

CUENTA DEL AÑO 2003

FACULTAD DE AGRONOMÍA

1. INTRODUCCION

El año 2003 correspondió a un año especial tanto para la Universidad, como para la Facultad de Agronomía.

Fue un período de intensa actividad motivada por la celebración de los 75 años de la Universidad y los 40 años de la Facultad, pero además, por la puesta en marcha, voluntariamente, del proceso de acreditación MERCOSUR, la realización del proyecto del programa Chile Califica que la Facultad lideró, la aprobación del Magíster en Producción Medioambiental, primer programa de posgrado que la Facultad realiza en su historia, la continuidad de los estudios de Doctorado de profesores de jornada completa, la incorporación a ellos de un nuevo profesor, así como la ausencia de varios profesores durante el año por realizaciones de pasantías que estaban comprometidas con el Proyecto Mecesup, lo que obligó a la Facultad a contratar algunos profesores para suplir dichas ausencias.

Fue un año, además, que nos permitió recibir importantes visitas como la que realizó, con motivo de la celebración de los 75 años de la Universidad que se cumplieron el 25 de Marzo, S. Eminencia Cardenal Zenon Grocholewsky, Prefecto de la Congregación para la Educación Católica Mundial del Vaticano y también Monseñor Aldo Cavalli Nuncio Apostólico de Su Santidad Juan Pablo II en Chile. Ellos en compañía de autoridades de la Universidad como el Consejo Superior en Pleno, encabezado por el Gran Canciller y Obispo de Valparaíso Monseñor Gonzalo Duarte García de Cortazar y el Rector profesor Alfonso Muga Naredo, concurrieron, el día 24 de Marzo, a un acto en la Capilla de La Palma y luego a la Facultad. Este acto, al cual concurrieron también autoridades e invitados de la familia de los fundadores de la Universidad, fue el preludio de la reapertura de sus puertas, que simbólicamente realizó la Universidad, al día siguiente, para celebrar sus 75 años de iniciación de actividades en su fundación.

Esta importante visita, que era portadora del mensaje de Su Santidad Juan Pablo II, en el que otorgaba a la Universidad, en un reconocimiento a su labor apostólica, su carácter de Pontificia, marcó también el inicio de las actividades con que la Facultad comenzaba la celebración de su cuadragésimo aniversario.

Otras importantes visitas fueron las realizadas por el Rector de la Universidad Politécnica de Córdoba España y posteriormente el rector de la Universidad de la República del Uruguay.

También visitaron la Facultad, en Octubre, la comisión de pares evaluadores de acreditación del MERCOSUR constituida por los ingenieros agrónomos Dr. René Anrique (Presidente), Dr. Celso Luiz Predevello de Brasil y Dr. Miguel Ángel Brizuela de Argentina. Con esta visita se dio término al proceso de acreditación, con el cual nuestra carrera ha sido recientemente acreditada en el MERCOSUR.

Otro hito importante ocurrido durante el año fue la celebración, el 18 de Octubre, de los 40 años con la presencia de más de 200 exalumnos dando inicio, con personería jurídica, al Centro de Exalumnos de la Facultad, situación que había sido un anhelo de muchos años.

Conjuntamente con la celebración del 18 de Octubre, se publicó una revista especial de Avance Agrícola en la que se hace un recuento histórico de los 40 años.

En los aspectos docentes destacan la aprobación del Magíster en Producción Medioambiental, que actualmente se encuentra dictando la Facultad, y la consolidación del nuevo currículo con los ajustes

necesarios, para dar satisfacción a las recomendaciones del Comité de Pares Evaluadores del MERCOSUR, que encontró falencias en el área de ganadería para cumplir fehacientemente con el currículo generalista que se establece en los criterios de evaluación curricular. De igual modo distingue la continuidad de su formación hacia el Doctorado de los profesores Ximena Besoain, Patricia Peñaloza, Ricardo Cautín y Alejandro de Kartzow.

Por su parte la investigación mantuvo su ritmo, aprobándose un proyecto Fondef en cerezas y un proyecto Fondecyt en tomates, además de la continuidad de todos los proyectos que desde el año 2000 en adelante la Escuela ha licitado en los distintos concursos nacionales de proyectos.

Referente a la infraestructura física, se puede mencionar la habilitación de un laboratorio docente y de un laboratorio de computación con capacidad instalada para 40 alumnos simultáneamente, así como la adquisición de un moderno Bus Mercedes Benz con capacidad para 44 pasajeros que permitirá una Mayor autonomía para las giras de estudio. De hecho su bautizo se realizó con la gira del Taller de licenciatura a los países de Uruguay y Argentina.

En los aspectos de Administración y Finanzas, fue tarea importantísima la realización de modelos de operación para enfrentar la descentralización económica de la unidad académica. Ello nos ha permitido estar preparados para asumir esta responsabilidad que nos coloca en la tarea de racionalizar los recursos que se reciben por concepto de matrículas, aporte fiscal directo e indirecto. Todo esto hace necesario planificar muy acotadamente los presupuestos de la Facultad para operar dentro del año y es por ello que debe existir un compromiso de cada uno de los miembros de la comunidad para que efectivamente los recursos nos alcancen no sólo para mantenernos sino para seguir creciendo a un ritmo adecuado.

En síntesis, podemos señalar, sin temor a equivocarnos, que la Facultad se ha estabilizado en su infraestructura física, habilitando los espacios necesarios para cumplir su función docente, y se encuentra cercana a tener una planta docente constituida en más del 70% por profesores de jornada completa que tendrán el grado de doctorado, en tanto que el resto al menos tendrán estudios de magíster.

La tarea de futuro estará, entonces, en otros desafíos como consolidar la situación económica, demasiado dependiente de las matrículas (61%), lo que dificulta una programación holgada de los presupuestos anuales de la Facultad y obliga a una racionalización de los gastos.

En segundo lugar deberá estudiarse la implementación de una nueva carrera, que al alero de la Facultad de a ésta una Mayor estabilidad tanto organizacional, dentro de la Universidad, como económica por un Mayor ingreso por matrículas. Para ello será menester estudiar detenidamente una opción que cumpla con todos estos requisitos y que tenga alternativa de ser puesta en ejecución a la brevedad posible, con un buen atractivo y futuro para los estudiantes de educación media.

Por último, será un desafío importante para el 2004, establecer algunas implementaciones en la Estación experimental El Guindal, de forma de hacer de ella una alternativa de participación efectiva de la Facultad en la zona alta del Valle del Aconcagua.

2. ASPECTOS ACADÉMICOS

2.1. Docencia

Se establecen a continuación los aspectos más relevantes de la actividad docente realizada por la Escuela durante el año 2003.

2.1.1. Alumnos

2.1.1.1 Matrícula Regular

| | Primer Semestre | Segundo Semestre |
|----------------------------|-----------------|------------------|
| Primer Año | 95 | 90 |
| Curso Superior | 539 | 499 |
| Casos Especiales | 3 | 1 |
| (Solicitaron Retiro Total) | (-11) | (-3) |
| TOTAL | 626 | 587 |

Debe señalarse que dentro de los estudiantes que se mencionan en el cuadro, no están considerados los talleristas, que por acuerdo con la Universidad, no pagan colegiatura y por tanto no se incluyen en las estadísticas señaladas. Por este motivo el número de alumnos es Mayor y debe considerarse en la carga docente, especialmente dado que los talleristas reciben una enseñanza personalizada.

2.1.1.2. Casos Especiales:

Ingresaron 4 alumnos vía Casos Especiales, los que fueron adscritos a:

| | <u>Primer Semestre</u> | <u>Segundo Semestre</u> |
|-------------------|------------------------|-------------------------|
| 1er. año | : 1 | 1 |
| Cursos Superiores | : 2 | - |
| TOTAL | <u>3</u> | <u>1</u> |

El 1º semestre son matriculados 2 alumnos provenientes de Bachillerato en Ciencias como alumnos regulares de Agronomía. El 2º semestre se incorporan 3 alumnos más por esta vía.

2.1.1.3. Puntajes de ingreso a 1er. año:

| Año | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Primer puntaje matriculado | 726,30 | 725,35 | 753,25 | 728,40 |
| Ultimo puntaje seleccionado | 610,90 | 605,00 | 618,30 | 615,45 |
| Ultimo puntaje matriculado | 608,30 | 605,00 | 618,30 | 615,45 |

Del cuadro anterior se puede apreciar que la situación de los puntajes de ingreso no ha tenido grandes variaciones en los últimos dos años, incluso fue levemente superior al año 2002.

2.1.2. Programación de Asignaturas:

| | 1er. Sem. | 2do. Sem. | TOTAL |
|------------------------------|-----------|-----------|-------|
| Obligatorias | 35 | 42 | 77 |
| Tutorías | 4 | 2 | 6 |
| Optativas Reprogramadas | 12 | 9 | 21 |
| Optativas Programadas 1º vez | 2 | - | 2 |
| Estudios Generales | - | 1 | 1 |
| TOTAL | 53 | 54 | 107 |

Al respecto se puede señalar que se programaron 10 asignaturas más para el primer semestre en relación al año anterior y una para el segundo, aumentando así las opciones para los estudiantes.

2.1.3. Personal

2.1.3.1. Profesores

| | Primer Semestre | Segundo Semestre |
|------------------|-----------------|------------------|
| Jornada Completa | 14 | 14 |
| Media Jornada | 2 | 2 |
| Contratados | 40 | 45 |
| TOTAL | 56 | 61 |

2.1.3.2. Ayudantes

| Primer Semestre | Segundo Semestre | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------|
| 55 | 61 | 116 |

2.1.3.3. Ayudantes Agrónomos

| Primer Semestre | Segundo Semestre | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------|
| 3 | 2 | 5 |

2.1.4. Gastos en profesores y ayudantes

| | 1er. Semestre | 2do. Semestre | TOTAL |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Académicos Contratados | \$ 16.111.400 | \$ 18.777.899 | \$ 34.889.299 |
| Ayudantes | \$ 3.666.000 | \$ 3.900.000 | \$ 7.566.000 |
| TOTAL | \$ 19.777.400 | \$ 22.677.899 | \$ 42.455.299 |

2.1.5. Giras docentes.

| | 1er. Semestre | | 2do. Semestre | |
|------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Giras Arriendo Bus | 24 | \$ 2.879.500 | 19 | \$ 3.501.939 |
| Con Movilización UCV KIA/BUS | 9 | \$ 277.556 | 23 | \$ 657.593 |
| TOTAL | 35 | \$ 3.157.056 | 42 | \$ 4.159.532 |

| | |
|----------------|----------------|
| TOTAL AÑO 2003 | \$ 7.316.588.- |
|----------------|----------------|

2.1.6. Material de Docencia Práctica.

| | | |
|------------------|----|-------------|
| Primer Semestre | \$ | 2.541.088.- |
| Segundo Semestre | \$ | 1.418.187.- |
| Total | \$ | 3.959.275.- |

2.1.7. Equipamiento Académico.

Con estos fondos se hizo adquisición de un equipo de incubación microbiológica para el Laboratorio de Docencia, que fue asignado al Laboratorio de Semillas a cargo de la profesora Sra. Patricia Peñaloza A.

2.1.8. Administración.

La oficina de docencia efectuó durante el año 2003 las siguientes actividades administrativas:

2.1.8.1. Jefe de Docencia: Durante el año 2003 se mantuvo en este cargo el profesor Ing. Agr. Sr. Pedro García Elizalde.

2.1.8.2.1. Preinscripción y Matrícula: El proceso de preinscripción de asignaturas se realizó al finalizar cada período lectivo, en una doble modalidad. Por una parte, el alumno registró su intención de inscripción de asignaturas para el siguiente período en un formato diseñado por la Oficina de Docencia para este fin, y con apoyo de un alumno monitor de la carrera. Una vez estructurado su horario, los alumnos podían acceder a la base de datos Universis para así, desde una oferta personalizada que les entrega el programa, registrar las asignaturas ya seleccionadas directamente a la base de datos de la P.U.C.V. En esta etapa contaron con el apoyo de un monitor entrenado por la Dirección de Admisión y Registro y capacitado para este fin.

2.1.8.3. Malla Curricular: Se mantuvo al día el avance curricular de cada alumno en su ficha personal una vez finalizado cada período académico y previo a procesar la información para la inscripción de asignaturas del siguiente período.

2.1.8.4. 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 Docencia. 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 esta base de datos, por lo cual los alumnos contaron con toda la información necesaria para la estructuración de sus horarios y carga académica.

Por séptimo año consecutivo se desarrolló la Práctica Estival 1 en su modalidad de campamento. Participaron 94 alumnos de 1º año (promoción 2002), quienes viajaron hasta Alicahue los días 5 al 10 de Enero para el desarrollo de las actividades programadas.

En cuanto a planificación curricular, se inició la dictación de cursos correspondientes a la nueva malla curricular de la carrera de Agronomía, con la consiguiente desaparición del nivel equivalente de la malla anterior. Cabe señalar que esta nueva malla contempla tres asignaturas obligatorias de escuela en el 2º semestre, a diferencia de la anterior, que sólo contaba con una, y que dos de éstas fueron dictadas con paralelos. Las dos asignaturas obligatorias de la antigua malla fueron dictadas por última vez para todos los alumnos rezagados de las promociones anteriores.

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

2.1.8.6. 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.

2.1.8.7. Evaluación Docente: Se realizó en las últimas dos semanas del período lectivo del 1º y 2º semestres. Los resultados del 1º semestre fueron procesados por personal de la Dirección de Servicios de Informática y Comunicaciones y serán entregados a los profesores encuestados en reuniones personales de planificación de la actividad académica próxima. Las evaluaciones del 2º semestre han sido enviadas a procesamiento de datos.

2.1.8.8. Proyecto MECESUP: En este año, y bajo el proyecto MECESUP se trasladó el Laboratorio de Docencia a sus nuevas instalaciones ubicadas en la antigua sala 7 de la Facultad de Agronomía. Con esto su capacidad aumentó a 50 alumnos. Asimismo se instaló un nuevo equipo proyector multimedia, con nuevo cableado e instalación aérea en la sala 1. Un segundo equipo fue adquirido para la sala 4, quedando actualmente todas las salas de clases equipadas con proyectores multimedia o datashow.

2.1.8.9. Nueva Malla Curricular: Con fecha 24 de Febrero de 2003 y con la firma del Rector Sr. Alfonso Muga N. entra en vigencia el Decreto de Rectoría Académico N° 16/2003 que establece el nuevo currículo conducente a la obtención del grado de Licenciado en Agronomía y al título de Ingeniero Agrónomo. Esto permitió que la promoción de alumnos ingresados el año 2003 a Agronomía lo hicieran adscritos a esta nueva malla curricular. Posteriormente y con fecha 21 de Noviembre es firmado el D.R.A. N° 229/2003 que incluye las correcciones realizadas a la asignación de claves, así como ajustes en la homologación de asignaturas y en el creditaje y que deroga al decreto anterior.

