile Califica "Implementación de la Red Agrícola 5ª Región"	674.402.000	258.239.000	4	Banco Mundial
Nodo Agroalimentario V Región	75.000.000	75.000.000	1	Corfo Innova
Unidad Estratégica de Negocios Plataforma Servicios VT/IC	271.624.620	78.248.584	1	Corfo Innova

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento
Nodo Agroalimentario V Región	75.000.000	75.000.000	1	CORFO
Cluster virtual para la Industria Agro Alimentaria de la V Región ( Co Autor)	1.206.000.000	645	2	CORFO
CREAS (Co Autor)	3.287.104.000			CONCYT
+ 2 Proyectos, pendiente confirmación montos (FIA)				

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría

\* C : científico revista indexada; T : técnica; E : extensión; L : libro; K : capítulo libro; A : apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución



6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Metodología de Modularización	20 hasta 24 de marzo del 2006	ChileCalifica
Estrategia Metodológicas y Diseños de Sistemas de Evaluación para la enseñanza en Función del Desarrollo de Aptitudes y Habilidades que signifiquen competencias	22 hasta el 26 de mayo del 2006	ChileCalifica
Formación Técnica, Construyendo el sistema de Formación Permanente en Chile	07 y 08 de Noviembre del 2005	ChileCalifica
Jornada Nacional de Redes para la Articulación Técnica	20 y 21 de Noviembre del 2006	ChileCalifica
Innovación en la Agricultura	6 hr	En el marco de un programa del Gobierno Regional

8. Administración

Actividad	Dedicación (horas)

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

Mejorar el sistema contable, implementando nuevos formularios en la solicitud de pagos y trasposos de fondos entre otros.

9. Observaciones adicionales

- Vicepresidente de Instituto de Promoción Agraria INPROA
- Miembro de la comisión técnica proyecto MINAGRI – MINEDUC
- Presidente de la red de Redes Agrícolas de Chile
- Encargado de Administración y finanzas del proyecto Plataforma de Servicios de VT/IC Agrícola y Agroindustrial.
- Director del Nodo Agroalimentario V Región.

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA	9.0	
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	2.7	9.6
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	3.7	13.2
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )	2.6	8.2
INVESTIGACION		-
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	8	21.8
Atención de talleristas	6.1	5.7
Atención de Tesis de Magíster	1.6	-
Publicaciones, presentación en congresos, otros	-	1.1
EXTENSION	0.3	7.1
COOPERACION TECNICA	2.0	3.5
ADMINISTRACION	1.0	-
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	8	10.4
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	2.9	4.6
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	1.3	5.0
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	1.4	8.6
TOTAL	2.4	100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr: Eduardo Gratacós

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
AGR 511 - 1 Fruticultura de Hoja Caduca I	61	I	88%	N	3-1
AGR512-0 Fruticultura de Hoja Caduca II	62	II	90%	N	3
Taller de Titulación	10	I y II	100%		
Fundamentos de Fruticultura	98	II	100%		
Taller de Producción Frutal	8	II	100%		

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Facultad de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

Profesor a cargo de Gira de taller Agosto 2006.  
 Profesor a cargo de 2 practicas profesionales.  
 Participa en las 4 fechas de exámenes de Título de la Facultad.  
 Asesora, dirige y vela por el cuidado y uso de la colección de Frutales Caducifolios (Arboreto frutal)

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerequisites)

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
Taller de Producción Frutal	Desarrolla un curso práctico de producción frutícola durante todo el semestre, con actividades desarrolladas por los alumnos.
Fruticultura de Hoja Caduca I y II	Desarrollo de estudio de casos

1.4. Atención de Talleristas

Nombre	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Carlos Castro	Evaluación fenológica y productiva de nueve variedades de cerezo dulce en zonas de baja acumulación de frío invernal	Agosto 2005	Agosto 2006
Pablo Pacheco	Comportamiento fenológico y productivo de variedades, portainjerto y sistemas de conducción para el cultivo del cerezo dulce en la zona de Los Andes, V Región.	Agosto 2005	Agosto 2006

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Bárbara Elissetche	Evaluación costo-beneficio de un proyecto frutícola	Agosto 2005	Agosto 2006
Nieggieorba Livellara (*)	Fitomonitoreo para determinación del estado hídrico en Cerezos.	Marzo 2005	Diciembre 2006
Alejandra Guzmán	Estudio de caso de la funcionalidad física de un suelo plantado con kiwis y uva de mesa. Proposición de diagnóstico y seguimiento para un manejo sustentable		
José Manuel Cerpa	Comportamiento de nuevas variedades y portainjertos para cerezo en la VI región		
Profesor Corrector			
Jaclyn Rojas	Estudio de la dinámica poblacional en raíces de palto sometidos a dos sistemas de riego y en condición de cultivo de suelo en ladera, en la zona de Quillota		
Gonzalo Allende	Control de mosquita blanca de los cítricos mediante el uso de entomopatógenos		
Ana María Ríos	Prospección del grado de conciencia de responsabilidad social empresarial de empresarios agrícolas		
Rodrigo Riquelme	Estudio de raíces en vid de mesa.		

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados en 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
Baja productividad del Cerezo ( <i>Prunus avium</i> ) en el valle de Aconcagua: Relación de la fructificación de 4 variedades con el desarrollo morfológico de flores y calidad del polen, en dos zonas con diferente acumulación de frío invernal.	13.000.000	6.500.000	2	DI PUCV

2.2. Proyectos en ejecución en el 2006

Título del proyecto	Monto Total M\$	Monto M\$	Duración (años)	Entidad financiamiento
Fondef D0 2I - 1030	380.000	45.000	4	FONDEF
Caracterización endógena de los cambios bioquímicos en yemas de cerezo ( <i>Prunus avium</i> L) durante la latencia: Parámetros indicadores del quiebre del endoletargo.	12.000	6.000	2	DI PUCV.

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total M\$	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
Caracterización endógena de los cambios bioquímicos en yemas de cerezo ( <i>Prunus avium</i> L) durante la latencia: Parámetros indicadores del quiebre del endoletargo.	12.000	6.000	2	DI PUCV

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad
Seminario: Innovación Curricular en Agronomía.	6 de marzo	Facultad de Agronomía	1	PUCV.

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría *
E. Gratacós	2006	Las cerezas en su hora decisiva	Avance Agrícola	E
E. Gratacós y C. Sabaini	2006	Visualizamos la necesidad de revitalizar los suelos	Avance Agrícola	E
E. Gratacós	2006	Estación Experimental "El Guindal" de la PUCV. Cerezas en la V Región: Rompiendo paradigmas	Avance Agrícola	E
E. Gratacós	2006	El Cultivo del Cerezo	Apunte de clases FHC II	A

\* C : científico revista indexada; T : técnica; E : extensión; L : libro; K : capítulo libro; A : apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
Seminario Cerezos Viña 2006	28-29/9/2006	Viña del Mar	Aportes tecnológicos para el cultivo
Seminario Cerezos Viña 2006	28-29/9/2006	Viña del Mar	Análisis de la productividad y calidad de fruta de variedades de cerezo en diferentes zonas agroclimáticas de Chile.