2.1.9. Resultado Académico.

2.1.9.1 Alumnos adscritos a malla curricular D.R.A. N° 17/89 (Promociones

2002 y anteriores)

| ESCUELA : | 1ºsemestre | | | | | 2ºsemestre | | | | |
|------------------------------|------------|------|----|------|-----|------------|-------|----|------|-----|
| | A | %A | R | %R | T | A | %A | R | %R | T |
| Introduc. a la Agricultura | 3 | 50,0 | 3 | 50,0 | 6 | - | - | - | - | - |
| Manejo de Datos Agropec. | - | - | - | - | - | 19 | 100,0 | 0 | 0,0 | 19 |
| Sistemas Agropecuarios | 14 | 66,7 | 7 | 33,3 | 21 | 51 | 70,8 | 21 | 29,2 | 72 |
| Práctica Estival Nivel 1 | 95 | 88,8 | 12 | 11,2 | 107 | 8 | 100,0 | 0 | 0,0 | 8 |
| Anatomía y Fisiol. Animal | 67 | 100 | 0 | 0,0 | 67 | - | - | - | - | - |
| Introd.a la Economía Agrop. | 51 | 81,0 | 12 | 19,0 | 63 | 21 | 95,5 | 1 | 4,5 | 22 |
| Edafología | - | - | - | - | - | 50 | 75,8 | 16 | 24,2 | 66 |
| Tecnología de los Alimentos | 11 | 100 | 0 | 0,0 | 11 | 51 | 81,0 | 12 | 19,0 | 63 |
| Fundamentos de Horticultura | 33 | 76,7 | 10 | 23,2 | 43 | 40 | 76,9 | 12 | 23,1 | 52 |
| Maquinaria Agrícola | - | - | - | - | - | 60 | 72,3 | 23 | 27,7 | 83 |
| Economía Agraria | 29 | 87,9 | 4 | 12,1 | 33 | 51 | 96,2 | 2 | 3,8 | 53 |
| Fertilidad del Suelo | 62 | 87,3 | 9 | 12,7 | 71 | - | - | - | - | - |
| Relac. Suelo-Agua-Planta | 81 | 67,5 | 39 | 32,5 | 120 | - | - | - | - | - |
| Fitopatología General | 60 | 75,9 | 19 | 24,1 | 79 | 2 | 100,0 | 0 | 0,0 | 2 |
| Sistemas Pecuarios | 75 | 97,4 | 2 | 2,6 | 77 | - | - | - | - | - |
| Fitotecnia | 81 | 65,9 | 42 | 34,1 | 123 | - | - | - | - | - |
| Administrac.Empr.Agropec. | 64 | 77,1 | 19 | 22,9 | 83 | - | - | - | - | - |
| Conservación de Suelos | 1 | 100 | 0 | 0,0 | 1 | 57 | 90,5 | 6 | 9,5 | 63 |
| Diseño de Mét. de Riego | 1 | 100 | 0 | 0,0 | 1 | 89 | 83,2 | 18 | 16,8 | 107 |
| Sistemas Hortícolas | - | - | - | - | - | 71 | 73,2 | 26 | 26,8 | 97 |
| Alimentación del Ganado | - | - | - | - | - | 79 | 96,3 | 3 | 3,7 | 82 |
| Malezas y su Control | - | - | - | - | - | 67 | 95,7 | 3 | 4,3 | 70 |
| Diseño Experimental | - | - | - | - | - | 81 | 81,8 | 18 | 18,2 | 99 |
| Frutales de Hoja Caduca 1 | 43 | 89,6 | 5 | 10,4 | 48 | - | - | - | - | - |
| Frutales de Hoja Caduca 2 | - | - | - | - | - | 46 | 73,0 | 17 | 27,0 | 63 |
| Manejo Plag. y Enferm. Frut. | 17 | 94,4 | 1 | 5,6 | 18 | 37 | 86,0 | 6 | 14,0 | 43 |
| Propagación de Frutales | 51 | 94,4 | 3 | 5,6 | 54 | - | - | - | - | - |
| Frutales Menores | - | - | - | - | - | 34 | 97,1 | 1 | 2,9 | 35 |
| Viticultura | - | - | - | - | - | 50 | 94,3 | 3 | 5,7 | 53 |
| Frutales Hoja Persistente 1 | 32 | 54,2 | 27 | 45,8 | 59 | - | - | - | - | - |
| Frutales Hoja Persistente 2 | - | - | - | - | - | 48 | 68,6 | 22 | 31,4 | 70 |
| Floricultura | 25 | 96,2 | 1 | 3,8 | 26 | - | - | - | - | - |
| Horticultura Ornamental | - | - | - | - | - | 21 | 91,3 | 2 | 8,7 | 23 |
| Cultivos Forzados | 17 | 73,9 | 6 | 26,1 | 23 | - | - | - | - | - |
| Manejo Plag.y Enfer.Cultivos | - | - | - | - | - | 24 | 82,8 | 5 | 17,2 | 29 |
| Hortalizas de Invierno | 18 | 81,8 | 4 | 18,2 | 22 | - | - | - | - | - |
| Hortalizas de Verano | 3 | 100 | 0 | 0,0 | 3 | 17 | 77,3 | 5 | 22,7 | 22 |
| Mejoram.y Produc.Semillas | - | - | - | - | - | 20 | 90,9 | 2 | 9,1 | 22 |
| Cultivos Especiales | - | - | - | - | - | 20 | 100,0 | 0 | 0,0 | 20 |
| Entomología Agrícola | 69 | 89,6 | 8 | 10,4 | 77 | - | - | - | - | - |
| Industrializ.Prod. Agrícolas | 74 | 87,1 | 11 | 12,9 | 85 | - | - | - | - | - |
| Biotechnol. de Postcosecha | 53 | 61,6 | 33 | 38,4 | 86 | 1 | 100,0 | 0 | 0,0 | 1 |
| Comercialización | - | - | - | - | - | 50 | 96,2 | 2 | 3,8 | 52 |
| Industrializ.Prod.Pecuarios | 5 | 100 | 0 | 0,0 | 5 | - | - | - | - | - |
| | A | %A | R | %R | T | A | %A | R | %R | T |
| Mejoramiento Animal | 5 | 100 | 0 | 20,0 | 5 | - | - | - | - | - |
| Nutrición Animal | 7 | 100 | 0 | 0,0 | 7 | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|------|----|------|----|----|-------|---|------|----|
| Praderas y Pasturas | 7 | 100 | 0 | 0,0 | 7 | - | - | - | - | - |
| Sistemas Avícolas | - | - | - | - | - | 5 | 100,0 | 0 | 0,0 | 5 |
| Sistemas Porcinos | - | - | - | - | - | 6 | 100,0 | 0 | 0,0 | 6 |
| Sistemas Bovinos de Carne | - | - | - | - | - | 10 | 100,0 | 0 | 0,0 | 10 |
| Sistemas Bovinos de Leche | - | - | - | - | - | 6 | 100,0 | 0 | 0,0 | 6 |
| Manejo de Pastizales | - | - | - | - | - | 4 | 100,0 | 0 | 0,0 | 4 |
| Sistemas Ovinos | - | - | - | - | - | 8 | 100,0 | 0 | 0,0 | 8 |
| Formulac.y Evaluac.Proyec. | - | - | - | - | - | 77 | 90,6 | 8 | 9,4 | 85 |
| Práctica Estival Nivel 2 | 43 | 78,2 | 12 | 21,8 | 55 | 22 | 78,6 | 6 | 21,4 | 28 |
| OPTATIVOS: | | | | | | | | | | |
| Agricultura y A. L. C. | 14 | 87,5 | 2 | 12,5 | 16 | - | - | - | - | - |
| Actividad Física de Comp. | 11 | 91,7 | 1 | 8,3 | 12 | 6 | 100,0 | 0 | 0,0 | 6 |
| Anatomía Vegetal | 7 | 63,6 | 4 | 36,4 | 11 | - | - | - | - | - |
| Cambios ambientales de... | 4 | 66,7 | 2 | 33,3 | 6 | - | - | - | - | - |
| Apicultura Básica | 24 | 92,3 | 2 | 7,7 | 26 | - | - | - | - | - |
| Ident.y Clasific.de Malezas | 25 | 100 | 0 | 0,0 | 25 | 29 | 82,9 | 6 | 17,1 | 35 |
| Manejo de Caballares | 19 | 95,0 | 1 | 5,0 | 20 | - | - | - | - | - |
| Inglés Agropec. Básico | 27 | 90,0 | 3 | 10,0 | 30 | - | - | - | - | - |
| Ident.y Clasific.de Arbustos | - | - | - | - | - | 38 | 90,5 | 4 | 9,5 | 42 |
| Gestión de R.H. en Emp.Agr. | 18 | 100 | 0 | 0,0 | 18 | - | - | - | - | - |
| Control Biológico | - | - | - | - | - | 24 | 88,9 | 3 | 11,1 | 27 |
| Apicultura Práctica | - | - | - | - | - | 9 | 81,8 | 2 | 18,2 | 11 |
| Inglés Técnico Agropec. | - | - | - | - | - | 18 | 85,7 | 3 | 14,3 | 21 |
| Taller de Agricult.Alternativa | - | - | - | - | - | 16 | 94,1 | 1 | 5,9 | 17 |
| Introducción al Fitomejoram. | 13 | 92,9 | 1 | 7,1 | 14 | - | - | - | - | - |
| Cultivo de Células y Tej.Veg | - | - | - | - | - | 2 | 100,0 | 0 | 0,0 | 2 |
| Evaluación de Impacto Amb. | 10 | 83,3 | 2 | 16,7 | 12 | - | - | - | - | - |
| Hidroponía Comercial | 12 | 66,7 | 6 | 33,3 | 18 | - | - | - | - | - |

| | 1ºsemestre | | | | | 2ºsemestre | | | | |
|---------------------------|------------|------|----|------|-----|------------|------|----|------|-----|
| INSTITUTOS : | A | %A | R | %R | T | A | %A | R | %R | T |
| Álgebra | 42 | 36,5 | 73 | 63,5 | 115 | 70 | 65,4 | 37 | 34,6 | 107 |
| Cálculo 1 | 40 | 58,0 | 29 | 42,0 | 69 | 52 | 67,5 | 25 | 32,5 | 77 |
| Cálculo 2 A | 30 | 44,1 | 38 | 55,9 | 68 | 33 | 44,0 | 42 | 56,0 | 75 |
| Matrices y Mét. Numéricos | 30 | 81,1 | 7 | 18,9 | 37 | 54 | 93,1 | 4 | 6,9 | 58 |
| Métodos Estadísticos | 40 | 60,6 | 26 | 39,4 | 66 | 74 | 68,5 | 34 | 31,5 | 108 |
| Física Básica | 67 | 73,6 | 24 | 26,4 | 91 | - | - | - | - | - |
| Química General | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | 2 | - | - | - | - | - |
| Química Orgánica | 32 | 84,2 | 6 | 15,8 | 38 | 3 | 33,3 | 6 | 66,7 | 9 |
| Bioquímica | 46 | 71,9 | 18 | 28,1 | 64 | 41 | 74,5 | 14 | 25,4 | 55 |
| Biología Celular | 17 | 94,4 | 1 | 5,6 | 18 | - | - | - | - | - |
| Morfología Vegetal | 11 | 100 | 0 | 0,0 | 11 | - | - | - | - | - |
| Fanerogamia | 76 | 79,2 | 20 | 20,8 | 96 | 21 | 77,8 | 6 | 22,2 | 27 |
| Elementos de Zoología | 13 | 86,7 | 2 | 13,3 | 15 | 79 | 89,8 | 9 | 10,2 | 88 |
| Microbiología | 15 | 71,4 | 6 | 28,6 | 21 | 43 | 76,8 | 13 | 23,2 | 56 |
| Genética | 46 | 78,0 | 13 | 22,0 | 59 | 20 | 71,4 | 8 | 28,6 | 28 |
| Entomología | 21 | 80,8 | 5 | 19,2 | 26 | 39 | 60,9 | 25 | 39,1 | 64 |
| Ecología | 53 | 80,3 | 13 | 19,7 | 66 | 36 | 78,3 | 10 | 21,7 | 46 |
| Fisiología Vegetal | 42 | 84,0 | 8 | 16,0 | 50 | 16 | 59,3 | 11 | 40,7 | 27 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|------|---|------|----|----|-----|---|-----|----|
| Agrometeorología | 35 | 89,7 | 4 | 10,3 | 39 | - | - | - | - | - |
| Sist. Información Geográfica | 9 | 100 | 0 | 0,0 | 9 | 13 | 100 | 0 | 0,0 | 13 |

2.1.9.2 Alumnos adscritos a malla curricular D.R.A. N° 229/2003 (Promoción 2003)

| ESCUELA : | 1ºsemestre | | | | | 2ºsemestre | | | | |
|---------------------------|------------|------|----|------|----|------------|------|----|------|----|
| | A | %A | R | %R | T | A | %A | R | %R | T |
| Introduc. a la Agronomía | 82 | 86,3 | 13 | 13,7 | 95 | 7 | 38,9 | 11 | 61,1 | 18 |
| Anatomía Vegetal | - | - | - | - | - | 16 | 29,6 | 38 | 70,4 | 54 |
| Agroclimatología | - | - | - | - | - | 79 | 87,8 | 11 | 12,2 | 90 |
| Seminario de Comunicación | - | - | - | - | - | 94 | 98,9 | 1 | 1,1 | 95 |

| INSTITUTOS : | 1ºsemestre | | | | | 2ºsemestre | | | | |
|----------------------------------|------------|------|----|------|-----|------------|------|----|------|-----|
| | A | %A | R | %R | T | A | %A | R | %R | T |
| Álgebra 1 | 42 | 36,5 | 73 | 63,5 | 115 | 70 | 65,4 | 37 | 34,6 | 107 |
| Álgebra 2 | - | - | - | - | - | 52 | 67,5 | 25 | 32,5 | 77 |
| Física General | 30 | 44,1 | 38 | 55,9 | 68 | - | - | - | - | - |
| Química General | 45 | 47,4 | 50 | 52,6 | 95 | 26 | 50,0 | 26 | 50,0 | 52 |
| Química Orgánica | - | - | - | - | - | 36 | 83,7 | 7 | 16,3 | 43 |
| Morfología y Sistemática Vegetal | 55 | 57,9 | 40 | 42,1 | 95 | 22 | 55,0 | 18 | 45,0 | 40 |

2.1.10. Práctica Estival 1

Durante el mes de Enero de 2003 se realizó el Campamento de Verano con alumnos de Primer Año que, tiene como objetivos 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 Predio Sociedad Agrícola Alicahue (Las Casas de Alicahue), precisamente en el Sector Los Perales Alto, ubicado en el valle de La Ligua y más exactamente en el Valle de Alicahue.

2.1.10.1. Profesores participantes:

Participaron de esta actividad académica los siguientes profesores:

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

Ayudante de Investigación, Sr. Fredy Saavedra; Módulo de Suelos y Riego

Prof. Eugenio López L.; Módulo de Sanidad

Prof. Eduardo Oyanedel M. Módulo de Hortalizas

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

2.1.10.2. Ayudantes participantes:

El grupo de ayudantes académicos estuvo conformado por los siguientes alumnos: Mauricio Pérez, Ricardo Valdés, Ricardo Santander, María Isabel Marco, Mónica Prenafeta, Bárbara Berenguer (Coordinadora de Ayudantes). Cada uno de ellos estaba a cargo de la ayudantía de un módulo, otro de la supervisión del camping y su manejo y otro para el apoyo de compras y adquisiciones. Además, a cada uno de ellos se le asignó el cuidado y control de disciplina de uno de los grupos, durante el horario posterior a la ejecución de los módulos. En general, los ayudantes hicieron una buena labor en cuanto a la realización de los módulos; además, 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 aspecto difícil de lograr, aunque poco a poco se ha ido mejorando al respecto, mediante un trabajo previo con dichos ayudantes.

2.1.10.3. Alumnos participantes:

En esta actividad participó un conjunto de 94 alumnos, los cuales se dividieron en cinco grupos de aproximadamente 19 alumnos cada uno, que integraban los módulos de trabajo diario con los respectivos profesores (grupos de trabajo adjunto).

2.1.10.4. Módulos de Trabajo:

Tal como se ha dicho, cada día, de lunes a viernes, cada grupo desarrolló los diferentes Módulos de trabajo: Recursos Naturales, Sanidad, Hortalizas, Estructuras Sociales y Riego (adjuntos).

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; labor 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 un banano porta objetos con el logo de la Universidad.

2.1.10.5. 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 toque de queda.

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

2.1.10.6. Labor solidaria:

El profesor José Antonio Olaeta realizó con sus respectivos grupos de alumnos una labor solidaria consistente en el pintado de la Escuela básica y cancha de fútbol.

2.1.10.7. Asistencia de Salud:

Considerando los serios problemas de salud que se habían presentado en campamentos anteriores se realizó previo al campamento 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 el Dr. Oscar Cárcamo, recientemente egresado de Medicina, así con apoyo de él 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, estos fueron leves a 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 de atención en cada uno de los casos que se presentaban, pues en todo momento y el Dr. Cárcamo estaba presente para atender las necesidades de los estudiantes.

2.1.10.8. Alimentación:

Uno de los problemas logísticos de Mayor preocupación dice relación con la alimentación para a un grupo aproximadamente de 110 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 un cocinero a contrata de la universidad más dos ayudantes, además de todo el equipo de enseres y utensilios necesarios 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, a cargo del Sr. Guillermo Salazar, Chofer de la Escuela de Agronomía, junto con ello, diariamente se enviaba a Cabildo la basura no orgánica 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 lo que resultó muy positivo.

2.1.10.9. Sanitarios:

Otro aspecto fundamental son los baños sanitarios, los que fueron reparados completamente, dándole más espacio y aumentando el número de sanitarios (10) 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

Para 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.

2.1.10.10. Camping:

Como en años anteriores, se contrató el lugar de Los Perales Alto, a la misma persona de otros años, el Sr. Hernán Cortés R., donde se instalaron las carpas, y un sistema de luces, labor ejecutada por un técnico electricista de Quillota. Al respecto, este subsistema funcionó correctamente pese al intenso consumo de energía.

2.1.10.11. Comportamiento de Alumnos:

En general, no hubo problemas de indisciplina, 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 ojalá estuviese todo el período que dura el campamento.

2.1.10.12. Lo económico - financiero:

Como se ha informado previamente, para este campamento se cobró a cada alumno inscrito la suma de \$80.000. 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. Por otra parte, realizada la rendición de gastos, éstos ascendieron a la suma de \$ 5.558.562.-. Por lo tanto, hay un saldo de \$994.282.- este saldo positivo será destinado a cubrir los déficit que campamentos anteriores habían generado en la Facultad.