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
CURSO PET 2006	28	PUCV
Comité de Nueces de Chile: Comisión de desarrollo	20	FEDEFruta
Asesoramiento proyecto Provaltt- Petorca	140	PUCV
Seminario Internacional de Cerezos Viña 2006	200	PUCV

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Gira técnica de productores de Cerezos de Alemania	5	Rheinland Pfalz
Gira Técnica De Pro Mendoza con productores de Cerezos y técnicos	5	Promendoza (21/10/2006)

8. Administración

Actividad	Dedicación (horas)
Director de la Estación Experimental El Guindal de la Facultad de Agronomía de la P.U.C.V.	70
Directorio Estación Experimental la Palma	20
Directorio Estación Experimental El Guindal	20
Otras actividades de administración: Reuniones, consejos, comisiones, exámenes de título	451
Miembro de Comisión investigación Sumaria Recepción de Alumnos de 1er año y los disturbios ocurridos.	54
Comisión asesora de la Vicerectoria de Investigación de la PUCV. (desde noviembre)	

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

Miembro de Comisión investigación Sumaria Recepción de Alumnos de 1er año y los disturbios ocurridos. ( EOM-EGN, marzo, mayo 2006)  
 Miembro de la Comisión de Administración, Infraestructura y Presupuesto.  
 Miembro del Directorio de la Estación Experimental la Palma y de la Estación Experimental El Guindal.  
 Plantación 5 has Cerezos E.E. la Palma

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
<b>DOCENCIA</b>		24,5
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	5,5	
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	4,8	
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )	3,2	
<b>INVESTIGACION</b>		41,4
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	12,5	
Atención de talleristas	6,2	
Atención de Tesis de Magíster	2,6	
Publicaciones, presentación en congresos, otros	1,5	
<b>EXTENSION</b>	1,8	3,3
<b>COOPERACION TECNICA</b>	3,5	6,4
<b>ADMINISTRACION</b>		24,2
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	5,2	
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	2,6	
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	2,4	
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	3,1	
<b>TOTAL</b>	55	100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde a las semanas de trabajo efectivo en el año.

\*\* Se asume un trabajo semanal de 55 horas. (2.530 horas/año)

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a).EUGENIO LOPEZ LAPORT

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/laboratorio
Entomología agrícola (1)	74	1	14		
Entomología agrícola (2)	51	1	14		
Manejo de plagas y enfermedades en frutales	45	2	7		1
Manejo de plagas y enfermedades en hortalizas y flores		2	7		1
Control biológico	35	2	13		1
Manejo de plagas y enfermedades en hortalizas y flores (tutoría)	1	1	4		1
Chile agrícola y sociedad	28	2	1		
Biotecnología de postcosecha	59	1	1		

\* N: nuevos; M: modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

18-19 DE ENERO. Asiste a Seminario de Innovación Curricular en Universidad de Valparaíso.  
 19-28 DE MARZO. Participa de la Gira de Taller a la zona sur.  
 18-19 DE MAYO. Invitado a participar de la Gira de Estudios del área de Hortalizas y Flores a La Serena.

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
Entomología Agrícola AGR 540	PBL
Entomología Agrícola AGR446	PBL

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Carolina Rozas	"Monitoreo de la araña roja del palto y de sus enemigos naturales"	Agosto/05	Julio/06
Miguel Carús	"Evaluación de la incidencia de chanchito blanco en huertos de níspero y efecto del control biológico aumentativo"	Agosto/05	Julio/06
Carolina Tapia	"Evaluación de la selectividad de pesticidas sobre <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> y"	Agosto/05	Julio/06

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

	<i>Pseudaphycus flavidulus</i> "		
Alejandro Vergara	"Control biológico de chanchito blanco en vid"	Agosto/05	Julio/06
Pamela Gjuranovic	"Control biológico de la Escama blanca de la hiedra en palto"	Agosto/05	Julio/06
Estela Maldonado	"Evaluación de la preferencia de <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> sobre e especies de chanchito blanco"	Marzo/06	Enero/07
Esteban Borie	"Evaluación del control de <i>Aegorhinus phaleratus</i> mediante entomopatógenos"	Marzo/06	Enero/07
Mauricio Simián	"Estudio sobre la preferencia de <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> sobre conchuelas y chanchito blanco"	Marzo/06	Enero/07
María José García	"Establecimiento de un pie de cría de <i>Leptomastidea abnormis</i> "	Marzo/06	Enero/07
Isabel Marco	"Dietas artificiales para la crianza de <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> "	Marzo/06	Enero/07
Gonzalo Allende	"Evaluación de ocho cepas nativas de <i>Metarhizum anisopliae</i> var. <i>Anisopliae</i> para control de <i>Aleurothrixus floccosus</i> ".	Marzo/06	Enero/07
José Luis Inostroza	"Distribución espacial de la araña roja del palto ( <i>Oligonychus yothersi</i> ) en el árbol y seguimiento poblacional de sus enemigos naturales"	Agosto/06	Julio/07
Valentina Videla	"Enemigos naturales de la escama blanca de la hiedra en palto, seguimiento poblacional y efecto de liberaciones masivas"	Agosto/06	Julio/07

## 2. Investigación

### 2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
"Desarrollo de sistemas de control de las principales plagas cuarentenarias: Chanchitos blancos ( <i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. longispinus</i> ), polillas ( <i>Cydia pomonella</i> , <i>C. molesta</i> ) y la falsa araña roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> ) en frutales de exportación".			2	FDI-FDF-SAG-ASOEX
"Incorporación de micorrizas arbusculares en viveros de cítricos y paltos"	84.659.000		3	FIA

### 2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (Años)	Entidad financiamiento
"Metodología para mejorar el proceso productivo del Níspero Japonés y sus posibilidades de exportación en fresco incrementando su valor económico y	\$310.871.000		5	FONDEF – PUCV - EMPRESARIOS
"Producción y uso de enemigos naturales para el control del ácaro fitófago <i>Brevipalpus chilensis</i> Baker en huertos comerciales de uva de mesa y kiwi".	\$107.980.754		3	FIA-PUCV-INIA



2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2007	Duración (años)	Entidad financiamiento
"Estudio comparativo del efecto regulador de enemigos naturales introducidos y nativos o endémicos sobre las poblaciones de plagas de pseudococcidos"	\$74,7 millones	\$35,3 millones	3	FONDECYT

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
XXVIII Congreso Nacional de Entomología.	29-30 nov. 1 dic.	Temuco	"Rol de las malezas como hospederos alternativos de <i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood) y de sus parasitoides"