2.1.10.13. Inventario:

Todo el material y equipo utilizado en el campamento se encuentra guardado en las bodegas de la Escuela para el próximo campamento. Será necesario hacer un inventario de todo este material el que quedará a cargo del Supervisor de la Escuela. Por el momento no se cuenta con una bodega destinada exclusivamente para guardar todo este material y equipos.

2.1.10.14. Ficha descriptiva Practica Estival 1, modalidad grupal y guiada (campamento)

Definición

La Práctica Estival 1 es una asignatura obligatoria de la Carrera de Agronomía, la cual se puede desarrollar bajo dos modalidades:

- a) Individual (Práctica Estival, 1 mes)
- b) Grupal y guiada (campamento)

La modalidad grupal y guiada (campamento) se realiza anualmente de manera voluntaria y con la asignación de temas agronómicos que se desarrollan en un sector geográfico del país. Los alumnos participantes son acompañados por un grupo de profesores quienes les guían en tareas específicas y conviven de una manera organizada por un período de al menos 5 días.

Objetivos

- a) Familiarizar a los alumnos de primer año con temas y elementos básicos de la carrera de agronomía.
- b) Estimular vocacionalmente a los alumnos de primer año.
- c) Desarrollar la capacidad de observación en un ecosistema determinado
- d) Identificar a los alumnos con el medio sobre el cual ejercerán su acción profesional.
- e) Dar a conocer diferentes sistemas de producción agropecuaria
- d) Introducir a los participantes en temas básicos del quehacer agropecuario dentro de lo productivo y lo rural.

Participantes

La modalidad de Práctica Estival grupal y guiada (campamento) está dirigida a alumnos que han cursado el primer año de la Carrera de Agronomía. No se acepta la participación de alumnos de cursos superiores.

El grupo será acompañado y guiado por profesores y monitores ayudantes de esta Facultad, quienes participan en la organización de dicha actividad.

Organización y fechas de inscripción y desarrollo

La organización de la modalidad grupal y guiada (campamento) estará a cargo de un profesor coordinador de las prácticas, quién mantendrá al tanto de los plazos y fechas a los alumnos interesados. La fecha máxima de inscripción es el día viernes 14 de Diciembre, documentando el pago en 2 meses, es decir máximo hasta Enero del 2003. El campamento 2003 se desarrollará entre el domingo 6 y sábado 12 de Enero próximo. La salida será desde la Escuela de Agronomía en Quillota a las 14:30 hrs. Puntualmente.

Actividades

a) Académicas

Para desarrollar las actividades académicas cada profesor tendrá a su cargo un grupo de similar número de alumnos, los que irán rotando cada día. Cada grupo trabajará diariamente en un módulo o tema específico, para lo cual contará con una pauta guía del respectivo profesor y la colaboración de ayudantes.

Al final de cada jornada los alumnos entregarán al profesor el escrito respectivo (ficha completa). Se pasará lista tanto al inicio como al final de la actividad de cada módulo. La ausencia o atraso a 2 módulos significará la reprobación del campamento.

b) Convivencia

Como es propio de toda actividad grupal en esta modalidad de Práctica surge un interés común de compartir entre los participantes y relacionarse en aspectos no estrictamente académicos. Para tal interés se dispone del tiempo que resta una vez concluido el trabajo y estudio diario y entregado el escrito de cada jornada, por lo cual el alumno debe comprometerse como universitario de la PUCV que es.

Por lo cual la asistencia a esta Práctica incluye la asignación de labores específicas para garantizar el bien y comodidad de todos los participantes, como son la alimentación y limpieza, entre otras cosas. No está permitido el porte y consumo de bebidas alcohólicas ni drogas. Toda persona que sea sorprendida en alguna de las situaciones antes señaladas, será sancionada inmediatamente con la reprobación y expulsión de la actividad y los antecedentes serán remitidos a la Fiscalía de la Universidad, por cuanto esta es una actividad académica que requiere del respeto a las normativas vigentes de nuestra Casa de Estudios.

Obligaciones

- Cumplir los plazos y obligaciones asignadas por los profesores
- Respetar a todos los participantes de la Práctica y habitantes de la localidad
- Cumplir con los horarios y tiempo de permanencia en el lugar asignado para el campamento
- Respetar la naturaleza y el entorno
- Cancelar el valor total de la Práctica previo a la fecha estipulada para la actividad.

Evaluación

La evaluación de esta Práctica se realizará calificando cada módulo independientemente, bajo la responsabilidad de cada profesor. Esta será conceptual, utilizando los términos de Aprobado o Reprobado.

La reprobación de uno de los módulos obliga a al alumno a rendir un examen posterior (en el semestre inmediatamente siguiente), frente a una comisión.

Los alumnos que no cumplan con el total de módulos o falten a sus obligaciones se calificarán como reprobados en el momento que ocurra, con la consecuente expulsión del alumno de esta actividad.

Funcionamiento

Terminada la inscripción (14 de Diciembre) el grupo se dividirá en 5 subgrupos, los que quedarán bajo la responsabilidad de monitores-ayudantes, quienes permanecerán con el subgrupo, durante el desarrollo de los módulos académicos.

2.1.11. Actividades Taller de Licenciatura año 2003

2.1.11.1. MODALIDAD A

1º Semestre:

Marzo 2003

- Iniciaron oficialmente sus actividades de taller para el primer semestre 34 alumnos, quienes entregarán su escrito en Marzo del año 2004. En el transcurso del semestre todos los alumnos aprobaron su Presentación de Pauta.

Cronograma

| <u>Fecha</u> | <u>Actividades</u> |
|---------------------------|--|
| 17 de Marzo | 1ra. reunión informativa Charla Sra. Consuelo Cabezón |
| 7 de Abril al 18 de Julio | Presentación oral de pautas |
| 9 de Abril | Charla Senador Sergio Romero |
| 9 de Junio | Seminario Tratado Libre Comercio |
| 23 de Junio | Charla Sra. Consuelo Cabezón, Base de datos-motores de búsqueda. |

- 1 alumno se retiró del Taller, porque su tema era muy similar a otro que estaba haciendo un alumno bajo la modalidad de Taller B, este alumno tomará nuevamente su Taller en el mes de Agosto del presente año.
- El día 28 de Marzo terminaron sus respectivas actividades de taller 34 alumnos, con la entrega de los Escritos de Talleres, para su respectiva evaluación. 28 de estos alumnos habían iniciado su Taller de Licenciatura en Marzo del año 2002.
- 6 alumnos correspondían al semestre académico Agosto 2001-Agosto 2002.
- 1 alumno correspondía al semestre académico Marzo 2001-Marzo 2002.
- 1 alumno correspondía al semestre académico Marzo 2000-Marzo 2001.
- 8 alumnos reprobaron su Taller por no entregar escritos, se espera que lo hagan en el próximo período Agosto 2003.
- 5 alumnos reprobaron por baja calificación por parte ambos profesores, guía y corrector.

2º Semestre:

Agosto 2003

- Iniciaron oficialmente su Taller de Licenciatura 23 alumnos, quienes entregaran su Escrito de Taller en Agosto del año 2004. 22 alumnos aprobaron su pauta.
- 2 alumnos deben comenzar nuevamente su Taller a contar del mes de Marzo del 2004, el primero por reprobado su pauta en primera instancia, la segunda vez que se le convoca no se presenta, ni da a conocer su situación al Comité de Taller. El segundo alumno también es reprobado y no podrá continuar con el taller, ya que hasta el mes de Enero del 2004, no se ha contactado con su profesor guía.

CRONOGRAMA

| <u>Fecha</u> | <u>Actividad</u> |
|--|---|
| 25 de Agosto | Charla a Cargo Lars Ribbe (Dipl.Chem.) Investigador Instituto de Tecnología para los Trópicos Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania |
| 1 de Septiembre | Calidad del suelo, agua y gestión de recursos hídricos en Chile y Europa A cargo del Dr. Jackson Roehrig Profesor Instituto de Tecnología para los Trópicos Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania |
| Exposición oral de Pautas | 22 de Septiembre-24 de Noviembre |
| 17 de Noviembre | Charla Asesoría Provisional a cargo de la Sra. Katya Fernández AFP Cuprum |
| <ul style="list-style-type: none">• 29 de Agosto terminaron sus respectivas actividades de Taller 38 alumnos, con la entrega de los Escritos de Talleres, para su respectiva evaluación, 26 de estos alumnos habían iniciado su Taller de Licenciatura en Agosto del año 2002.• 12 alumnos correspondían al semestre académico Agosto 2001-Agosto 2002.• 1 alumno correspondía al semestre académico Agosto -Agosto 2002 (este alumno entrega su Escrito de Taller por tercera oportunidad).• 4 alumnos reprobaron su Taller por no entregar escritos, se espera que lo hagan en el próximo período Marzo del año 2004.• 5 alumnos reprobaron por baja calificación de ambos profesores, incluyendo al alumno que entrego su Taller por tercera vez. | |

Gira Internacional de Estudios

Entre el 28 de Septiembre y 9 de Octubre se realizó la Gira Internacional del Taller de Licenciatura, hacia Argentina y Uruguay, recorriendo las ciudades de Mendoza, Córdoba, Paysandú, Montevideo, Colonia, Buenos Aires y San Juan. En esta oportunidad participaron 20 alumnos más los profesores Sres. Fernando Cosio y Ricardo Cautín.

Los lugares visitados fueron; huertos de cerezos, vid, viñedos, hortalizas, criaderos de Ñandú, planteles ganaderos, huertos de olivos, huertos frutales.

2º Semestre:

Debido a la baja disposición de los estudiantes a realizar esta gira como parte de su formación, ya que algunas generaciones lo han tomado mas como turismo que formación, se deberá revisar el costo y la continuidad de esta actividad a partir del año 2004.

2.1.11.2. MODALIDAD B

1º Semestre

Marzo 2003

Iniciaron oficialmente sus actividades de Taller para el primer semestre
9 alumnos

Terminaron sus actividades de Taller 7 alumnos, rindiendo todos sus exámenes de grado. 1 alumno correspondía al período académico Marzo 2000-Marzo 2001.

2 alumnos reprobaron su examen de grado.

5 alumnos reprobaron su Taller por no entregar su escrito, se espera que lo hagan en el próximo período, Agosto 2003.

Agosto 2003

2º Semestre

Iniciaron oficialmente sus actividades de Taller para el segundo semestre, 8 alumnos, aprobando su presentación de pauta 7 alumnos, uno de ellos reprobó y deberá rendirla nuevamente en el mes de Marzo.

Terminaron sus actividades de Taller 12 alumnos.

4 alumnos correspondían al período académico Marzo 2002-Marzo 2003.

4 alumnos reprobaron su examen de grado.

2 alumnos reprobaron su Taller por no entregar su escrito.

2.2. EXÁMENES DE TÍTULO AÑO 2003

Durante el año 2003 se presentaron a examen de título un total de 104 candidatos cuyos resultados se observan en el siguiente cuadro:

| Período | Reprobado | Aprobado | Aprobado con distinción | Aprobado con distinción unánime | Total |
|----------------------|-----------|----------|-------------------------|---------------------------------|-------|
| 6 y 7 de Marzo | 5 | 7 | 2 | - | 14 |
| 24, 25 y 26 de Junio | 12 | 19 | 5 | 1 | 37 |
| 26, 27 y 28 de Nov. | 19 | 29 | 4 | 1 | 53 |

2.3. GRADUADOS Y TITULADOS AÑO 2003

El 3 de Diciembre se llevó a efecto la ceremonia de Titulación de los alumnos de Agronomía en la sede de la Facultad, siendo presidida por el Vice Gran Canciller de la Universidad Monseñor Jorge Sapunar, quien oficio la eucaristía de gracia y por el Sr. Rector de la Universidad, Profesor Alfonso Muga Naredo.

En dicha ceremonia recibieron su licenciatura y título un total de 53 profesionales y además 21 alumnos egresados, que habían coparticipado en el Programa Especial de Titulación 2002, obteniendo sus diplomas de grado y título.

2.4. PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO DE LOS PROFESORES DE LA FACULTAD

Profesora Ximena Besoain Canales

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|---|------------------------------|---|--------------------|---|
| Obtención de certificado de estudios avanzados | 15 de Julio | Departamento de Producción Vegetal, UPV | 26 | Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA, Moncada, Valencia. |
| Desarrollo de tesis de doctorado en Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA, Moncada, Valencia | Enero de 2002 hasta la fecha | Laboratorio de Inmunología y Virología. | 52 | |

Profesora Mónica Castro Valdebenito

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración | Entidad |
|------------------------------|------------|------------------------|----------|---------|
| Seminario de Cítricos | 21 de mayo | Casino de Viña del Mar | 1 día | ASOEX |

Profesor Ricardo Cautín Morales

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| Programa de Doctorado Departamento Producción | Enero - Diciembre | Valencia - España | 3 años | Universidad Politécnica Valencia |
| Pasantía de investigación | Noviembre | Bonn - Alemania | 1 mes | Universidad de Bonn |

Profesor Alejandro De Kartzow García

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|---|-------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Doctorado en Ciencias Empresariales Universidad Autónoma de Madrid | Enero / Dic. 2003 | Santiago, Chile | 36 | Universidad Autónoma de Madrid. |
| Pasantía en el Programa de Doctorado en Ciencias Empresariales de la Universidad Autónoma de Madrid | Sept. / Oct. 2003 | Madrid, España | 4 | Universidad Autónoma de Madrid. |

Profesor Pedro García Elizalde

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración | Entidad |
|---|------------------|---------------------|-----------------|---|
| Seminario Innovación y Armonización Curricular: Confrontación de experiencias, perspectivas de colaboración. El objetivo es informar a un número de directivos universitarios chilenos sobre los avances del Proceso de Bologna. Dar a conocer experiencias de innovación y armonización curricular en Europa, derivados de dicho proceso. Identificar áreas de interés para las instituciones universitarias chilenas que podrían participar en acciones de similar naturaleza. | 07 y 08 de Abril | Valparaíso | 2 días | -P.U.C.V. -MINEDUC -Programa Columbus |
| Varios Seminarios técnicos en los temas de competencias, itinerarios y redes. | | Santiago y V Región | 8 a 10 días | Proyecto: Chile Califica |

Profesor Eduardo Gratacós Naranjo

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|----------------|
| Seminario de Cítricos | 21 de Mayo | Casino de Viña del Mar | 1 | ASOEX |

Profesor Eugenio López Laport

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|--|------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| Proyecto de mejoramiento educativo | 14 y 20 Enero | Facultad de Agronomía | 2 días | Escuela de Educación |
| Seminario "agricultura sustentable" | 23-24 Septiembre | Facultad de Agronomía | 2 días | Facultad de Agronomía |
| Seminario "Micorrizas arbusculares en agricultura investigación y aplicación práctica en Cuba y Chile" | 27 de Junio | Facultad de Agronomía | 1 día | Facultad de Agronomía |

Profesor José Antonio Olaeta Coscorroza

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|---|----------------------------|---|---------------------------|---|
| Curso de PBL | Diciembre | Universidad Católica de Valparaíso | 1 | PUCV |
| Pasantía de Investigación Neiker (Bilbao) | 26 Oct 3 Nov 5 – 12 Nov | Universidad de Córdoba | | Universidad de Córdoba |
| Pasantía | 13 – 22 Noviembre | Universidad de Avignon y Universidad de Córdoba. | | Universidad de Avignon y Universidad de Córdoba. |

Profesor Eduardo Oyanedel Moya

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|---|---------------------------|--------------|---------------------------|--|
| Taller "Comunicación Sincrónica y Asincrónica". | 22-23 de Julio de 2003 | Valparaíso | 2 días | Dirección de Docencia, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso |

Profesora Patricia Peñaloza Aspé

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|---|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---|
| Segundo período de Doctorado. Departamento de Ingeniería Rural. Aprobado: Suficiencia Investigadora | Mayo – Junio 2003 | Madrid. España | 5 | Universidad Politécnica de Madrid. |
| ISTA Flower Seed Testing Workshop | 12 – 16 Mayo 2003 | Budapest. Hungria | 1 | National Institute for Agricultural Quality Control |
| Estadía de Investigación (Proyecto Mecesus). Department of Horticulture and Crop Science | 14 Enero – 14 Febrero 2003 | Columbus. Ohio. Estados Unidos. | 4 | Ohio State University |
| Asistencia al Curso Seminario Taller Agricultura Sustentable. | Septiembre | Quillota - Chile | 3 días | PUCV |

Profesor Pedro Undurraga Martínez

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|--|---------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Seminario de Cítricos | 21 de Mayo | Casino de Viña del Mar | 1 | ASOEX |
| Tratamiento y manipulación de los frutos cítricos en la poscosecha. | 09 - 13 de Junio | Valencia España | | IVIA FOMESA UPV |
| Seminario Innovación y Armonización Curricular: Confrontación de experiencias, perspectivas de colaboración. | 07 y 08 de Abril | Valparaíso | 2 días | -P.U.C.V. -MINEDUC -Programa Columbus |

Profesora Gabriela Verdugo Ramírez

| Título del curso o actividad | Fecha | Lugar | Duración (semanas) | Entidad |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|---|
| Estadía de investigación Neiker | Marzo 9 a Abril 10 | Arkaute España | 4 | Instituto Vasco de investigaciones silvoagropecuarias |

2.5. BIBLIOTECA**2.5.1. Cambio de personal.**

Durante el año 2003 se produjo la jubilación de la bibliotecaria Sra. Consuelo Cabezón, quien sirviera el cargo por más de 25 años. Su reemplazo aún no se ha producido por problemas que se derivan de la falta de disposición de la Vicerrectoría de Administración y Finanzas de la Universidad, la cual no ha dado el pase para una nueva contratación que debe producirse de entre los cuatro bibliotecarios externos que esperan la apertura del concurso. Cabe señalar que la Facultad rechazó la postulación interna de un candidato por cuanto no era bibliotecario y además no tenía la experiencia requerida para mantener un contacto fluido con el resto de las bibliotecas especializadas en agricultura del país. Se espera que dentro del año se de por abierto el concurso correspondiente, toda vez que esta situación está comprometida con la acreditación de la carrera a nivel nacional y en MERCOSUR.