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Curso de Reconocimiento en Cítricos y Paltos, Quillota 16 y 17-enero	16	PUCV – Fac. Agronomía
Asesoría Prohens. Ovalle 6-abril	8	PUCV
Curso de Reconocimiento en Cítricos y Paltos, Quillota 26 y 27-abril	16	PUCV- Fac. Agronomía
Curso para Aplicadores de Pesticidas, Quilpue 21-junio	8	PUCV – Fac Agronomía
Curso para Aplicadores de Pesticidas, La Calera 23-junio	8	PUCV – Fac Agronomía
Programa Especial de Titulación (PET)	18	PUCV – Fac. Agronomía

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Entrevista "Plagas naturalmente controladas". Publicada 12 de febrero.	1	"Mundo del Agro" Diario El Mercurio de Valparaíso.
Charla en Casablanca "Programa de Control biológico aumentativo de chanchito blanco en viñedos". 15 de marzo.	4	PUCV- XILEMA
Charla en Casablanca (Morande House) "Uso del control biológico en el manejo integrado de plagas". 12 de	2	FIA-XILEMA-INIA
Charla en Arica "Control biológico aumentativo: uso comercial de entomófagos". 14 de septiembre.	2	XILEMA- UNIVERSIDAD DE TARAPACA
Charla "Fitófagos asociados al cultivo del níspero ( <i>Eriobotrya japonica</i> Lind.) en Chile y su importancia económica" en Seminario Cultivo del Níspero. 26 de septiembre.	2	Facultad Agronomía PUCV.
Charla en Santiago (Casa Piedra) "Tolerancia de enemigos naturales de chanchitos blancos a insecticidas". 20 de	2	FDF – ASOCEX - FIA
Charla en San Felipe "Manejo integrado de plagas de la vid". 18 de diciembre.	2	EXPORTADORA EXSER

8. Administración (Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección)

Actividad	Dedicación (horas)
Exámenes de título	68
Reunión Comisión de Docencia	12
Reunión de Profesores	72
Consejo Superior	3
Tribunal de Mérito	9

8.1. Antecedentes especiales de Administración (sistema de operación, nuevos métodos, etc.)

--

9. Observaciones adicionales

--

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		29,2
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	4,5	
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	2,0	
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )	0,5	
INVESTIGACION		46,6
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	2,0	
Atención de talleristas	9,0	
Atención de Tesis de Magíster	-	
Publicaciones, presentación en congresos, otros	0,2	
EXTENSION	0,3	1,3
COOPERACION TECNICA	1,5	6,3
ADMINISTRACION		17
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	1,5	
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	0,2	
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	1,4	
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	1,0	
TOTAL		100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). Levi Mansur V.

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Introducción al fitomejoramiento	9	1	Todas	M	Los Andes (una)
Recursos Genéticos: origen, conservación y usos sustentables. (post-grado)	6	1	Todas	M	Los Andes (una)
Fitopatología	muchos	1 y 2	1		
Genética	muchos	1 y 2	1		

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

En mi estación experimental de Los Andes hubo alrededor de 15 alumnos en práctica. Se les pudo reforzar conocimientos prácticos de agronomía que para estudiantes de 4º año encontré débiles. Aprendieron de preparación de suelo, control de maleza, control de insectos, riego, etc. Creo que esta es una buena experiencia para ambos ya que pocas veces los estudiantes van a hacer práctica en el predio de un profesor y a la vez los estudiantes se comportan muy bien y se esmeran.

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

Me parece que los estudiantes de agronomía necesitan reforzar estadística. Es muy poco lo que entienden y es algo que difícilmente podrán aprender afuera. Le enseñé en terreno lo que era una parcela experimental, el rol de las repeticiones, la unidad experimental etc.

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
Introducción al fitomejoramiento	En ambos cursos he estado experimentado con un método de enseñanza eminentemente conceptual y dejo los detalles para que los propios estudiantes se nutran a través del Internet y biblioteca. El método consiste en insertar los conceptos de genética dentro un contexto histórico del desarrollo de las disciplina. Se enfatiza biografía de importantes personajes. Me ha dado buen resultado.
Recursos Genéticos: origen, conservación y usos sustentables. (post-grado)	He traído expositores invitados que les hablan a los estudiantes de los temas en detalle. También he practicado lo que describo arriba. He logrado entusiasmo de parte de los estudiantes.

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Oscar Bustamante	Efecto del estrés hídrico sobre componentes del rendimiento del maiz ( <i>Zea mays</i> )	Marzo 2007	
Miguel Erbeta	Efecto del estrés hídrico sobre el rendimiento del maíz. ( <i>Zea mays</i> )	Marzo 2007	

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2007

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
LEUCOCORYNE SP., ¿NUEVA PLANTA BIOINDICADORA DE CONTAMINACIÓN		1.800.000	1	DI

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración	Entidad financiamient
Mapeo Genético de las características bioquímicas de la soya (colaboración con Agricultura Canadá)	\$6.000.000	\$2.300.000	3	Recursos propios
Resistencia a sequía en maíz (estudios como empresa MAS para una multinacional)				

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2008	Duración (años)	Entidad financiamiento
Potenciando la competitividad de la industria de la cereza de exportación: sinergia entre agronomía y genética molecular para establecer un programa de mejoramiento genético asistido	1300 millones	300 mill	5 años	COPRFO INNOVA

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
Levi Mansur	2006	QTL Hot Spots soybean genome	Proceedings The 11th Biennial Conference on the molecular and cellular biology of the Soybean	

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
The 11 <sup>th</sup> Biennial Conference on the molecular and cellular biology of the Soybean	5-8 August 2006	University of Nebraska	QTL Hot Spots soybean genome

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Domesticación y conservación de flora nativa chilena: El caso del <i>Leucocoryne</i>	28-29 Septiembre	Universidad de La Serena	Seminario de seguimiento flora nativa del norte
--	------------------	--------------------------	---

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Taller de orientación en carreras en Genética	3 horas	Hermanos Maristas de Los Andes

8. Administración (*Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección*)

Actividad	Dedicación (horas)

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

9. Observaciones adicionales

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )		
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )		
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )		
INVESTIGACION		
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )		
Atención de talleristas		
Atención de Tesis de Magíster		
Publicaciones, presentación en congresos, otros		
EXTENSION		
COOPERACION TECNICA		
ADMINISTRACION		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general		
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela		
Participación en Comisiones de Exámenes de Título		
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )		
TOTAL		100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr. Alexander Neaman

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/laboratorio
Química del Suelo	37	I	Todas	-	10 laboratorios
Química Ambiental del Suelo (Magíster)	3	I	Todas	-	10 laboratorios
Fertilidad del suelo	25	I	Todas menos 3	-	no
Nutrición vegetal	37	I	Todas menos 3	-	no
Edafología	117	II	Todas	-	3 giras
Nutrición vegetal	55	II	Todas menos 3	-	3 giras
Fertilidad del suelo	1	II	Todas menos 3	-	3 giras