2.5.2. Finalización del proyecto de ampliación del área de lectura pública de la Biblioteca

Como fue propuesto durante el año 2002, y en base a los requerimientos solicitados por el proceso de acreditación de nuestra carrera, se ejecutó y finalizó la ampliación del área de lectura pública de la biblioteca.

El proyecto consistió en el traslado de las estanterías, que continúan siendo abiertas, hacia el espacio antiguamente ocupado por los computadores. Se movió el mesón de préstamos y el detector electrónico se desplazó a la entrada del edificio, dando de esta forma un concepto de unidad a la biblioteca.

Como parte de este concepto unitario, también se finalizó el contrato con la fotocopidora, eliminando del edificio el problema de continuas entradas y salidas que significaba el uso de este servicio.

Se desmontaron algunos paneles divisorios de vidrio al interior del recinto con el fin de hacer el flujo de usuarios más continuo. Se pintaron varias paredes y se reemplazaron azulejos quebrados en la escalera. Del mismo modo, se instalaron azulejos en el área de las estanterías abiertas, donde se encuentra el mesón de préstamos.

Se compraron seis nuevas mesas, con sus respectivas sillas, en el mismo formato de las antiguas. De este modo, no se perturbó el estilo del mobiliario.

Se cambiaron las antiguas puertas de madera de la entrada por unas nuevas de aluminio. Esta decisión se tomó considerando que, de acuerdo al proyecto, las puertas quedarían en contacto directo con el exterior. Teniendo en cuenta que se trataba de puertas barnizadas, se determinó que sería mejor contar con unas de aluminio que no requiriesen mantención periódica.

El costo total del proyecto, que alcanzó a los \$ 3.500.000, fue cofinanciado por la Dirección de bibliotecas y la Facultad.

Después de medio año de funcionamiento, es posible afirmar que la remodelación ha significado un gran avance en la gestión de nuestra biblioteca. Esto, tanto desde el punto de vista de los usuarios como del sistema bibliotecario interno.

Para los primeros, ha significado una mejora en la calidad del servicio, ya que la actividad de búsqueda en las estanterías ya no perturba a los usuarios del área de lectura pública. De este modo, al quedar

separadas ambas actividades, las dos pueden ser realizadas de mejor manera. Desde el punto de vista interno, el haber logrado que la biblioteca sea un conjunto unitario, con una sola entrada y con solo una actividad en su interior, ha servido para mejorar el control por parte del encargado de biblioteca, quien se localiza en la misma entrada al edificio. De este modo, esta constantemente al tanto de los flujos al interior del recinto.

5.2.3. Adquisiciones realizadas durante el período 2002-2003.

Durante el transcurso del período 2002-2003, la biblioteca aumentó su patrimonio en 75 libros temáticos (17 ejemplares más que en el anterior periodo). Se ingresaron un total de 244 tesis, tanto de pre como de postgrado. También se adquirieron 255 revistas científicas y de extensión.

La Dirección de Bibliotecas puso a disposición dos nuevos computadores, para los sistemas de búsqueda bibliográfica mediante la intranet UCV y la Web.

Con parte de los recursos asignados a gastos de Biblioteca se compró una nueva impresora, pues la anterior se había descompuesto.

5.2.4. Modificación del presupuesto de la Facultad para la Biblioteca

Considerando que la distribución presupuestaria para la biblioteca, por parte de la Facultad, asignaba un monto demasiado alto para la cuenta telefónica, de lo cual se utilizaba menos de un cuarto, y considerando que se tenían una serie de necesidades relacionadas a gastos comunes (ítem que no existía), se solicitó para el año 2004, la creación de un nuevo ítem de gastos generales. Esto último, a partir de lo que estaba destinado a gasto de teléfono, lo que sólo significaba una readecuación de ítems y no Mayor presupuesto.

Con este nuevo ítem se pretenden cubrir una serie de pequeños gastos que continuamente son necesarios de realizar y que la Dirección de Bibliotecas, en la práctica, no cubre.

5.2.5. Problemas de la Biblioteca

Tres grandes problemas pueden ser reconocidos en la Biblioteca de nuestra Facultad.

5.2.5.1. El primero de ellos, es de carácter administrativo. Se le ha dado a conocer al Decano la necesidad de contar, lo más pronto posible, con un bibliotecario/ría. Debido a la jubilación de la Sra. Consuelo Cabezón, el Sr. Bahamondez ha debido hacerse cargo de actividades que, tanto por contrato como por profesión, no le competen.

Esta situación pone en riesgo el desarrollo que ha llevado hasta la fecha nuestra biblioteca. Debemos considerar que se trata de una de las pocas bibliotecas especializadas en la Región. Esto la deja propensa a ser criticada no sólo desde el punto de vista de nuestros más directos usuarios, los alumnos, sino también por parte de los usuarios externos.

No corresponde que el Sr. Bahamondez no pueda hacer uso de sus días administrativos, pues la biblioteca no puede dejar de prestar su servicio. Es necesario entender que esa enorme inversión, tanto en infraestructura como de material publicado, no puede permanecer cerrada un día completo por que el único encargado deba realizar trámites personales. Esto no es justo, ni para el Sr. Bahamondez ni para la biblioteca.

5.2.5.2. El segundo problema, dice relación con la desorganización que genera en nuestra biblioteca la aplicación del nuevo sistema pedagógico del PBL. Estas actividades de estudios de casos generan verdaderas avalanchas de alumnos en un momento muy corto del día, lo que satura el servicio y el buen uso de las estanterías abiertas. Se trata principalmente del caso de alumnos de cursos inferiores, que por su número y comportamiento, genera una sobre demanda del servicio.

Sin duda alguna, esta situación tiene su origen en la necesidad de adaptar y coordinar el sistema de biblioteca a las nuevas metodologías. Pero esto aún no se ha realizado.

5.2.5.3. El tercer problema dice relación con las actividades de expansión que se realizan en la parte posterior de la biblioteca. Específicamente, las actividades del ping pong y del tacatoca. Durante el transcurso de este período, se llegó al extremo de que una de las paletas entro, a través de un vidrio, al interior del recinto.

Es necesario destacar el hecho de que se trata de dos actividades completamente contrapuestas y que están separadas sólo por una ventana.

2.5.6. Nuevas propuestas para el 2004

2.5.6.1. Durante este año, se propone un proyecto de pintura para toda la fachada exterior del recinto de la biblioteca. De acuerdo a lo averiguado, desde su construcción el edificio no ha sido pintado, lo que queda claramente de manifiesto al hacer un recorrido por su periferia. Gran parte de sus murallas están al descubierto y perdieron todo vestigio de color.

El buen fin que pueda tener este proyecto dependerá principalmente de la acogida que tenga la proposición en la Dirección de Bibliotecas. Sin embargo, no se descartan otras posibilidades como un cofinanciamiento, alternativa que será considerada como última opción.

En caso de lograrse el financiamiento, nos corresponderá, como Facultad, calibrar los sistemas de riego que rodean a la biblioteca, muchos de los cuales dispensan el agua directamente a las paredes del edificio. Esto ha generado graves focos de humedad al interior del recinto, produciéndose el desprendimiento de la pintura interior. Esto ha sido ya informado al Jefe Administrativo

2.5.6.2. Comenzar un programa de coordinación entre los profesores que estén aplicando el PBL y el encargado de biblioteca. Esto con el fin de lograr la organización del sistema y así evitar problemas en el servicio.

2.5.6.3. Finalmente, y como todos los años, comprometerse a seguir insistiendo con la necesidad de cambiar la localización de la mesa de ping pong y tacatoca de la parte posterior de la biblioteca. Se espera que ante cualquier eventual inversión, por parte de la Facultad, en infraestructura, se considere este cambio.

3. PERSONAL ACADÉMICO

3.1. Profesores de Jornada Completa y Media Jornada de la Facultad. (Cuadro de carga administrativa y docencia directa.)

3.1.1. Carga Administrativa y de representación.

Profesora Ximena Besoain Canales

| Actividad |
|--|
| Director Alterno Proyecto MECESUP Agronomía |
| Jefe Laboratorio de Fitopatología |
| Directora y asesora fitopatológica, Programa de Certificación de Plantas de Cítricos Facultad de Agronomía, UCV. |

Profesora Mónica Castro Valdebenito

| Actividad |
|--|
| Secretario Académico |
| Comité de Docencia |
| Coordinadora de la Facultad de Agronomía para el Pensionado Femenino. |
| Laboratorio de Micropropagación |
| Director del Programa de Certificación de Plantas de Cítricos de la Facultad de Agronomía de la PUCV |

Profesor Ricardo Cautín Morales

| Actividad |
|--------------------------------------|
| Administración Laboratorio de Suelos |

Profesor Marco Cisternas Vega

| Actividad |
|--|
| Coordinador Académico de la Biblioteca de la Facultad. |
| Coordinador Académico de la Plataforma Computacional de la Facultad. |
| Asesor científico, por parte de la Facultad, del Director de la Fundación San Ignacio del Huinay. |
| Participación en la comisión de post-grado de la Facultad, que tuvo por objetivo formular el proyecto de Magíster en Producción Agroambiental. |
| Organizador del Seminario-taller Internacional de Agricultura Sustentable, realizado en la Facultad de Agronomía, los días 23 y 24 de Septiembre del 2003. |
| Organización del Seminario interno " <i>Problemas ambientales, sustentabilidad y opciones de la agricultura chilena actual</i> " realizado el 26 de Noviembre del 2002, en el marco del proyecto |

Profesor Fernando Cosío González (Media Jornada)

| Actividad |
|--------------------------|
| Coordinador de Prácticas |

Profesor Alejandro De Kartzow García

| Actividad |
|--|
| Director de la Estación Experimental La Palma de la Facultad de Agronomía de la P.U.C.V. |

Profesor Pedro García Elizalde

| Actividad |
|--|
| Jefatura de Docencia |
| Presidente Comisión de Evaluación Interna para el Proceso de Acreditación en Chile. Cooperador activo en la acreditación de la carrera con el MERCOSUR. |
| Director Ejecutivo del proyecto Chile Califica. |

Profesor Eduardo Gratacós Naranjo**Actividad**

Dirección Estación Experimental El Guindal

Profesor Eugenio López Laport**Actividad**

Secretario de Facultad

Tribunal de Méritos

Profesor Levi Mansur Vergara (Media Jornada)**Profesor José Antonio Olaeta Coscorroza****Actividad**

Comisión Estudios Generales de la Universidad

Comisión Docencia de la Facultad

Comisión Bioética de la Univesidad

Director Administración y Finanzas Facultad

Coordinador Relaciones Académicas Internacionales Facultad

Profesor Eduardo Oyanedel Moya**Actividad**

Jefe de Extensión

Jefe de Investigación (S) (Enero-Julio 2003)

Jefe del Laboratorio de Suelos y Análisis Foliar (S) (Mayo y Junio 2003)

Profesora Patricia Peñaloza Aspé**Actividad**

Jefe de Investigación (Coordinación Talleres B, Exámenes de Miembro Comité Taller de Licenciatura.

Miembro Comité de Docencia. Entrevistas. Estudio de Terceras

Miembro Comisión Plan de Desarrollo Estratégico

Comisión Acreditación (Visita de pares)

Profesor Eduardo Salgado Varas**Actividad**

Director de Cooperación Técnica

Miembro del Directorio Programa de Certificación de Plantas de Cítricos

Director Proyecto MECESUP

Pedro Undurraga Martínez**Actividad**

Decano Facultad

Director Escuela

Presidente de la Comisión Económica del Consejo Superior de la PUCV

Presidente del Directorio del Programa Chile Califica

Miembro del Consejo de Decanos de Chile y del Foro de Decanos del MERCOSUR.

Profesora Gabriela Verdugo Ramírez

| |
|---|
| Actividad |
| Director de Postgrado |
| Comité de Docencia |
| Representante de la Facultad ante el Capítulo Académico |

3.1.2. Carga docente**Profesora Ximena Besoain Canales**

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Fitopatología general | 81 | 1º | 11 |
| Manejo de plagas y enfermedades de los cultivos | 43 | 2º | 7 |
| Manejo de plagas y enfermedades de los frutales | 31 | 2º | 7 |
| Fitopatología general (tutoría) | 2 | 2º | 12 |
| Manejo de plagas y enfermedades de los frutales (tutoría) | 19 | 1º | 6 |

Profesora Mónica Castro Valdebenito

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Introducción a la agricultura | 40 | 1º | 15 |
| Propagación de frutales | 59 | 1º | 15 |
| Frutales menores | 47 | 2º | 8 |
| Cultivo de tejidos vegetales | 2 | 2º | 15 |

Profesor Ricardo Cautín Morales

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Sistemas horticolas | 100 | 2º | 7 |

Profesor Marco Cisternas Vega

| Asignatura | No. alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Cambios Ambientales | 15 | 1º | 13 (todas) |
| Conservación de Suelos | 65 | 2º | 13 (todas) |
| Chile Agrícola y Sociedad | 20 | 2º | 1 |
| Sistemas agropecuarios | 30 | 1º | Coordinador |
| Sistemas agropecuarios | 60 | 2º | Coordinador |
| Introducción a la Agronomía | 40 | 1º | 2 |

Profesor Alejandro De Kartzow García

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Administración de empresas agropecuarias | 83 | 1º | 90% |
| Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios | 86 | 2º | 90% |
| Comercialización | 52 | 2º | 90% |

Profesor Pedro García Elizalde

| Asignatura | No. alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Introducción a la Agricultura | 32 | 1º | 1 |
| Introducción a la Economía Agraria | 63 | 1º | Todas |
| Economía Agraria | 33 | 1º | Todas |
| Chile Agrícola y Sociedad | 35 | 2º | 1 |
| Introducción a la Economía Agropecuaria | 22 | 2º | Todas |
| Economía Agraria | 53 | 2º | Todas |

Profesor Eduardo Gratacós Naranjo

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Fruticultura de Hoja Caduca I | 56 | 1º | 12 |
| Fruticultura de Hoja Caduca II | 53 | 2º | 14 |
| Introducción a la Agricultura | 40 | 1º | Todas |
| Sistemas Agrarios | 80 | 2º | 2 |

Profesor Eugenio López Laport

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Entomología agrícola - 1 | 48 | 1º | 13 |
| Entomología agrícola - 2 | 29 | 1º | 13 |
| Control biológico | 27 | 2º | 13 |
| Manejo de plagas en frutales | 43 | 2º | 8 |
| Manejo de plagas en hortalizas y flores | 29 | 2º | 8 |

Profesor Leví Mansur Vergara

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Introducción al Fitomejoramiento | 15 | 1º | Todas, Gira no |
| Producción de semillas | 40 aprox | 2º | 1 |
| Fitopatología | 80 aprox. | 1º, 2º | 1 |
| Agricultura y Sociedad | 25 aprox | 1º | 1 |
| Genética | 80 aprox. | 1º, 2º | 1 |

Profesor José Antonio Olaeta Coscorroza

| Asignatura | No. alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|--|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Industrialización de Frutas y Hortalizas | 70 | 1º | 14 |
| Tecnología General | 20 | 1º | 14 |
| Tecnología General | 75 | 2º | 14 |
| Bioética (Estudios Generales) | 70 | 2º | 1 |
| Campamento verano | 100 | 1º | 5 |