\* N: nuevos; M: modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

<p>Gestión de adquisición e instalación de nuevos computadores y puntos de red en la sala Génesis</p> <p>Inventario de equipos existentes de las salas de computación de alumnos y presentación de un proyecto de adquisición de equipos faltantes al concurso de equipamiento docente estudiantil de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles, año 2006</p>
--

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Periodo del 31 de marzo de 2006 hasta 31 de marzo de 2007

Efecto de cal y yeso sobre la estabilidad de agregados del suelo (Alumno: Adrián Rivera)  
 Efectos de la aplicación de ácido sulfúrico y vivianita en suelo calcáreo para producción en palto variedad Hass (Persea americana Mill.) (Alumno: Pedro Astudillo)  
 Factibilidad de fitorremediación de suelos impactados por actividades mineras: Estudio en un sector piloto (Alumno: Luis Reyes)  
 Diagnóstico de la clorosis férrica en palto variedad Hass (Persea americana Mill.) (Alumno: Gonzalo Espinosa)

2. Investigación

2.2. Proyectos en ejecución

Determination of speciation and bioavailability of copper in agricultural soils in Aconcagua River basin: Generating a map of copper toxicity for crops and soil organisms (Financiamiento: FONDECYT 1050403, 2005-2008)



Fitorremediación en suelos impactados por actividades mineras en el sector de los Maitenes, comuna de Puchuncaví (Financiamiento: CODELCO, División Ventanas, 2005-2007)

Fitodisponibilidad de especies de cobre, arsénico y antimonio en suelos agrícolas de la V región y su transferencia a vegetales de amplio consumo humano (Financiamiento: DI-PUCV)

The use of zeolites as low-cost soil amendments for mitigation of environmental impact of copper mining (Financiamiento: DI-PUCV, DI-UdeC, 2005-2007)

Determination of seasonal dynamics of copper speciation and mobility in agricultural soils in Aconcagua River basin, central Chile (Financiamiento: ECOS-CONICYT, 2005-2008)

Evaluación de la concentración de ácidos húmicos, fulvicos y humina en biosólidos de plantas de tratamiento de aguas servidas (Financiamiento: Aguas Andinas)

#### 4. Publicaciones

Neaman A., Chorover J., Brantley S.L., 2006. Effects of organic ligands on granite dissolution in batch experiments at pH 6. American Journal of Science 306: 451-473.

#### 5. Presentación a congresos

Neaman A., Ávila G., Gaete H., Cisternas M. Assessment of copper biotoxicity in agricultural soils of the Aconcagua River basin (Chile), 18th World Congress of Soil Science, 9-15 de julio de 2006, Filadelfia, EEUU

Neaman A., Aguilar R., Hormazabal C., Gaete H., Cisternas M. Distribución de la concentración de cobre en suelos agrícolas de la cuenca del Aconcagua. 57° Congreso Agronómico de Chile, Santiago, 17-20 de octubre de 2006.

Neaman A., Ávila G., Gaete H., Cisternas M. Disminución en la reproducción de la lombriz de tierra expuesta a suelos agrícolas provenientes de áreas mineras. 57° Congreso Agronómico de Chile, Santiago, 17-20 de octubre de 2006.

#### 8. Administración

Actividad	Dedicación (horas semanales)
Coordinador de la biblioteca de la Escuela de Agronomía	0,5
Coordinador del laboratorio de docencia de la Escuela de Agronomía	0,5
Coordinador de servicios computacionales de la Escuela de Agronomía	1
Jefe del Laboratorio de Suelos y Análisis Foliar	2

##### 8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

###### Actividades de mejoramiento como Jefe del Laboratorio de Suelos y Análisis Foliar:

Adquisición de nuevos equipos

Reparación de equipos e instalaciones existentes

Contratación de un especialista para preparar la acreditación del laboratorio por INN (Instituto Nacional de Normalización)

Capacitación del personal del laboratorio en diversos ámbitos de seguridad del trabajo y calidad del servicio

#### 9. Observaciones adicionales

Miembro de la Comisión de Normalización y Acreditación de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo (actividades orientadas a la normalización de métodos de análisis de suelos y foliar y acreditación de laboratorios de servicios)

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA	15	34
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	8	18
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	6	14
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )	1	2
INVESTIGACION	20	45
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	5	11
Atención de talleristas	5	11
Atención de Tesis de Magíster	5	11
Publicaciones, presentación en congresos, otros	5	11
EXTENSION	0	0
COOPERACION TECNICA	0	0
ADMINISTRACION	9	20
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	3	7
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	2	5
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	1	2
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	3	7
TOTAL	44	100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). José Antonio Olaeta Coscorroza

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Industrialización de Frutas y Hortalizas	70	1	14		si
Tecnología General	20	1	14		si
Tecnología General	75	2	14		si
Bioética (Estudios Generales)	70	2	1		no
Fundamentos Postcosecha e Industrialización	12	2	14	caso	si
Bioprocesos (Magíster)	3	1	4		
Campamento verano	100	1	5		si

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones *(señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).*

Campamento de verano con alumnos de 1er año.  
Gira al norte con estudiantes de Taller

1.2 Sugerencias *(indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)*

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia *(datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)*

Curso	Actividad
Fundamentos de Postcosecha e Industrialización	Estudio de Casos, laboratorios con activa participación de estudiantes en su génesis. Postres como forma de presentación de trabajos
Industrialización de Frutas y hortalizas	Estudio de casos nuevo

1.4. Atención de Talleristas *(incluir sólo alumnos propios)*

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Juan Ramirez	Evaluación de un modelo para determinación anticipada de volumen de cosecha en palta hass.	Mar 2006	Mar 2007

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Jennifer Arenas	Efecto de soluciones acidificantes sobre la aparición de desórdenes fisiológicos en limones	Mar 2006	Mar 2007
Andrea Cumsille	Evaluación del consumo de minihortalizas y alimentos funcionales en una población de párvulos en la V región	Mar 2006	Mar 2007
Marianela Tapia	Antecedentes de mercado y evaluación técnica de diferentes cultivares de ajos en la zona central de Chile.	Mar 2006	Mar 2007
Raúl Valenzuela	Evaluación de diferentes coberturas ceras en mandarinas, para almacenaje de larga duración.	Mar 2006	Mar 2007
Gilda Espinoza	Evaluación de compuestos nosaponificables de diversos cv. De palta durante el desarrollo del fruto	Mar 2006	Mar 2007
Javier San Martín	Evaluación del quiebre de la cadena de frío en palta hass	Mar 2006	Mar 2007
Antonietta Sierra	Evaluación del quiebre de la cadena de frío en tomate de invierno y primavera	Mar 2006	Mar 2007
Cristian Cancino	Evaluación del uso de ceras como forma de reducir de daños por frío en paltas cv hass	Mar 2006	Mar 2007

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (Años)	Entidad financiamient
Metodología para mejorar el Proceso Productivo del Níspero Japonés y sus Posibilidades de Exportación en fresco e industrializado, incrementando su valor	350.000.000		7	FONDEF
Determinación de componentes no saponificables en palta	3.000.000		2	SURFRUT
Uso de coberturas ceras en frutas	2.000.000		3	PACE International

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
.Undurraga, P., Olaeta,J.A. y Bonelli	2006	Efecto de inmersiones en calcio sobre peteca en limones amarillos y plateados, cosechados después de una lluvia y almacenados en refrigeración	Agricultura Técnica Vol 66(1): 3-12 (Enero-Marzo 2006)	C
Olaeta, J.A., Undurraga, P.	(En prensa)	Effect of packaging material and cold storage period on quality of loquat (eriobotrya japonica lindl.) Cv 'golden nugget'	Acta Horticulturae	C

\* C: científico revista indexada; T : técnica; E : extensión; L : libro; K : capítulo libro; A : apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
II International symposium in Loquats	Abril 2006	China	Effect of Packaging Material and Cold Storage Period on Quality of Loquat (Eriobotrya japonica Lindl.) cv. 'Golden Nugget'  Effects of auxins 3,5,6-tpa and 2,4-dp, and girdling, on quality of 'golden nugget' loquats (Eriobotrya japonica Lindl.)

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Programa de Madurez palta de exportación	140	Comité de Platas
Elaboración de productos en Planta Piloto para venta	80	Facultad
Programa Especial de titulación	20	Facultad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

8. Administración (Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección)

Actividad	Dedicación (horas)
Coordinador de Relaciones Académicas Internacionales	80
Comisión Estudios Generales	10
Comisión Docencia	20

Comisión Bioética	5
Comisión de Jerarquización	2
Capítulo académico	36

8.1. Antecedentes especiales de Administración (sistema de operación, nuevos métodos, etc.)

--

9. Observaciones adicionales

--

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
<b>DOCENCIA</b>		
Docencia directa (sala de clases, laboratorio, giras)	8	
Preparación clases (incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras)	8	
Otras actividades de docencia (aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades)	4	
<b>INVESTIGACION</b>		
Proyectos propios (incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas)	2	
Atención de talleristas	8	
Atención de Tesis de Magíster		
Publicaciones, presentación en congresos, otros	4	
<b>EXTENSION</b>		
<b>COOPERACION TECNICA</b>	5	
<b>ADMINISTRACION</b>		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	4	
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	2	
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	1	
Administración académica (cargos de responsabilidad)	3	
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>100 %</b>

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). Dr. Eduardo Andrés Oyanedel Moya

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
AGR142-03 Introducción a la Agronomía	41	1	Todas		14 giras
AGR353-01 Fundamentos de Horticultura	1	1	Todas		8 giras
AGR524-00 Hortalizas de Invierno	25		2		1 gira de 2 días
AGR691-09 Taller de Licenciatura	1	1	Todas		
AGR720-01 Fisiología del Estrés	6	1	Todas		
AGR459-01 Fundamentos de Hortalizas y Flores	67	2	15	M	8 laboratorios
AGR453-01 Sistemas Horticolas	11	2	7		
AGR525-00 Hortalizas de Verano	25	2	2		1 gira de 2 días
AGR050-00 Chile Agrícola y Sociedad	30	2	1		
AGR691-09 Taller de Licenciatura	1	2	Todas		

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

Giras de 2 días en las asignaturas de Hortalizas de Verano (VI Región) y Hortalizas de Invierno (IV Región).

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
Fundamentos de Hortalizas y Flores	Se creó una serie de laboratorios nuevos para la asignatura, basados en el reconocimiento de estructuras reproductivas y vegetativas para hortalizas y flores
Fundamentos de Hortalizas y Flores	Se implementó un set de 3 problemas (PBL) en la asignatura

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Javier Saldías	Cuantificación del ABA foliar en plantas de	marzo 2005	marzo 2006

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

	tomate sometidas a estrés por enfriamiento		
Cristian Meztger	Desarrollo de técnicas moleculares para el estudio de las relaciones planta- patógeno	marzo 2005	marzo 2006
Allent Vega	Cuantificación de carbohidratos en plantas de tomate sometidas a estrés por enfriamiento	marzo 2005	agosto 2006
Bárbara Vázquez	Eficiencia cuántica del fotosistema II en plantas de tomate sometidas a estrés por enfriamiento	marzo 2005	agosto 2006
Pablo Puvogel	Monografía de la trufa	agosto 2005	agosto 2006

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (Años)	Entidad financiamient
Physiological genetic study of tomato chilling tolerance using nearly-isogenic lines having QTLs from <i>Lycopersicon hirsutum</i> in a <i>L. esculentum</i> background. N° 1040687	\$108.134.000	\$ 23.021.000	4	FONDECYT (Concurso Regular)

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad
"Innovación Curricular en Agronomía"	6 de marzo de	Facultad de Agronomía	1 (día)	PUCV
"Desarrollo e innovación en el área hortofrutícola chilena"	1 sep 2006	Santiago	1 (día)	Academia de Ciencias del Instituto de Chile

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
Oyanedel, E.	2006	Oportunidades de desarrollo en el sector olerícola chileno.	Avance Agrícola (Especial Hortalizas y Flores). Primer semestre 2006.	E

\* C : científico revista indexada; T : técnica; E : extensión; L : libro; K : capítulo libro; A : apuntes



5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Pasantías en Laboratorios para Alumnos de Enseñanza Media	20	Colegios Valle del Aconcagua, Nuestra Señora del Huerto e Instituto Rafael Ariztía

8. Administración (*Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección*)

Actividad	Dedicación (horas)
Jefe de Extensión	5/semana
Comité de Búsqueda – Plaza en Viticultura (desde noviembre del 2006)	20/año

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

--

9. Observaciones adicionales

Miembro del comité editor de Agricultura Técnica.  
 Consultor ad-hoc para FONDEF, FONDECYT, Explora-CONICYT y Revista Chapingo.