Profesor Eduardo Oyanedel Moya

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Práctica Estival I - Modalidad Campamento | 100 | 1º | 5 |
| Fundamentos de Horticultura | 30 | 1º | todas |
| Introducción a la Agronomía | 30 | 1º | todas |
| Introducción a la Agricultura | 1 | 1º | todas |
| Cultivos Forzados | 30 | 1º | 2 |
| Hortalizas de Invierno | 30 | 1º | 2 |
| Fundamentos de Horticultura | 30 | 2º | todas |
| Hortalizas de Verano | 30 | 2º | 2 |
| Sistemas Horticolas | 100 | 2º | 8 |

Profesor Patricia Peñaloza Aspe

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Cultivos especiales | 22 | 2º | |
| Mejoramiento y producción de semillas | 20 | 2º | |

Profesor Eduardo Salgado Varas

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Diseño Experimental | 95 | 2º | 14 |

Profesor Pedro L. Undurraga Martínez

| Asignatura | Nº Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
| Malezas y su control (Tutoría) | 1 | 1º | todas |
| Bioteconología de poscosecha | 92 | 1º | todas |
| Malezas y su control | 84 | 2º | 90% |
| Chile agrícola y sociedad | 25 | 2º | 1 |

Profesora Gabriela Verdugo Ramírez

| Asignatura | No. Alumnos | Semestre | Sesiones a su cargo |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Floricultura | 26 | 1º | 15 |
| Fundamentos de horticultura | 34 | 2º | 15 |

3.2. Publicaciones científicas

Profesora Ximena Besoain Canales

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría* |
|--|------|---|---|------------|
| MONTEALEGRE, J.R.; REYES, R.; PÉREZ, L.M.; HERRERA, R.; SILVA, P. BESOAIN, X.. | 2003 | Selection of bioantagonistic bacteria to be used in biological control of <i>Rhizoctonia solani</i> in tomato. | Electronic Journal of Biotechnology 6(2). | ISI, C |
| BESOAIN, X.A., PARDO, G., RAGGI, C., OPAZO, M., ARAYA, S., PEREZ, L.M. Y MONTEALEGRE, J. | 2003 | Características de cepas chilenas de <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> y perspectivas de control biológico | Boletín Micológico | C |
| MONTEALEGRE, J., REYES, R., BESOAIN, X., PÉREZ, L.M. y HERRERA, R. | 2003 | Identificación de grupos de anastomosis de <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn aisladas de tomates en la V Región de Chile | Boletín Micológico | C |

Profesora Mónica Castro Valdebenito

| | | | | |
|---|------|---|---|------|
| CASTRO, M., FASSIO, C. Y DARROUY, N | 2003 | Determinación de rangos de variabilidad en los niveles de producción de palto cv Hass sobre portainjertos de semilla de raza mexicana en Chile. | V Congreso Mundial del Aguacate. Volumen 1:155-160 | C-T |
| CASTRO, M., FASSIO, C. Y DARROUY, N | 2003 | Desarrollo de técnicas para la copia de árboles de palto sobresalientes en Chile | V Congreso Mundial del Aguacate. Volumen 1:123-128. | C-T |
| CASTRO, M., CUTIN, R., FASSIO, C. y DARROUY, N. | 2003 | Programa de introducción, selección y propagación de portainjertos y variedades de palto en Chile. | V Congreso Mundial del Aguacate. | C- T |

Profesor Ricardo Cautín Morales

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|-------------------------|-----|---|-------------------------------|-----------|
| R. CAUTÍN and M. AGUSTÍ | | Phenological growth stages of the cherimoya tree (<i>Annona cherimola</i> Mill.) | Scientia Horticulturae® (rev) | C |

Profesor Marco Cisternas Vega

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría * |
|---|------|--|--------------------------------------|--------------------|
| F. TORREJÓN & M. CISTERNAS. | 2003 | Impacto ambiental temprano en la Araucanía deducido de crónicas españolas y estudios historiográficos. (Scielo). | <i>Revista Bosque</i> , 24(3):45-55. | Indexada en Scielo |
| BARRA, R., M. CISTERNAS, C. SUAREZ, O. PIÑONEZ, A. ARANEDA & P. POPP. | 2004 | PCBs and HCHs in a Saltmarsh Sedimentary Record, Use of Cs137 and Tsunami Signatures as Temporal Markers. | <i>Chemosphere</i> , 55:965-972. | Indexada en ISI |

Profesor Eduardo Gratacós Naranjo

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|--------------------------|------------|--|--|-----------|
| GRATACÓS,E.; GUROVICH,L. | Sept. 2003 | "Uso del Fitomonitor como Indicador del estado hídrico del Kivi y su uso en Riego Programado". | Ciencia e Investigación Agraria. 30(2):113-137 | C |

Profesor José Antonio Olaeta Coscorroza

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría * |
|---|------|---|--|-------------|
| J.A.OLAETA, P.L.UNDURRAGA, S. GUAJARDO. | 2003 | Caracterización y evaluación en almacenaje refrigerado del cv. de palto Isabel (<i>Persea americana</i> Mill.) | Actas V Congreso Mundial del Aguacate. 19-24 Octubre 2003. Málaga España. Vol II p.659-662 | C |
| M., SCHWARTZ, M. SEPÚLVEDA, J. A. OLAETA, P. L. UNDURRAGA | 2003 | Estabilidad del aguacate osmódeshidratado durante el almacenamiento | Actas V Congreso Mundial del Aguacate. 19-24 Octubre 2003. Málaga España. Vol II p.755-760 | C |
| J.A. OLAETA | 2003 | Industrialización del aguacate: Estado actual y perspectivas futuras | Actas V Congreso Mundial del Aguacate. 19-24 Octubre 2003. Málaga España. Vol II p. 749-754 | C |
| P. UNDURRAGA, J.A. OLAETA, G. OPAZO | 2003 | Caracterización histológica y bioquímica de desórdenes fisiológicos en paltas (<i>Persea americana</i> Mill.) cv. Hass en almacenaje refrigerado, en dos estados de madurez. | Actas V Congreso Mundial del Aguacate. 19-24 Octubre 2003. Málaga España. Vol II pag 653-657 | C |

Profesor Patricia Peñaloza Aspe

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría * |
|---------------------|------|---|--|-------------|
| PEÑALOZA, GONZÁLEZ. | 2003 | Evaluación de diferentes programas de fertilización en producción de semillas híbridas de geranio (<i>Pelargonium x hortorum</i>) | Internacional Journal of Experimental Botany | Técnica. |

Profesor Eduardo Salgado Varas

| | | | | |
|---------------------------------|------|---|--|---------|
| JEISON D, CHAMY R AND SALGADO E | 2003 | Anaerobically treated wastewater in agricultural irrigation as an alternative for posttreatment in water-demanding zones. | Applied Biochemistry and Biotechnology 109:197-206 | C (isi) |
|---------------------------------|------|---|--|---------|

Profesor Pedro Undurraga Martínez

| | | | | |
|---|------|---|--|---|
| J.A.OLAETA, P.L.UNDURRAGA, S. GUAJARDO. | 2003 | Caracterización y evaluación en almacenaje refrigerado del cv. de palto Isabel (<i>Persea americana</i> Mill.) | Actas V Congreso Mundial del Aguacate. 19-24 Octubre 2003. Málaga España. Vol II p.659-662 | C |
| M., SCHWARTZ, M. SEPÚLVEDA, J. A. OLAETA, P. L. UNDURRAGA | 2003 | Estabilidad del aguacate osmodeshidratado durante el almacenamiento | Actas V Congreso Mundial del Aguacate. 19-24 Octubre 2003. Málaga España. Vol II p.755-760 | C |
| P. UNDURRAGA, J.A. OLAETA, G. OPAZO | 2003 | Caracterización histológica y bioquímica de desórdenes fisiológicos en paltas (<i>Persea americana</i> Mill) cv. Hass en almacenaje refrigerado, en dos estados de madurez | Actas V Congreso Mundial del Aguacate. 19-24 Octubre 2003. Málaga España. Vol II pag 653-657 | C |

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

3.3. Libros o Capítulo de Libros**Profesor Fernando Cosío González**

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|--------------------------------|------|--|------------------------------|-----------|
| Gastó,J; Cosío,F; Aránguiz, I. | 2003 | Método holístico-aplicado de cálculo capacidad sustentadora animal.Patagonia | Libro Ordenación territorial | K |

Profesor Pedro García Elizalde

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría * |
|--|-----|---|--------------------|-------------|
| LIBRO ECONOMIA. editado por Pro-chile. | | Capítulo sobre Economía y Estudio de Casos. | | K |

Profesor Leví Mansur Vergara

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|-------------|------|---|--------------------|-----------|
| Mansur Levi | 2003 | Computer Program to Calculate Population Size | Libro | K* |

3.4. Publicaciones de Extensión**Profesora Mónica Castro Valdebenito**

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|-------------------------------------|------|--|---|-----------|
| Castro, M., Fassio, C. y Darrouy, N | 2003 | Portainjertos de palto: la mitad escondida | Empresa y Avance agrícola. 111: 15- | E |
| Castro, M., Fassio, C. y Darrouy, N | 2003 | Programa de introducción, selección y propagación de portainjertos y variedades de paltos en Chile | Empresa y Avance agrícola Número especial Día de la palta: 6-7. | E |
| Castro, M. y Darrouy, N. | 2003 | Cultivo de tejidos vegetales y su aplicación en frutales | Empresa y Avance agrícola 116:10-11 | E |

Profesor Marco Cisternas Vega

| Autor (es) | Año | Título | Medio |
|--------------|------|---|---|
| M. Cisternas | 2003 | Lamentablemente los suelos son hechos por la naturaleza y no por el hombre, y los productos de la naturaleza son siempre complejos. | Avance Agrícola, Número especial de paltos, Julio del 2003. |
| M. Cisternas | 2003 | Pet-coke y medio ambiente", respecto al aumento del interés público por el uso de Pet-coke en Cemento Melón, S.A. | Avance Agrícola, Número 115. |

Profesor Fernando Cosío González

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|----------------------------------|------|---------------------------------|----------------------------|-----------|
| Berenguer, B; Cosío,F y Gastó,J. | 2003 | Atlas de Ganadería y Pastizales | Apuntes cátedra Pastizales | A |

Profesor Eduardo Gratacós Naranjo

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|--------------|------------|--|--------------------|-----------|
| Gratacós, E. | Mayo 2003 | El cultivo del cerezo: una visión actual | Avance Agrícola | E |
| Gratacós, E. | Marzo 2003 | Uso del fitomonitor en Frutales | Avance Agrícola | E |
| Gratacós, E. | Julio 2003 | El cultivo del cerezo: Portainjertos | Avance Agrícola | E |

Profesor Eugenio López Laport

| | | | | |
|---|------|--|-----------------|---|
| Eugenio López | 2003 | El systems approach aplicado a las exportaciones de productos hortofrutícolas | Avance agrícola | E |
| Eugenio López, Valentina Baasch | 2003 | El uso de extractos vegetales como herramienta en un programa de manejo integrado | Avance agrícola | E |
| Madelin Gárciga, Eduardo Salgado, Eugenio López | 2003 | Micorrizas arbusculares (ma) , prospección de cepas nativas en la quinta region | Avance agrícola | E |
| Eugenio López | 2003 | Importancia del monitoreo para la toma de decisiones en el control de plagas del palto | Avance agrícola | E |

Profesor José Antonio Olaeta C.

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|---|------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Undurraga M. Pedro y Olaeta C, José Antonio | Julio 2003 | Almacenaje y daño por frío en platas | Avance Agrícola Especial Paltos | E |

Profesor Eduardo Oyanedel Moya

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|------------------------|------|---|----------------------------|-----------|
| Oyanedel E | 2003 | Desórdenes fisiológicos en frutos de tomate | Avance Agrícola 110: 3-5 | E |
| Oyanedel E | 2003 | Estrés por frío en hortalizas | Avance Agrícola 115: 19-20 | E |
| Oyanedel E, Gallardo G | 2003 | Estándares técnicos de nutrición mineral para plantines de hortalizas | Avance Agrícola 118: 18-20 | E |

Profesor Patricia Peñaloza Aspe

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|--------------------|------|---|--------------------|-----------|
| Peñaloza. Patricia | 2003 | Novedosas Herramientas en uso. Evaluación de calidad de semillas. | Avance Agrícola | Extensión |

Profesor Pedro L. Undurraga Martínez

| Autor(es) | Año | Título | Medio (revista,..) | Categoría |
|---|------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Undurraga M. Pedro y Olaeta C, José Antonio | Julio 2003 | Almacenaje y daño por frío en platas | Avance Agrícola Especial Paltos | E |

4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN 2003

4.1. Investigación Científica y Tecnológica

4.1.1. Proyectos en Ejecución 2003

PROYECTOS FONDEF

| Titulo del Proyecto | Integrantes | Fecha Inicio | Fecha de término |
|--|--|--------------|------------------|
| Programa de Introducción, selección y propagación de Portainjertos y variedades de Paltos en Chile. Código Proyecto: 242.798/02 D0111054 (asignable) | Mónica Castro Ricardo Cautín | 2002 | 2005 |
| Metodología para mejorar el proceso productivo del níspero Japonés y sus posibilidades de exportación en fresco, incrementando el valor económico y social. Código Proyecto: 242.797/02 (asignable) | Eugenio López Pedro Undurraga José Antonio Olaeta Mónica Castro Ricardo Cautín Alejandro De Kartzow | 2002 | 2007 |
| Nuevas oportunidades para la producción intensiva y precoz de cerezas: Formulación y validación tecnológica en áreas con diferente acumulación de frío invernal. Código Proyecto: 242.703/03 (asignable) | Eduardo Gratacós | 2003 | 2006 |

PROYECTOS FONDECYT 2003

| Titulo del Proyecto | Integrantes | Fecha Inicio | Fecha de término |
|---|--|--------------|------------------|
| Evidencias sedimentarias de eventos catastróficos para la determinación de superiodicidad y riesgo. N° 1020224. Código Proyecto: 242796/02 (asignable) | Marco Cisternas | 2002 | 2005 |
| Búsqueda de evidencias del transporte atmosférico a gran escala de contaminantes: acumulación de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) en sedimentos de lagos remotos de Chile. Fondecyt, N° 1010640 (Proyecto en consorcio). | Ricardo Barra y Marco Cisternas | 2002 | 2005 |
| Efecto de algunos factores ambientales y de manejo agronómico en precosecha, así como del nivel de madurez y temperatura de almacenaje sobre el desarrollo de peteca en limón. Código proyecto. 242.795/02 (Asignable) | Pedro Undurraga José Antonio Olaeta | 2002 | 2005 |
| Physiology And geneties of low temperature in tomato Código Proyecto:242.704/03 (asignable) | Eduardo Oyanedel | 2001 | 2003 |

PROYECTOS DE LA DIRECCION DE INVESTIGACION DE LA PUCV. 2003

| Titulo del Proyecto | Integrantes | Fecha Inicio | Fecha de término |
|---|---|--------------|------------------|
| Aplicación de marcadores moleculares en el estudio de relaciones genéticas en el género endémico <i>Leucocoryne</i> . Código Proyecto: 242.705/2003 (individual) | Leví Mansur Loreto Araneda | 2003 | 2004 |
| Aspectos epidemiológico y etiológicos involucrados con el virus de la tristeza de los cítricos en Chile. Código Proyecto: 242.706/03 (individual) | Ximena Besoain Canales | 2003 | 2004 |
| Desarrollo de nuevas alternativas de producción de hortalizas para la zona de los Andes, mediante estimaciones de calidad. Código Proyecto: 242.407/03 (individual) | Pedro García Elizalde | 2003 | 2004 |
| Prospección y selección de portainjertos tolerantes a distintas condiciones de estrés (químico, físico y ambiental) y de variedades de palto con agroecológicas, agronómicas y comerciales promisorias en diferentes zonas agroecológicas de Chile. Código proyecto: 242.799/02 (continuidad área especial) | Mónica Castro Pedro Undurraga Jorge Escobar | 2002 | 2003 |
| Desarrollo de metodologías integradas de biomejoramiento para la recuperación de los suelos contaminados con metales pesados: Estudio del caso de la zona de Puchuncaví. Dirección de Investigación UCV. DI 203.730 | Rolando Chamy Enrique Montenegro José Antonio Olaeta Marco Cisternas | 2002 | 2003 |

PROYECTOS FONDO S.A.G.

| Titulo del Proyecto | Integrantes | Fecha Inicio | Fecha de término |
|--|------------------|--------------|------------------|
| Defensa del patrimonio genético del <i>Leucocoryne</i> a través del mejoramiento genético y su introducción como cultivo para flor de corte. | Gabriela Verdugo | 1999 | 2005 |