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )		
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )		
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )		
INVESTIGACION		
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )		
Atención de talleristas		
Atención de Tesis de Magíster		
Publicaciones, presentación en congresos, otros		
EXTENSION		
COOPERACION TECNICA		
ADMINISTRACION		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general		
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela		
Participación en Comisiones de Exámenes de Título		
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )		
TOTAL		100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). Patricia Peñaloza

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Introducción a la Agronomía	41	1°	14/15		
Introducción a la Agronomía	29	2°	16/16		
Mejoramiento y Producción de Semillas	19	2°	17/17		

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

--

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
Mejoramiento y Producción de Semillas	Uso de metodología PBL para el apoyo de contenidos

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Andrea Cumsille	Evaluación del consumo de minihortalizas y alimentos funcionales en una población de párvulos en la V región	Marzo 06	Marzo 07
Maribel Villa	Evaluación de métodos físicos de desinfección de semillas y su efecto sobre la calidad	Marzo 06	Marzo 07
Diego Galarse	Estudio de Caso. Análisis de los factores críticos de una empresa de semillas y proposición de soluciones.	Marzo 06	Marzo 07
Carolina Arias	Evaluación y proposición de metodologías de acondicionamiento de semillas y su potencial uso en el control de dormancia	Marzo 06	Marzo 07
Margarita Reynolds	Evaluación de diferentes pruebas de estrés en semillas y plántulas de hortalizas	Marzo 06	Marzo 07

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

Evaluación de eficacia de diferentes insecticidas en el cultivo de lechuga y repollo	3.000.000	3.000.000	1	Bayer Cropscience, División de Bayer S.A.
Incidencia de algunos factores sobre la productividad y calidad de las semillas en	5.400.000	5.400.000	1	Pinto y Gajardo Ltda.

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (Años)	Entidad financiamient
Plataforma de servicios de vigilancia tecnológica/inteligencia competitiva (VT/IC) agrícola y agroindustrial	271.624.620		1,5	CORFO Innova Chile
Incremento de la calidad y competitividad exportadora del sector semillero regional, mediante mejoras productivas y desarrollo de nuevos sistemas	278.986.205		3	COFO Innova Chile

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

8. Administración (Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección)

Actividad	Dedicación (horas)
Jefe de Investigación (Coordinación Talleres B, Exámenes de Grado).	
Miembro Comité Taller de Licenciatura.	
Miembro Comité de Docencia. Entrevistas. Estudio de Terceras Oportunidades.	

8.1. Antecedentes especiales de Administración (sistema de operación, nuevos métodos, etc.)

Diseño y construcción base de datos para administrar la información propia de la oficina de investigaciones.

9. Observaciones adicionales

--

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
<b>DOCENCIA</b>		
Docencia directa (sala de clases, laboratorio, giras)	8	17
Preparación clases (incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras)	8	17
Otras actividades de docencia (aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades)	2	4
<b>INVESTIGACION</b>		
Proyectos propios (incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas)	10	22
Atención de talleristas	6	13
Atención de Tesis de Magíster	0	0
Publicaciones, presentación en congresos, otros	0	0
<b>EXTENSION</b>	0	0
<b>COOPERACION TECNICA</b>	0	0
<b>ADMINISTRACION</b>		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	3	7
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	3	7
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	2	4
Administración académica (cargos de responsabilidad)	4	9
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>100 %</b>

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). Eduardo Salgado V

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/laboratorio
Relación Suelo Agua Planta	40	1	14/14	libro	1
Metodología de Investigación (postgrado)	6	1	12/12		
Taller de Licenciatura	5	1			
Diseño Experimental	15	2	14/14		
Bioestadística (postgrado)	4	2	12/12		
Taller de Licenciatura	5	2			

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

--

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Jaime Pinilla	Determinación del efecto de la aplicación de cinco concentraciones de una solución nutritiva sobre el crecimiento vegetativo y reproductivo de arboles de cerezo	marzo 2005-	marzo 2006
Paul Goecke	Aplicaciones de un sistema de información geográfico SIG a nivel predial	marzo 2006-	marzo 2007

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (Años)	Entidad financiamient
Nuevas oportunidades para la producción intensiva y precoz de cerezas: Formulación y validación tecnológica en áreas con diferente acumulación de frío invernal. Proyecto 1030.				FONDEF
Programa de Transferencia Tecnológica de Riego y Sistema Productivo en Petorca y La Ligua. Proyecto Provalt. 2003-2006			4	FNDR Seremi de Agricultura, Valparaíso
Determinación de un sistema de monitoreo de la calidad del agua, para una subcuenca agrícola semiárida			2	Di-PUCV/Univ. Cs. Aplicadas, Colonia, Alemania

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
Estudio del uso de los recursos hídricos en el valle de Aconcagua (proyecto para la UE en trámite)				

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad
Seminario: Innovación Curricular en Agronomía.	6 de marzo	Facultad de Agronomía	1	PUCV.
II Seminario Internacional "Innovación Curricular en Educación Superior: una estrategia de desarrollo hacia el bicentenario"	18-19 enero, 2006	Universidad de Valparaíso, Valparaíso		Universidad de Valparaíso, Chile

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
Marcussi F, Salgado E, Wendland E	2006	Balanço hídrico climatológico comparativo para a cidade de Quillota (Chile) com estimativas de evapotranspiração obtidas pelos métodos de Penman-Monteith e pelo tanque Classe A.	Irriga. Botucatu. v. 11, n. 43, p. 469-476	C

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

8. Administración (*Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección*)

Actividad	Dedicación (horas)
Director Escuela de Agronomía	15
Directorio Estación Experimental La Palma	1
Comité de Magister	2

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

--

9. Observaciones adicionales

Profesor del Instituto de Tecnología para los Trópicos de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania. Responsable de los Módulos Académicos de: Riego Localizado de Alta Frecuencia y de Metodología de la Investigación (desde 2002 a la fecha).

Profesor del Laboratorio de Hidráulica y Saneamiento de la Escuela de Ingeniería de Sao Carlos, Universidad de Sao Paula (USP). Responsable del Módulo Académico de Metodología de la Investigación, desde (2005 a la fecha).

Profesor Integrante de la Comisión de Doctorado del estudiante Sr Iván Gallardo, Facultad de Agronomía, P. Universidad Católica de Chile.



10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	8	16
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	6	12
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )		
INVESTIGACION		
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	5	10
Atención de talleristas	3	6
Atención de Tesis de Magíster	4	8
Publicaciones, presentación en congresos, otros	3	6
EXTENSION		
COOPERACION TECNICA		
ADMINISTRACION		
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	2	4
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	2	4
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	2	4
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	15	30
TOTAL	50	100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a).Pedro L Undurraga M

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Biología de poscosecha	70	1°	todas	m	si
Malezas y su control	45	2°	80%	m	si
Fundamentos Postcosecha e Industrialización	12	2	14	caso	si
Bioprocesos (Magíster)	3	1	4	Trabajo individual	

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

--

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

--

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
Biología de poscosecha	Laboratorio de desórdenes fisiológicos inducidos
Malezas y su control	Calibración de equipos y estudio de caso , renovación de data show
Fundamentos de Poscosecha e Industrialización	Estudio de Casos, laboratorios con activa participación de estudiantes en su génesis. Poster de su trabajo de investigación para todos los alumnos en grupos.

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Juan Ramírez	Efecto de aplicaciones de calcio en precosecha sobre el comportamiento de la fruta en poscosecha	Mar 2006	Mar 2007
Jennifer Arenas	Efecto de soluciones acidificantes sobre la aparición de desórdenes fisiológicos en limones	Mar 2006	Mar 2007
Raúl Valenzuela	Evaluación de diferentes coberturas ceras en mandarinas, para almacenaje de larga duración.	Mar 2006	Mar 2007
Gilda Espinosa	Evaluación de compuestos nosaponificables de diversos cv. de palta	Mar 2006	Mar 2007

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

	durante el desarrollo del fruto		
Javier San Martín	Evaluación del quiebre de la cadena de frío en palta hass	Mar 2006	Mar 2007
Antonieta Sierra	Evaluación del quiebre de la cadena de frío en tomate de invierno y primavera	Mar 2006	Mar 2007
Cristian Cancino	Evaluación del uso de ceras como forma de reducir de daños por frío en paltas cv hass	Mar 2006	Mar 2007
Emilio Villaflor	Paertenocarpia en Níspero y su comportamiento en poscosecha	Agosto 2005	Agosto 2006

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2001

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración	Entidad financiamiento

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (Años)	Entidad financiamient
Metodología para mejorar el Proceso Productivo del Níspero Japonés y sus Posibilidades de Exportación en fresco e industrializado, incrementando su valor económico y social	350.000.000		7	FONDEF
Determinación de componentes no saponificables en palta	3.000.000		2	SURFRUT
Uso de coberturas céreas en frutas	2.000.000		3	Pace Internat.
Proyecto FONDEF D0411346: "Evaluación Agronómica y Propagación de nuevos portainjertos y variedades de palto en distintas zonas agroclimáticas de Chile"			5	Fondef
Obtención de un producto cuarta gama con palta cv. isabel combinada con lechuga.	1.200.000		1	DI

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2005	Duración (años)	Entidad financiamiento

3. Perfeccionamiento académico (postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad

4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
.Undurraga, P., Olaeta,J.A. y Bonelli	2006	Efecto de inmersiones en calcio sobre peteca en limones amarillos y plateados, cosechados después de una lluvia y almacenados en	Agricultura TécnicaVol 66(1): 3-12 (Enero-Marzo 2006)	C
Olaeta, J.A., Undurraga, P.	(En prensa)	effect of packaging material and cold storage period on quality of loquat ( <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.) cv 'golden nugget'	Acta Horticulturae	C
Undurraga, P. Olaeta, J.A	(En prensa)	Effects of auxins 3,5,6-tpa and 2,4-dp, and girdling, on quality of 'golden nugget' loquats ( <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.)	Acta Horticulturae	C
M Agusti, C Reig y P Undurraga Edt.	2006	El Cultivo del Níspero Japones	Libro	L
Undurraga, Olaeta ,Feito.	2006	Cosecha y poscosecha del níspero japonés		K
Olaeta Undurraga y Feito.	2066	Industrialización del Níspero Japonés		K

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
II International symposium in Loquats	Abril 2006	China	Effect of Packaging Material and Cold Storage Period on Quality of Loquat ( <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.) cv. 'Golden Nugget'  Effects of auxins 3,5,6-tpa and 2,4-dp, and girdling, on quality of 'golden nugget' loquats ( <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.)

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Elaboración de productos en Planta Piloto para venta	80	Facultad
Programa Especial de titulación	20	Facultad
Programa de Madurez palta de exportación	140	Comité de Platas
Programa de análisis de punjencia en cebollas	20	Facultad

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad

8. Administración (*Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección*)

Actividad	Dedicación (horas)
Decano Facultad ( atención de visitas, consejo superior, atención de documentos del cargo etc.)	20 hr semanales
Presidente Consejo de decanos de facultades de agronomía de Chile	
Miembro del comité técnico de acreditación CNAP	
Miembro del directorio de la Corporación 5 Al Día	
Miembro de la Comisión económica del Consejo Superior	
Directorios de Estaciones experimentales La Palma y el Guindal.	

8.1. Antecedentes especiales de Administración (*sistema de operación, nuevos métodos, etc.*)

--

9. Observaciones adicionales

--

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		22
Docencia directa ( <i>sala de clases, laboratorio, giras</i> )	7	
Preparación clases ( <i>incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras</i> )	2	
Otras actividades de docencia ( <i>aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades</i> )	2	
INVESTIGACION		20
Proyectos propios ( <i>incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas</i> )	4	
Atención de talleristas	3	
Atención de Tesis de Magíster	-	
Publicaciones, presentación en congresos, otros	3	
EXTENSION	2	4
COOPERACION TECNICA	3	6
ADMINISTRACION		49
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	2	
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	1	
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	2	
Administración académica ( <i>cargos de responsabilidad</i> )	20	
TOTAL		100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2006

PROFESOR : Sr(a). Gabriela Verdugo R

1. Docencia

Asignatura	No. Alumnos	Semestre	Sesiones a su cargo	Apuntes* (N, M)	Giras/ laboratorio
Floricultura	19	1	Todas	(-)	Practico terreno
Artificialización de sistemas agropecuarios	5	1	8	(-)	Taller
Nutrición	40	1 y 2	4	(-)	Practico calculo de dosis, trabajo de deficiencias

\* N: nuevos; M : modificados; (-) no hay

1.1 Observaciones (señale cualquier información adicional que le parezca de interés y que a su juicio debiera quedar consignada en la cuenta anual de la Escuela de Agronomía. Ej: viajes docentes, giras de estudio, prácticas profesionales).

El grupo de artificialización realizó durante el semestre una reseña de los plásticos que se usan en los invernaderos en la V región, tipos , reciclaje etc que fue publicado en la revista Avance Agrícola

1.2 Sugerencias (indique cualquier sugerencia que permita mejorar el nivel de la docencia de sus cursos o de aquellos que forman la base de prerrequisitos)

1.3. Actividades de Mejoramiento de la Docencia (datashow, web, sistemas innovadores, laboratorios nuevos, etc.)

Curso	Actividad
Floricultura	Cada temporada se renueva el material de los data show
Floricultura	Cada semestre se realiza un nuevo estudio de caso el año 2006 fue sobre la especie <i>Trachelium</i>
Artificialización	Cada semestre se trabaja profundizando un tema diferente el año 2006 se cuantificó el uso del plástico en la zona y las formas de reciclaje