PROYECTOS FIA

| Titulo del Proyecto | Integrantes | Fecha Inicio | Fecha de término |
|---|---|--------------|------------------|
| Incorporación de Micorrizas Arbusculares en Viveros de Cítricos y Paltos. | Eduardo Salgado Madelín Gárciga | 2000 | 2005 |
| Obtención de materia prima estandarizada y evaluación del extracto de <i>Rosmarinus officinalis</i> obtenido del proyecto C-00-1-A-071 aplicado en la conservación de grasas y aceites de uso humano. | Gabriela Verdugo Ligia Morend Carolina Fredes Ximena Polanco | 2003 | 2004 |

4.1.2. Proyectos nuevos con financiamiento externo 2003

| Titulo Proyecto | Integrantes | Duración | Organismo que Financia |
|---|--|--|--|
| "Transferencia Tecnológica Riego Y Sistema Productivo En Petorca Y La Ligua, Región Valparaíso" | Director: Eduardo Salgado V. Director Alterno: Eduardo Gratacós N. Investigador asistente: Freddy Saavedra P. | Duración (años) inicio-término: 42 meses (Julio 2003 – 2006) | Gobierno Regional FNDR, Quinta Región. |

4.1.3. Proyectos terminados año 2003

| Titulo del Proyecto | Integrantes | Fecha Inicio | Fecha de término |
|---|--|--------------|------------------|
| DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN UCV | | | |
| Manejo de la polinización para contrarrestar el aborto de flores pistiladas en nogal (<i>Juglans regia</i> cv. Serr). | Eduardo Gratacós | | 2003 |
| FIA | | | |
| Centro demostrativo de producción y evaluación de nuevas alternativas de flores acompañamientos y follajes para pequeños agricultores de Osorno. | Gabriela Verdugo | 2000 | 2003 |
| Obtención y caracterización de aceites, extracto seco y materia seca de <i>Rosmarinus officinalis</i> y <i>Thymus vulgaris</i> , provenientes de cultivos orgánicos y sus aplicaciones en post cosecha e industrialización de alimentos | Gabriela Verdugo Pedro Undurraga José Antonio Olaeta | | 2003 |
| FONDEF | | | |
| Generación de Tecnologías para la producción intensiva y diferenciada de chirimoyo D9911056 | Ricardo Cautín Mónica Castro Pedro Undurraga José Antonio Olaeta Eduardo Salgado | 2000 | 2003 |
| FINANCIAMIENTO EXTERNO DE EMPRESAS | | | |
| <i>Compañía Ajay – SQM Chile S.A. Fumigante al suelo alternativo al bromuro de metilo en tomate de invernaderos de Chile"</i> | <i>Ximena Besoain C.</i> | 2003 | 2003 |

| | | | |
|--|---|------|------|
| Sociedad de Fumigaciones Ltda. "Evaluación de la Utilización del producto aminofit [™] sobre Parámetros productivos en paltos". | Investigadores: Sr. Ricardo Cautín M. Srta. Paula Delgado | 2002 | 2003 |
| CHILQUINTA. Innovaciones metodológicas para generar procesos agroproductivos regionales nuevos para la V Región de Valparaíso, utilizando fuentes energéticas limpias bajo estándares internacionales de preservación medioambiental. | Sr. Pedro Undurraga M. Sr. Eduardo Gratacós. Sr. Alejandro Zuleta | 2003 | 2003 |
| CONAF. V Región. Taller de "Capacitación sobre manejo sustentable de praderas en el Parque Nacional Archipiélago Juan Fernández. Isla Robinson Crusoe al grupo de ganaderos de la Isla". | Sr. Fernando Cosío G. Sra. Consuelo Gálvez Sr. Cristóbal Gatica. | 2003 | 2003 |
| QUIMICA OSKU Evaluación de nuevos generadores de anhídrido sulfuroso y nuevas técnicas de conservación en frío, orientados a prolongar la guarda de uva de mesa c.v Sultanina y Red Globe. | Sr. Pedro Undurraga M Sr. Patricio Saieg Lues | 2003 | 2003 |

4.2. Proyecto de Innovación y Mejoramiento de la Calidad de la Docencia.

4.2.1. Proyecto Mecesus.

El proyecto **"Innovación en el método de Enseñanza-Aprendizaje de los Ingenieros Agrónomos, para potenciar sus visiones holística y de Agricultura Sustentable y su Capacidad Emprendedora"** desarrollado a partir del año 2001, concluyó su tercer año de ejecución durante el año 2003. Este proyecto presentó tres objetivos generales cuya realización se cumplieron casi a cabalidad, a saber:

Objetivos Generales

1. Mejorar la capacidad de enseñanza de los profesores y el proceso de aprendizaje de los alumnos.

1.1. Reorientar el Plan de Estudios:

En Febrero del año 2003 se aprobó un nuevo currículo conducente a la obtención del Grado de Licenciado en Agronomía y al Título de Ingeniero Agrónomo, el que establece una nueva mención: "Medio Ambiente y Vida silvestre". Con ello se culminó el proceso de reorientación del plan de estudios cuyas etapas fueron: Revisión de la malla por el plantel académico, revisión de expertos extranjeros y opinión del sector empresarial. Con la aprobación de este nuevo plan de estudio se dio

cumplimiento al indicador referente a la disminución del tiempo previsto para la titulación de 7-6,5 a 6-6,5.

El compromiso del 5 % de reprobación de estudiantes de cursos superiores no se ha cumplido debido a que la nueva metodología de enseñanza-aprendizaje (PBL), se encuentra en etapa de consolidación.

1.2. Perfeccionamiento docente:

Actualmente 4 profesores de jornada completa se encuentran realizando estudios de doctorado, tres de ellos con recursos del proyecto.

| NOMBRE BECARIO | PROGRAMA DE ESTUDIOS E INSTITUCION QUE LO IMPARTE | PAIS | GRADO ACADEMICO AL QUE OPTA |
|------------------------|--|--------|-----------------------------|
| Ximena Besoain Canales | Doctorado en producción vegetal y ecosistemas agroforestales, U. Politécnica de Valencia | España | Doctor |
| Patricia Peñaloza Aspe | Doctorado en Ingeniería Rural, U Politécnica de Madrid | España | Doctor |
| Ricardo Cautín Morales | Doctorado en Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales. Universidad Politécnica de Valencia. | España | Doctor |

El cuarto, el profesor Alejandro de Kartzow García, aunque no cuenta con el financiamiento del proyecto Mecesus, también realiza sus estudios de Doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid.

1.3. Pasantías

Un total de 15 docentes de la Escuela se han capacitado en el extranjero mediante la realización de pasantías, de las cuales se detalla a continuación las realizadas durante el año 2003.

| Nombre Beneficiario | Tema Estadía Especialización | Institución | País | Duración Estadía | Fecha Inicio Estadía |
|------------------------|---|-----------------------|------|------------------|----------------------|
| Patricia Peñaloza Aspe | Desarrolla de habilidades para el método de estimación de índices de vigor en semillas, mediante análisis de imágenes. Metodología de envejecimiento acelerado de semillas. | Ohio State University | EEUU | 30 | 16/ene/03 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---|----------------|----|-----------|
| Gabriela Verdugo | Transferencia de tecnología desde NEIKER para la puesta a punto de técnica de biología molecular de caracterización genética de productos y cultivos | Dpto. de Producción y Protección Vegetal Granja Modelo Arkaute | España | 30 | 7/mar/03 |
| José Antonio Olaeta Coscorroza | Metodologías para establecer calidad de aceites de oliva. | Universidad de Córdoba | España | 30 | 17/oct/03 |
| | Técnica en la conservación de frutas y hortalizas. | Universidad de Avignon | España | 10 | 5/nov/03 |
| | Calidad de frutas y hortalizas. | Neiker-Bilbao | España | 7 | 20/nov/03 |
| Alejandro De Kartzow García | | Universidad Autónoma de Madrid | España | 30 | 17/sep/03 |
| Marco Cisternas | | Department of earth & Space sciences, University of Washington, Seattle | Estados Unidos | 30 | 17/oct/03 |
| Ricardo Cautín Morales | | Instituto de Nutrición Vegetal en la Universidad de Bonn | Alemania | 30 | 2/nov/03 |
| Jaime Márquez | | Universidad de California, Davis y Berkeley | EEUU | 30 | 26/dic/03 |

Este último profesor, del Instituto de Física, fue favorecido por el ofrecimiento que de este proyecto se dio a los profesores, que prestando servicio a la carrera de Agronomía, postularon en un concurso a esta pasantía.

1.4. Contratación de Profesionales con Grado de Doctor:

Durante el año 2003, la Facultad contó, por segundo año consecutivo, con el especialista en Cs. Ambientales, Doctor Marco Cisternas, quien ha tenido a su cargo la puesta en marcha de la nueva mención en medio ambiente que se encuentra desarrollando la Facultad y que a partir del año 2004, se integra definitivamente a nuestra planta de profesores de jornada completa. La segunda contratación, cuya programación y búsqueda se realizó en el 2003, terminó con la contratación, a partir de Marzo del presente año, del Dr. Alexander Neaman, quien reforzará definitivamente el área en formación ya reseñada.

Con estas contrataciones y el perfeccionamiento ya señalado que realizan los profesores de jornada completa de la Facultad, se cumple con el indicador ofrecido al Mecesup, de terminar el proyecto con un total de 10 docentes con el grado de Doctor, teniendo todo el resto de la planta de jornada completa estudios de Magíster.

1.5. Mejoramiento de la Infraestructura de Salas de Trabajo y de Laboratorios de Docencia e Implementación de Laboratorios Virtuales e “in vivo”.

Dentro de este ítem distinguen, por la inversión que significó, la compra de 80 computadores con los cuales se habilitó un laboratorio de computación para el uso de los estudiantes y se renovó el material obsoleto de los profesores y del personal de administración de la Facultad, adicionalmente a la implementación de un laboratorio de docencia con amplia capacidad para los estudiantes. De igual modo se distingue la compra de un Bus con capacidad para 44 pasajeros con el cual la Facultad renovó su capacidad de transporte para giras de estudio. Por otra parte se realizaron variadas adquisiciones como GPS, equipos topográficos, una estación meteorológica, equipos de amplificación, todos los cuales se detallan en tabla adjunta,

Para la atención del laboratorio computacional, se realizó un concurso, para la búsqueda de un técnico en computación, donde a partir del 12 de Marzo del 2003, se contó con los servicios del Señor Gonzalo Iván Fernández Prat, en dicho cargo.

Adquisiciones

| | |
|---|--|
| 2 GPS | Departamento Ambiental - Marco Cisternas |
| 3 Equipos topográficos (Mira, trípode y Nivel) | Departamento Ambiental - Marco Cisternas |
| 1 SIG | Departamento Ambiental - Marco Cisternas |
| 2GPS | Departamento Ambiental - Marco Cisternas |
| 1UPS | Laboratorio de Computación |
| 4 Lectores de CD | Laboratorio de Computación |
| 1 Scanner | Laboratorio de Computación |
| 2 Servidores | Laboratorio de Computación |
| 2 impresoras láser | Laboratorio de Computación y Secretaría de Investigación |
| Tractor de Jardín | Facultad |
| BUS | Facultad |
| Red | Facultad |
| Estación Meteorológica portátil | El Guindal (Eduardo Gratacós) |
| Muebles de decanato | Decanato |
| 3 Computadores | Salas de clases - Docencia |
| 2 Datas instalados | Salas de clases- Docencia – Aulas 3 y 4 |
| Equipo de Amplificación | Aula Mayor |
| Mueble de reprografía de docencia | Docencia |
| 80 computadores | Docencia (40 computadores profesores y personal de apoyo y 40 computadores a laboratorio de computación) |
| 2 Datas instalados con telones (LCD) | Aula Mayor y Media |
| 2 Datas 3M instalados | Salas de clases- Aula 1 y 2 |
| 300 sillas | Aula Mayor y Media |
| Mouse inalámbrico | Aula Mayor - Docencia |
| 2 telones portátiles | Momentáneamente Cooperación Técnica |
| 2 cámaras digitales | Momentáneamente Cooperación Técnica |
| Estufa digital micro procesada de secado y esterilización de 115 litros, marca Brinder (1 Unidad) | Laboratorio de Docencia |
| PH- Metro digital sobremesa con microprocesador (5 Unidades). | Laboratorio de Docencia |
| Agitador magnético con calefactor (3 unidades) | Laboratorio de Docencia |
| Refractómetro (5 Unidades) | Laboratorio de Docencia |
| Presionómetro para frutas y Kit de repuestos para presionómetros (5 Unidades). | Laboratorio de Docencia |
| Extractor Soxhlet 125 ml, con balón (1 | Laboratorio de Docencia |

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Unidad). | |
| Balanza Digital (3 Unidades) | Laboratorio de Docencia |
| Data instalado XGA 2500 AL | Laboratorio de Docencia |
| 20 Lupas | Laboratorio de Docencia |

1.6. Capacitación Docente.

Dentro del espíritu de capacitar a los docentes en técnicas del PBL, durante el año 2003 se organizó el segundo Taller de PBL, el que fue realizado finalmente entre el 12 de Enero al 16 de Enero del 2004.

2. Formar Ingenieros Agrónomos Capaces de Manejar la Agricultura en Forma Holística y Sustentable.

2.1. Introducir en Todos los Cursos el Concepto de Agricultura Sustentable.

Para cumplir este objetivo, se realizó un taller internacional de agricultura sustentable los días 23 y 24 de Septiembre del 2003, donde se contó con la participación de cuatro expertos internacionales y uno chileno. Los invitados que participaron en este taller son: Dr. Juan Gastó (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile), Dr. Domingo Gómez Orea (Universidad Politécnica de Madrid, España), Dr. Ian Merwin (Cornell University, Estados Unidos), Dr. Steve Temple (University of California, Davis, Estados Unidos), Dr. Mathis Wakernagel (Universidad Anáhuac de Xalapa, México). El objetivo principal fue fomentar tanto en docentes como en estudiantes el interés y conocimiento de los principios de la sustentabilidad aplicados en las actividades agropecuarias.

3. Mejorar la Capacidad de Emprendimiento de los Ingenieros Agrónomos.

3.1. Adecuar la Malla Curricular en lo Referente a Cursos de Administración y Gestión

La incorporación de nuevos ramos en el plan de estudios tales como: Teoría de sistemas y la reformulación de otros como es el caso de Comercialización, buscan fomentar la creatividad y capacidad de emprendimiento de los estudiantes de Agronomía. Durante el año 2003, y con el ánimo de reforzar esta idea, se introdujo la técnica Juego de Empresas en el curso de Comercialización.

3.2. Reforzar la Capacidad de Liderazgo y Creatividad

Otra iniciativa tendiente a potenciar e incentivar la capacidad de gestión y emprendedora de los alumnos de la Escuela, fue la creación de un concurso de proyectos innovadores. En lo que respecta al primer concurso de proyectos de innovación tecnológica y emprendimiento, el lanzamiento del concurso se realizó el 4 de Agosto y su cierre el 16 de Octubre del 2003. Se presentaron tres grupos de alumnos con sus respectivos proyectos, los que fueron evaluados por una Comisión Especial de Preselección, la que estuvo integrada por los profesores Sr. Eduardo Gratacós, Sr. Pedro García, Sr. Alejandro De Kartzow. Debido a que los proyectos presentados no contaban con los requisitos mínimos establecidos en las bases, el concurso fue declarado desierto; respuesta que fue entregada en el mes de Diciembre del 2003.

Durante el presente año se volverá a realizar el concurso.