1.4. Atención de Talleristas (incluir sólo alumnos propios)

Nombre alumno	Título del Taller	Fecha Inicio	Fecha Término
Enrique Calvo		agosto 2006	agosto 2007
Kriemhilde Paolinne Guzman	Desfase de la floración en <i>Gysophila panniculata</i> cv Perfecta y Million star en el Valle de Azapa	marzo 2006	marzo 2007
Carola Mena F	Establecimiento de una metodología de aplicación de colchicina en plantas de <i>Glandularia spp</i>	marzo 2006	marzo 2007
Ricardo Fernández	Efecto de tres sistemas de cosecha en la regeneración de <i>Fabiana imbricata</i> Ruiz y Pavón y antecedentes de poscosecha	marzo 2006	marzo 2007
Mauricio Cisternas B	Uso de secuencias de ADN Ribosomal Nuclear para estudios taxonómicos de orquídeas	marzo 2005	agosto 2006

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA, PERÍODO 2006

	chilenas		
Cecillia Farías	Estudios germinación, vigor, bulbificación y conteo de cromosomas en <i>Zephira elegans</i>	Agosto 2005	Agosto 2006
Julio Vergara	Comportamiento de <i>Fabiana imbricata</i> R, et P. al enraizamiento de esquejes, épocas, reguladores de crecimiento dosis y comportamiento postrasplante.	Marzo 2005	Agosto 2006
Andrea Godoy B	Evaluación de productos orgánicos en el cultivo de liliun	agosto 2005	agosto 2006
Rodrigo Ayala M	Evaluación técnico económica de dos sistemas de producción de <i>lisianthus</i>	agosto 2005	agosto 2006

2. Investigación

2.1 Proyectos terminados el año 2006

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento

2005-2006 Fondo DI Pontificia Universidad Católica de

2.2. Proyectos en ejecución

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración	Entidad financiamiento
Mejoramiento genético de orquídeas chilenas del género <i>Chloraea</i> C Pi-C-2003-1-A-81	100.000.000	8.000.000	4	FIA en consorcio con U de Talca
Caracterización, multiplicación, selección y formación de un vivero de <i>Fabiana imbricata</i> y <i>Glandularia spp</i> UC SC 0013	68.000.000	30.000.000	2	Fundación CopecUC
Examinación y circunscripción de algunas especies de <i>chloraea</i> (Orquidaceae) e híbridos naturales presentes en Chile: Evidencias morfológicas,	3.400.000	2.000.000	2	DI Fondo Semilla

2.3 Proyectos presentados concurso

Título del proyecto	Monto Total	Monto 2006	Duración (años)	Entidad financiamiento
Centro de mejoramiento genético de plantas nativas				Milenium ( fallido)
Mejoramiento genético de orquídeas de clima frío				Fondef en consorcio U Arturo

3. Perfeccionamiento académico (*postgrado, cursos, seminarios. No incluir congresos*)

Título del curso o actividad	Fecha	Lugar	Duración (semanas)	Entidad
Taller aspectos fisiológicos de las plantas bulbosas	octubre	Trailanqui	1 semana	INIA/FIA
Viaja a Brasil a Flortec, exposición de productos ornamentales y participa en charlas de gestión realizadas en el mismo evento organiza	junio	Holambra, Brasil	1 semana	CORFO



4. Publicaciones

Autor(es)	Año	Título	Medio (revista,..)	Categoría
VERDUGO G Y TEXIERA DA SILVA J	2006	From wildl to table: leucocoryne and Chloraea	Global Science Book vol 4 :	C
VERDUGO G Y WEISSER M	2006	Producción de flores de pensamiento orgánicas para consumo humano	Avance Agrícola especial Hortalizas y Flores abril 2006-12-17	E
VERDUGO G ; BIGGI M; MONTESINOS A; SORIANO C; CHAHIN G	2006	Manual de poscosecha de flores cortadas	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Fundación para la Innovación Agraria. Valparaíso Alvimpres 79 pp mas	L
VERDUGO G y AYALA R	2006	Evaluación de dos sistemas de producción de lisianthus.	Avance Agrícola Hortalizas diciembre 2006: 42-43	E
LIVELLARA N, LUPICHINI P, AVILA G, NUÑEZ C, RIOJA T y VERDUGO G	2006	El uso del polietileno y las alternativas para el menor impacto ambiental de sus residuos.	Avance Agrícola Hortalizas diciembre 2006: 26-29	E

\* C: científico revista indexada; T: técnica; E: extensión; L: libro; K: capítulo libro; A: apuntes

5. Presentación a congresos

Título del congreso	Fecha	Lugar	Título trabajo o Contribución
Taller sobre fisiología de plantas bulbosas	Octubre 2006	Trailanqui	Proyectos de mejora genética del leucocoryne y chloraea

6. Cooperación Técnica

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Modulo de flores Curso PET	13 ¿?	Cooperación Técnica Facultad de Agronomía UCV
Informe técnico cultivo de plantas ornamentales	30	Solicita cooperación tecnica agro UCV para empresa de inversión

7. Extensión

Actividad	Dedicación (horas)	Entidad
Charla: Mejoramiento genético de orquídeas chilenas	4	Pequeños agricultores, día abierto del proyecto homónimo
Curso producción de flores para pequeños agricultores	88	INIA/FIA indap
Atención visita de agricultores y estudiantes de otras Facultades	4	INDAP Facultad de Agronomía U de Chile y U de Concepción

8. Administración (Incluya participación en Comisiones Especiales y/o actividades a título individual encargadas por la Dirección)

Actividad	Dedicación (horas)
Dirección Programa magíster en producción agroambiental	3X46

8.1. Antecedentes especiales de Administración (sistema de operación, nuevos métodos, etc.)

--

9. Observaciones adicionales

--

10. Resumen de utilización del tiempo según actividad

Tipo de actividad	Dedicación promedio Semanal (horas) <sup>1</sup>	Porcentaje (%)
DOCENCIA		
Docencia directa (sala de clases, laboratorio, giras)	3	6,9
Preparación clases (incluir elaboración de apuntes, laboratorios, giras)	3	6,9
Otras actividades de docencia (aporte a otros cursos, actividades de tipo general, otras U.Acad y/o Universidades)	2	4,7
INVESTIGACION		
Proyectos propios (incluir preparación, ejecución, otras actividades relacionadas)	4	9,3
Atención de talleristas	6	14
Atención de Tesis de Magíster	0.5	1,3
Publicaciones, presentación en congresos, otros	8	18,6
Extensión	2	4,7
COOPERACION TECNICA	3	6,9
ADMINISTRACION	3	6,9
Participación en Consejos de Facultad, de Profesores, otras de carácter general	3	6,9
Participación en Comisiones de Trabajo en la Escuela	2	4,7
Participación en Comisiones de Exámenes de Título	0.5	1,3
Administración académica (cargos de responsabilidad)	3	6,9
TOTAL	43	100 %

<sup>1</sup> Como método de cálculo se debe establecer el número total de horas (aproximado) utilizadas en la actividad en el año y dividir ese número por 46. El número 46 corresponde aproximadamente a las semanas de trabajo efectivo en el año.