4.3. Presentaciones a Congresos y Seminarios.

Profesora Ximena Besoain Canales

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|------------------------|-------|--------------------|--|
| XIII Congreso Sochifit | 2003 | Maitencillo, Chile | Incidencia del virus de la tristeza de los cítricos en Chile. XIII congreso Sociedad Chilena de Fitopatología |
| XIII Congreso Sochifit | 2003 | Maitencillo, Chile | Caracterización serológica de 100 aislados de <i>Citrus triteza virus</i> (CTV), colectados desde las principales regiones citrícolas de Chile |
| XIII Congreso Sochifit | 2003 | Maitencillo, Chile | Incidencia del Virus del Mosaico de la lechuga (LMV) en Quillota, V Región, Chile |
| XIII Congreso Sochifit | 2003 | Maitencillo, Chile | Presencia de un aparente nuevo patovar o variante de <i>Pseudomonas syringae</i> encontrado en tomates de la V Región |
| XIII Congreso Sochifit | 2003 | Maitencillo, Chile | Nueva Tecnología de poscosecha para el control de enfermedades en cítricos: proceso UCV/VK. |

Profesora Mónica Castro Valdebenito

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|---------------------------------|------------------|--------------------------|---|
| V Congreso Mundial del Aguacate | 19 al 24 Octubre | Granada – Málaga. España | Determinación de rangos de variabilidad en los niveles de producción de palto cv Hass sobre portainjertos de semilla de raza mexicana en Chile. |
| V Congreso Mundial del Aguacate | 19 al 24 Octubre | Granada – Málaga. España | Desarrollo de técnicas para la copia de árboles de palto sobresalientes en Chile. |

Profesor Ricardo Cautín Morales

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|-------------------------------------|------------|---------|---|
| 1er Congreso Argentino de la Palta. | Septiembre | Tucumán | Principios y prácticas de poda en paltos. |

Profesor Marco Cisternas Vega

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o contribución |
|---|-----------------|---------------------|--|
| VI congreso de la SETAC América Latina (Sociedad de Toxicología y Química Ambiental). | Julio, 2003 | Buenos Aires | R. Barra, M. Cisternas, R. Urrutia, K. Pozo, S. Focardi & P. Popp, 2003. Contaminantes Orgánicos Persistentes en Chile: Tendencias en áreas cercanas y remotas a las Fuentes. |
| Annual Meeting of the Geological Society of America | Noviembre, 2003 | Seattle, Washington | Cisternas, M., B. Atwater, G. Machuca & M. Lagos, 2003. Buried Soils, Tree Rings, and Old Maps Suggest that the 1960 Chile Earthquake was Larger than its Predecessors of 1837 and 1737. |
| Annual Meeting of the Geological Society of America | Noviembre, 2003 | Seattle, Washington | Youlton, C., B. Atwater & M. Cisternas, 2003. Westward Decrease in Postseismic Uplift in the Region of the 1960 Chile Earthquake. |

| | | | |
|---|-----------------|---------------------|---|
| Annual Meeting of the Geological Society of America | Noviembre, 2003 | Seattle, Washington | Salgado, I., A. Eipert, B. Atwater, M. Shishikura & M. Cisternas. Recurrence of Giant Earthquakes Inferred from Tsunami Sand Sheets and Subsided Soils in South-central Chile. |
| American Geophysical Union, Fall Meeting | Diciembre, 2003 | San Francisco | Atwater, B., M. Cisternas, I. Salgado, G. Machuca, A. Eipert, M. Lagos & M. Shishikura. Incubation of Chile's 1960 Earthquake. |
| 10° Congreso Geológico Chileno | Octubre, 2003 | Concepción | Salgado, I, B. Atwater, M. Cisternas & A. Eipert, 2003. Diferencias entre depósitos arenosos de tsunamis y depósitos de olas y corrientes fluvio-mareales en el estuario del río Maullín, Chile. |
| 10° Congreso Geológico Chileno | Octubre, 2003 | Concepción | Machuca, G., M. Cisternas, B. Atwater, C. Youlton, H. Jiménez & M. Lagos, 2003. Anillos de árboles evidencian hundimiento co-sísmico y levantamiento post-sísmico producido por el terremoto de 1960 en el centro sur de Chile. |

Profesor Fernando Cosío González

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|--|--------------|--------------|--------------------------------------|
| Congreso Soc. Chilena de Producción Animal | Nov 2003 | UC Talca | Atlas de Ganadería y Pastizales |
| Congreso Soc. Chilena de Producción Animal | Nov. 2003 | UC Talca | Sistema Alim. Intensivo de Cabritos |

Profesor Alejandro De Kartow García

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|---------------------------------------|--------------|--|--|
| VIII Congreso de Economistas Agrarios | Octubre 2003 | Centro de Extensión. P. Universidad Católica de Chile. Chillán | Antecedentes de mercado del tomate en Chile. |

Profesor Eugenio López Laport

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|---|--------------|-----------------------------|--|
| 54° Congreso Agronómico de Chile Y 4° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura | 9-10 Octubre | Torres del Paine XII Región | Prospección de las especies fitófagas asociadas al cultivo del níspero (<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.) en la quinta Región |

Profesor José Antonio Olaeta Coscorroza

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o contribución |
|------------------------------|---------------|--------|--|
| V Congreso Mundial de Paltas | 19-24 Octubre | España | <p>Caracterización y evaluación en almacenaje refrigerado del cv. de palto Isabel (<i>Persea americana</i> Mill.).</p> <p>Estabilidad del aguacate osmodeshidratado durante el almacenamiento.</p> <p>Industrialización del aguacate: Estado actual y perspectivas futuras.</p> <p>Caracterización histológica y bioquímica de desórdenes fisiológicos en paltas (<i>Persea americana</i> Mill) cv. Hass en almacenaje refrigerado, en dos estados de madurez.</p> |

Profesora Patricia Peñaloza Aspe

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|--|------------------------|--|---|
| Congreso American Society for Horticultural Science ASHS | Septiembre | Denver. Estados Unidos | <p>Lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) seed quality evaluation using the Saturated Salt Accelerated Aging test and the Seed Vigor Imaging System.</p> <p>Peñaloza, Ramírez, McDonald and Bennett *</p> |
| 54° Congreso Agronómico de Chile | 9 y 10 de Octubre 2003 | Torres del Paine, XII región de Magallanes y Antártica Chilena | <p>Potencial uso del análisis de imágenes para la caracterización e identificación de semillas. Peñaloza y Basualdo.</p> <p>Estimaciones de vigor en semillas y plántulas de tomate y pimentón mediante análisis de imágenes. Peñaloza y Cisternas.</p> |

Profesor Eduardo Salgado Varas

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|--|-----------------|---|--|
| Deutscher Tropentag: Technological and Institutional Innovations for Sustainable Rural Development. | Sept 2003 | Göttingen, Germany | Assessing the Impact of Agriculture on Water Quality – A Case Study from Central Chile. Ribbe L, Gaese H, Salgado E, Roehrig J, Kretschmer, N. 2003. |
| IX Simposio do Curso de Ciencias da Engenharia Ambiental –“Ciências Ambientais: Diversas Abordagens para Bacia Hidrográfica”. Itiparina, Brazil. | Diciembre, 2003 | Universidade de São Paulo. Departamento de Hidráulica e Saneamento. | Land use and environmental impact in the Aconcagua valley, Chile. |

Profesor Pedro Undurraga Martinez

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|
| V Congreso Mundial del Aguacate | 19 al 24 de Octubre | Granada – Málaga. España | Caracterización Histológica y Bioquímica de desordenes fisiológicos en Paltas (<i>Persea americana</i> Mill) c.v. Hass en almacenaje refrigerado en dos estados de madurez. |
| V Congreso Mundial del Aguacate | 19 al 24 de Octubre | Granada – Málaga. España | Estabilidad del Aguacate osmodeshidratado durante su almacenaje |
| V Congreso Mundial del Aguacate | 19 al 24 de Octubre | Granada – Málaga. España | Caracterización y evaluación en almacenaje refrigerado de palta c.v. Isabel, en la Quinta región, Chile. |
| 1er Congreso Argentino de la Palta. | Septiembre | Tucumán- Argentina | Manejo de Cosecha y poscosecha de palta |

Profesora Gabriela Verdugo Ramírez

| Título del congreso | Fecha | Lugar | Título trabajo o Contribución |
|---|--------------|--------------------|--|
| Congreso de Botánica de la sociedad Argentina y chilena | Octubre | San Luis Argentina | Obtención de plántulas de <i>Chloraea crispa</i> a partir de semillas micorrizadas |
| Congreso de la sociedad agronómica de Chile | Noviembre | Magallanes | Evaluación del crecimiento y uso de brasinoesteroides en rizomas de peonías <i>Paeonia lactiflora</i> en la v región |
| Congreso de la sociedad agronómica de Chile | Noviembre | Magallanes | Efecto de periodos de vernalización con luz continua y ocasional en la fluoración del <i>lysiantus</i> (<i>Eustoma grandiflorum</i> (raf) shinn) var. balboa yellow |

4.4. Atención de Talleristas**Prof. XIMENA BESOAIN CANALES**

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|-----------------|--|---------------------|----------------------|
| Ximena Paredes | Evaluación de la calidad de frutos de níspero con aplicación de sales exógenas | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Ricardo Miranda | Efecto de la aplicación de productos polinizadores sobre la partenocarpia en mandarinos clemetino. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Alfredo Vásquez | Efecto de la aplicación de Acido Giberélico sobre las tasas de inducción floral en níspero "Golden nugget" | Agosto 2003 | Agosto 2004 |

Prof. MONICA CASTRO VALDEBENITO

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|-------------------|---|---------------------|----------------------|
| Isabella Andreani | Internación de material vegetal de nuevas variedades de níspero (<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl) | Marzo 2002 | Marzo 2003 |
| Gabriela Vargas | Propagación <i>in vitro</i> de portainjertos de cerezo | Marzo 2002 | Marzo 2003 |
| Álvaro Rodríguez | Implementación de las técnicas de etiolación y acodo y microclonación en paltos (<i>Persea americana</i> Mill) | Agosto 2001 | Marzo 2003 |
| Marcela Aedo | Implementación de la técnica para la obtención de árboles copias en palto (<i>Persea americana</i> Mill) | Marzo 2002 | Agosto 2003 |
| Norma Figueroa | Aclimatación de dos especies propagadas <i>in vitro</i> | Marzo 2002 | Agosto 2003 |
| Katherine Cáceres | Propagación <i>in vitro</i> de los portainjertos de cerezo (<i>Prunus avium</i> L.) Gisela 5 y <i>Prunus cerasus</i> | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Denisse Olivares | Implementación de la técnica de propagación clonal del palto (<i>Persea americana</i> Mill.). Uso de semilla nodriza | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Cecilia Niccoli | Formación del banco de germoplasma de chirimoyo y níspero | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Francisco Smith | Evaluación del banco de germoplasma y cuarentena de paltos | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Eduardo Godoy | Propagación y evaluación de portainjertos de semilla en paltos | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Gianfranco Onetto | Búsqueda, evaluación y copia de material vegetal promisorio de palto | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Claudia Soto | Nuevos portainjertos de raza antillana. Manejo de asfixia radicular y <i>Phytophthora cinnamomi</i> | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Paola Morán | Implementación de técnicas de aclimatación para plantas micropropagadas de vid | Agosto 2003 | Agosto 2004 |

Prof. ALEJANDRO DE KARTZOW GARCÍA

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|---------------------|--|---------------------|----------------------|
| Ursula Steinfert N. | Evaluación técnica y económica de la producción de cuatro hortalizas de hoja para la elaboración de jugos concentrados en la X región. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |

Prof. FERNANDO COSIO GONZALEZ

| Nombre | Título del Taller | Fecha inicio | Fecha término |
|-------------------|--|---------------------|----------------------|
| Bárbara Berenguer | Atlas de Ganadería y Pastizales | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| Carolina Cubillos | Sistema Intensivo Alimenticio de cabritos | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| Rodrigo Segovia | Reestructuración del Sistema de Clasificación de Ecorregiones | Marzo 2002 | Agosto 2003 |
| Claudia Gallardo | Productividad primaria y secundaria de praderas de la Provincia Boreal Húmeda Fría, XII Región. Las Coles | Marzo 2002 | Agosto 2003 |
| Patricia Villalón | Productividad y Persistencia de especies leguminosas anuales en suelos hidromórficos de la Provincia Secoestival Media. Cauquenes. | Marzo 2002 | Agosto 2003 |

Prof. PEDRO GARCIA ELIZALDE

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|------------------------------|---|---------------------|-----------------------------|
| Luisa Baeza Zárate | Descripción y análisis de la racionalidad económica del empresario agrícola de la V Región. | Agosto 2002 | Marzo 2004 |
| Mariana Fernández R. | Análisis de la factibilidad que la cepa Carménère se convierta en emblemática de la vitivinicultura chilena | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Ricardo Valdés Del Canto | Prospección de los Titulados de la Facultad de Agronomía U.C.V., en el ámbito profesional nacional | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Maritza Martínez C. | Análisis y Proyecciones futuras de los Seguros Agrícolas en Chile | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Pablo Puvogel V. | Análisis estratégico de la producción y comercialización de cerezas orgánicas versus cerezas convencionales | Marzo 2003 | Marzo 2004 no entregado |
| Karen Reinoso B. | Posible impacto del tratado de libre comercio con la Unión Europea sobre el sector agrícola de la V Región | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Rodrigo Moreno O. | Prospección del mercado de las paltas en España y Francia. Alternativas para Chile. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Juan Carlos Godoy | La importancia del trabajo asistemático no valorado por el mercado en la reproducción-mantenimiento de la economía campesina. | Marzo 2003 | Marzo 2004- no entregado |
| Martín Urra Lizana | Determinación del riesgo sectorial de empresas silvoagropecuarias chilenas que transan en la Bolsa de Comercio. | Marzo 2003 | Marzo 2004 no entregado |
| Verónica Casanova Salinas | Diagnóstico y propuestas de desarrollo para un área pobre, Localidad de Colliguay, Comuna de Quilpue, V Región. | Agosto 2003 | sin terminar |
| Nieggiorba Livellara Bolados | Evaluación socioeconómica de ex cooperados de cooperativa campesina Cerrillos de Catemu. | Agosto 2003 | sin terminar |
| Gilda Rivas Avello | Evaluación expost de proyectos de desarrollo rural en la Comuna de San Pedro de Atacama II Región. | Agosto 2003 | sin terminar |

Prof. EDUARDO GRATACOS NARANJO

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|--------------------|---|---------------------|----------------------|
| Paloma Brauchi | Aborto de flores postiladas en Nogal. Determinación de su intensidad y manejos para contrarrestarlo. | Marzo 2002 | Marzo 2003 |
| Oswaldo Retamal | Efecto de la aplicación de auxinas de síntesis sobre producción y calibre en el fruto del naranjo (<i>Citrus Sinensis</i> (L) Osbeck) cv. Tardía de Valencia. | Marzo 2002 | Marzo 2003 |
| Gabriela Vargas | Propagación in vitro de portainjertos de cerezo | Marzo 2002 | Agosto 2003 |
| Loreto Godoy | Determinación de parámetros biométrico y biológicos de <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> mulsant para control de calidad en una crianza comercial | Marzo 2002 | Agosto 2003 |
| José Concha | Evaluación de portainjertos para cerezo dulce (<i>Prunus avium</i> L.) variedad Lapins en la localidad de sarmiento, comuna de Curico. | Marzo 2002 | Agosto 2003 |
| Sandra Alvarez | Caracterización fenológica y productiva de 14 cultivares de cerezo dulce en la zona de quillota, v región | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| Joaquín Mañez | Formacion y evaluación de tres sistemas de producción en cerezo (<i>prunus avium</i> l.): v trllis, solaxe y multieje, en zona de aconcagua, cordillera | Agosto 2002 | Agosto2003 |
| Mónica Martínez | Evaluación de la actividad polinizadora de <i>Apis mellifera</i> l. y otros insectos asociados a la floración de tres cultivares de almendro (<i>Prunus dulcis</i> [mill] webb) y tres cultivares de peral asiático (<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai), en la localidad de nogales, v región. | Agosto 2002 | Agosto2003 |
| Sergio Fernández | Evaluación de prohexiadione calcio como reguladores de crecimiento en cerezos. | Agosto 2002 | No termino. |
| Marco Godoy | Evaluación de la actividad de <i>Apis mellifera</i> L. Y otros insectos asociados a la floración del damasco variedad modesto. | Agosto 2002 | No ha terminado |
| Cristián Contreras | Efecto del anillado y GA3 sobre cerezo (<i>Prunus aviun</i>) cv. Bing sobre portainjerto Colt, en la comuna de San Francisco de Mostazal VI región | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| Juan Mancilla | Fenología, productividad y calidad de fruta en 14 cvs de cerezo (romeral VII región) | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Daniela Henríquez | Comportamiento de variedades, portainjertos y Sistemas de conducción para el cultivo precoz e intensivo del cerezo en el Valle de Aconcagua. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Iván Zepeda | Producción de cerezas en la zona de baja acumulación de frío invernal, Quillota, v región | Marzo 2003 | Marzo 2004 |

| | | | |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Carolina González | Efecto del portainjerto sobre el comportamiento fenológico y productivo de los cvs lapins, bing y sweetheart en san francisco de mostazal, VI región | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Oyarzún Javier | Estimulación de brotación en plantas jóvenes de cerezo en la zona de los andes, efecto de la variedad, defoliantes y rompedores del receso invernal | Marzo 2002 | Marzo 2004 |
| Sebastián Traviesa | Descripción morfológica, fenológica y efecto del ácido giberélico sobre la condición y calidad de la uva de mesa cv. Fire Sedles | Agosto 2002 | Marzo 2004 |
| Lucía Núñez | Efecto de las aplicaciones de ácido giberélico para raleo y crecimiento de bayas en la calidad y productividad de princess sedles | Agosto 2002 | Marzo 2004 |
| Eduardo Flores | Respuesta del cerezo dulce a distintas fechas de aplicación de cianamida hidrogenada en la localidad de Mialqui, Provincia del Limari, IV Región | Agosto 2002 | Marzo 2004 |
| Walter Masman | Efecto de la aplicación de nitrato de amonio calcico y cianamida hidrogenada, sobre la brotación y fructificación en vid cv. Thompson Seedless, en la localidad de Mallarauco. | Agosto 2002 | Marzo 2004 |
| Cristián Cubillos (*) | Descripción de portainjertos de damascos usados en Chile y en el mundo. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Felipe Guajardo | Validación tecnológica para maximizar la precocidad, productividad y calidad de fruta en huertos de cerezo en la zona de Curicó | Agosto 2003 | Julio 2004 |
| Julio castañeda | Comportamiento fenológico y productivo de variedades de cerezo dulce, en la zona de San Francisco de Mostaza, Rancagua | Agosto 2003 | Julio 2004 |
| Silvia Chellew | Efecto de nueve portainjertos sobre la vida de postcosecha, en 7 cultivares de uva de mesa en el Valle Central de Chile | Agosto 2003 | Julio 2004 |
| Elisa Sagardia | Efecto de ocho portainjertos sobre la producción en 7 cultivares de uva de mesa en el Valle Central de Chile | Agosto 2003 | Julio 2004 |
| Renan Jorquera | Evaluación de la polinización y entomófila y mecanizada en kiwi (actinidia deliciosa (chev) en nogales, v región | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Javier Valenzuela | Situación actual y perspectivas del uso de los distintos portainjertos para uva de mesa existentes en Chile | Agosto 2003 | Julio 2004 |

Prof. EUGENIO LOPEZ LAPORT

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|--------------------|---|--------------|---------------|
| Jose Luis Terrazas | Efecto del almacenaje refrigerado en la supervivencia y fecundidad de <i>cryptolaemus montrouzieri</i> mulsant (coleoptera: coccinellidae). | Marzo-03 | Enero-04 |
| Pablo Aranda | Trips del palto (<i>heliethrips haemorrhoidalis</i> bouche). disposición espacial a nivel de huerto y determinación del numero de muestras a utilizar en paltos. | Marzo-03 | Enero-04 |
| Marta Saa | efecto de la introduccion y liberacion masiva de insectos beneficos sobre especies nativas que controlan al chanchito blanco (hemiptera:pseudococcidae | Marzo-02 | Enero-03 |
| Luis Ramírez | efecto de la introduccion y liberacion masiva de insectos beneficos sobre especies nativas que controlan al chanchito blanco (hemiptera:pseudococcidae | Marzo-03 | Enero-04 |
| Sandra Contreras | estudio sobre el eriofido del nispero | Agosto-03 | Julio-04 |
| Sergio Fernández | monitoreo de la arañita roja del palto | Agosto-03 | Julio-04 |

Prof. LEVI MANSUR VERGARA

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|----------------|--|--------------|----------------|
| Paulina Salas | Citogenética del Leucocoryne | Junio 01 | Marzo 2003 |
| Carolina Muñoz | Lista de descriptores para el Leucocoryne | Marzo 2002 | Marzo 2003 |
| Pedro Pizarro | Heredabilidad de características fenóticas en Leucocoryne | Agosto 2002 | Diciembre 2003 |
| Jenny Vidal | Interacción genotipo ambiente para características morfológicas en Leucocoryne | Marzo 2003 | Abril 2004 |

Prof. JOSÉ ANTONIO OLAETA

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|-------------------|---|--------------|---------------|
| Claudio Villalón | Evaluación del comportamiento de diferentes especies nativas sobre suelo impactado con material de relave. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Juan Carlos Tobar | Efecto de Etephon sobre la madurez y calidad de frutos de nísperos. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Karem Castillo | Evaluación de diferentes tipos de barrera para el uso de generadores en uva de mesa en refrigeración | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Mauricio Pérez | Efecto de ácido giberélico y reguladores sobre el nivel de partenocarpia en frutos de níspero. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Miguel Pastén | Efecto de la ubicación del fruto en la copa del árbol sobre la incidencia de peteca en limoneros cv. Eureka. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Pablo Astudillo | Evaluación de diferentes tipos de anhídrido sulfuroso en uva de mesa y diferentes tipos de embalaje. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Rodrigo Mañan | Efecto de reguladores sobre el desarrollo y calidad de frutos de níspero: Desarrollo, tamaño final, maduración. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |

| | | | |
|-------------------|---|-------------|-------------|
| Rodrigo Undurraga | Efecto de aplicaciones de calcio en precosecha y postcosecha, sobre la incidencia de peteca en limoneros cv. Eureka. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Adriana Salazar | Conservación de níspero en almacenaje refrigerado (coberturas) | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Lucia Barahona | Embalaje de Níspero. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Marcela Brito | Conservación de palta Hass de largo período de almacenaje: estados de madurez y coberturas. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Marcos Villarroel | Conservación de larga duración en limones. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Kenji Murohashi | Conservación de larga duración de tomate | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Matías Labrin | Descripción de 2 variedades de nectarines en cuanto a su comportamiento después de un preacondicionado en postcosecha | Agosto 2003 | Agosto 2004 |

Prof. EDUARDO OYANEDEL MOYA

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|----------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| Rodrigo Boris Aguilar Pizarro | Re-ingeniería del invernadero frío para la localidad de Quillota, V Región, y evaluación virtual del cultivo de tomate en el nuevo invernadero mediante el modelo de simulación TOMGRO | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| Ruth Jeanette Benavente Figueroa | Control cultural y químico de <i>Aspergillus niger</i> en cebolla de guarda | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| Ruth Jeanette Benavente Figueroa | Actividad de las enzimas sacarosa-fostato sintetasa e invertasa ácida en plantas de tomate tratadas con peróxido de hidrógeno y el brassinoesteroide DI31 | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| Rodrigo Andrés Godoy Godoy | Rol de la enzima nitrato reductasa en la resistencia al frío en tomate | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Jaime Patricio Díaz Lineros | Efectos de la inoculación con micorrizas en la etapa de vivero sobre la productividad y calidad en cebolla temprana | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| José Eugenio Fuentes Irrázabal | Desarrollo de manejos de deshoje en tomate de invernadero para aumentar el ingreso de luz a la canopia | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Lorena Elizabeth Rojo Valenzuela | Desarrollo de un sistema de producción forzada de alcachofa mediante vernalización artificial | Marzo 2003 | Marzo 2004 |

Prof. PATRICIA PEÑALOZA ASPE

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|--------------------|---|--------------|----------------|
| Yolanda Cisternas | Caracterización biométrica de semillas y plántulas de tomate y pimentón y su relación con el vigor | Agosto 2002 | Marzo 2004 |
| Carolina Basualdo | Metodología alternativa para el reconocimiento de diferentes semillas, mediante análisis de imagen | Agosto 2002 | Agosto 2003 |
| María José Lillo | Evaluación de diferentes métodos de conservación sometida a diferentes tiempos de almacenaje y estimación de calidad en polen de tomate. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Rocío Bustamente | Estudio de atributos de calidad en semillas de especies olerícolas y ornamentales | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Claudia Gaete | Evaluación de diferentes calidades de semillas sobre el comportamiento y vigor en semillas y plántulas de pimentón | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Paula Verdugo | Evaluación de metodologías de promoción de letargo de semillas de pimentón (reprobado) | Agosto 2003 | Diciembre 2003 |
| Jorge Marchant | Métodos de detección de anomalías en semillas de <i>Chlorea crispata</i> | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Pamela Vásquez | Evaluación de metodología de injertación en pimentón y su posterior comportamiento en campo. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Claudio Valderrama | Análisis comparativo de las estructuras autónomas de ventilación en invernaderos sistémicos v/s tradicionales y su influencia en la sanidad y productividad de los cultivos | Agosto 2003 | Agosto 2004 |

Prof. EDUARDO SALGADO VARAS

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|--------------------|--|--------------|---------------|
| Cristian SotoMayor | Utilización de plantas macrofitas para la limpieza de aguas residuales". | Agosto 02 | Agosto 2003 |
| Cristian Martínez | Riego deficitario controlado en Palto". | Agosto 02 | Marzo 2004 |
| Carlos Núñez | Evolución del contenido de aceite en palto bajo diferentes tasas de riego. | Agosto 02 | Agosto 2003 |
| Francisco Molina | Fertirrigación en Chirimoyos. | Agosto 02 | Marzo 2004 |
| Heidy Araya | Cultivo aeropónico en plantas de vivero de cítricos. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |

Prof. PEDRO L. UNDURRAGA MARTÍNEZ

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|-------------------|--|--------------|---------------|
| Claudio Villalón | Evaluación del comportamiento de diferentes especies nativas sobre suelo impactado con material de relave. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Juan Carlos Tobar | Efecto de Etephon sobre la madurez y calidad de frutos de nísperos. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Karem Castillo | Evaluación de diferentes tipos de barrera para el uso de generadores en uva de mesa en refrigeración | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Mauricio Pérez | Efecto de ácido giberélico y reguladores sobre el nivel de partenocarpia en frutos de níspero. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Miguel Pastén | Efecto de la ubicación del fruto en la copa del árbol sobre la incidencia de peteca en limoneros cv. Eureka. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |

| | | | |
|-------------------|---|-------------|-------------|
| Pablo Astudillo | Evaluación de diferentes tipos de anhídrido sulfuroso en uva de mesa y diferentes tipos de embalaje. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Rodrigo Mañan | Efecto de reguladores sobre el desarrollo y calidad de frutos de níspero: Desarrollo, tamaño final, maduración. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Rodrigo Undurraga | Efecto de aplicaciones de calcio en precosecha y postcosecha, sobre la incidencia de peteca en limoneros cv. Eureka. | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Adriana Salazar | Conservación de níspero en almacenaje refrigerado (coberturas) | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Lucia Barahona | Embalaje de Níspero. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Marcela Brito | Conservación de palta Hass de largo período de almacenaje: estados de madurez y coberturas. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Marcos Villarroel | Conservación de larga duración en limones. | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Kenji Murohashi | Conservación de larga duración de tomate | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Matías Labrin | Descripción de 2 variedades de nectarines en cuanto a su comportamiento después de un preacondicionado en postcosecha | Agosto 2003 | Agosto 2004 |

Prof. GABRIELA VERDUGO RAMIREZ

| Nombre | Título del Taller | Fecha Inicio | Fecha Término |
|-----------------------|---|--------------|---------------|
| Inge Brokordt U | Evaluación Técnica y Económica del cultivo de fresas (<i>Freesia x hybrida</i>) bajo malla ortoclima en comparación con una producción en invernadero tradicional | Febrero 2003 | Marzo 2004 |
| Andrea Guzmán I | Análisis de la distribución y redistribución de materia seca y nutrientes en bulbos de <i>Leucocoryne sp.</i> cv Caravelle | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Paulina Andrade Toso | Efecto del tiempo de almacenaje y temperaturas decrecientes sobre la emergencia, floración y bulbificación de <i>Leucocoryne purpurea</i> en Quillota | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Claudia Fuentevilla S | Propagación in vitro de <i>Leucocoryne sp</i> | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Marianne Waisser E | Evaluación Técnica y económica de la producción de pensamientos (<i>Viola spp</i>) para uso comestible | Marzo 2003 | Marzo 2004 |
| Claudia Mesa | Trasplante de plántulas de <i>Chloraea</i> en diferentes estados de desarrollo | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Jorge Marchant | Caracterización biométrica de semillas de <i>Chloraea crispa</i> | Agosto 2003 | Agosto 2004 |
| Cristian Ponce L | Evaluación de dos programas de fertilización en rumhora y asparragus | Agosto 2003 | Agosto 2004 |

5. EXTENSIÓN

5.1. Visitas

Durante el 2003 nos visitaron 10 grupos de agricultores, de los cuales 2 provenían de otros países (Francia y México). En total fueron más de 300 personas, la Mayor parte de ellos pequeños agricultores que pudieron llegar a través del financiamiento de programas del gobierno de Chile y organizaciones no gubernamentales. La siguiente tabla describe a los grupos que se recibieron.

| Fecha | Número de personas | Origen |
|--------------|--------------------|---|
| 03/01/2003 | 45 | Agricultores San Clemente Región del Maule |
| 02/04/2003 | 45 | Agricultores Provincia de Colchagua (Prodesal) |
| 10/04/2003 | 20 | Agricultores Programa Puesta en Marcha (SODEM) |
| 11/04/2003 | 25 | Agricultores Provincia de Colchagua |
| 22/08/2003 | 35 | Agricultores de la Coordinadora Campesina INDAP-PRODEMU Choapa |
| 10/11/2003 | 15 | Hogar de Cristo de Quillota |
| 13/11/2003 | 12 | Pequeños Agricultores programa de Promoción de Salud Quillota (Plantas Medicinales) |
| 11/12/2003 | 100 | Pequeños agricultores de la Comuna de Paredones (PRODESAL) Pumanque |
| 07/03/2003 | 8 | Agrónomos Franceses de la Región de Bordeaux |
| 12/03/2003 | 9 | Productores de la Asociación de productores y empacadores de Aguacate México |
| TOTAL | 314 | |

Se recibió también la visita de un grupo 25 de orientadores de colegios y liceos de la VI Región. En forma paralela nos visitaron 8 grupos de diferentes establecimientos educacionales de la región, con 299 personas en total. La tabla que se presenta a continuación describe los grupos de colegios recibidos.

| Fecha | Número de personas | Origen |
|--------------|--------------------|--|
| 24/04/2003 | 70 | Alumnas Colegio Saint Margaret de Viña del Mar |
| 20/06/2003 | 40 | Alumnos de Colegio de Talagante |
| 08/08/2003 | 35 | Alumnos de 4to medio de la V Región DIA ABIERTO PUCV |
| 14/08/2003 | 40 | Alumnos Colegio Pumanque de Quilpue |
| 01/10/2003 | 30 | Alumnos Colegio Nuevo Milenio |
| 29/10/2003 | 44 | Alumnos Liceo Juan XXIII del Belloto |
| 06/11/2003 | 20 | Alumnos de 6º Básico Colegio Sagrada Familia de Reñaca |
| 13/11/2003 | 20 | Alumnos Colegio Sagrada Familia de Reñaca |
| TOTAL | 299 | |

Provenientes de liceos técnicos, escuelas agrícolas y centros de formación técnica, recibimos a 11 grupos, con 292 personas en total. En la siguiente tabla se describen las visitas recibidas en esta categoría.

| Fecha | Número de personas | Origen |
|--------------|--------------------|---|
| 24/01/2003 | 30 | Alumnos 3º Medio Liceo Politécnico Municipal de Melipilla |
| 07/04/2003 | 10 | Alumnas paisajismo Crista Schultz |
| 19/06/2003 | 37 | Alumnos de 4to medio del Liceo Agrícola de Longotoma |
| 29/08/2003 | 27 | Alumnas Colegio Assunta Pallotta de Curimon |
| 26/09/2003 | 31 | Alumnos Escuela Agrícola de San Felipe (CODESSER) |
| 26/09/2003 | 10 | Alumnas paisajismo Crista Schultz |
| 10/11/2003 | 17 | Alumnos CFT Santo Tomas de Rancagua |
| 14/11/2003 | 30 | Alumnos 3º Medio Escuela Agrícola de San Felipe |
| 17/11/2003 | 30 | Alumnos Escuela Agrícola de San Felipe (CODESSER) |
| 24/11/2003 | 30 | Alumnos Liceo Politécnico de Melipilla |
| 03/12/2003 | 40 | Alumnos Liceo Agrícola de Peumo |
| TOTAL | 292 | |

Finalmente, recibimos a 6 grupos de estudiantes de universidades tradicionales y privadas. Uno de estos grupos correspondió a alumnos de Magíster de la Universidad de Talca. En la tabla que aparece a continuación de detallan las visitas recibidas en esta categoría.

| Fecha | Número de personas | Origen |
|--------------|--------------------|--|
| 14/03/2003 | 18 | Alumnos de 5to año de Agronomía Universidad de la Frontera |
| 14/05/2003 | 100 | Alumnos de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile |
| 07/08/2003 | 34 | Alumnos de la Universidad de la Serena |
| 04/11/2003 | 80 | Alumnos de Ingeniería en Administración Agropecuaria de la Universidad Tecnológica Metropolitana |
| 08/01/2003 | 13 | Alumnos Magíster Universidad de Talca |
| 05/08/2003 | 20 | Alumnos de 5to año de Agronomía de la Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnológica |
| TOTAL | 265 | |

5.2. Charlas

Durante el año 2003 se realizaron 6 charlas técnicas en la Facultad de Agronomía. Estas actividades fueron difundidas internamente, a través de un fichero, y mediante notas en el suplemento Mundo del Agro de El Mercurio de Valparaíso. Por correo electrónico también se invitó a ex-alumnos, agricultores, Asociaciones de Agricultores, y a alumnos y profesores de otras universidades. Las charlas realizadas fueron:

Título: TRATADO DE COOPERACIÓN CON LA COMUNIDAD EUROPEA Y SU IMPLICANCIA EN LA AGRICULTURA DE LA V REGIÓN

Relator: Don Sergio Romero Pizarro - Honorable Senador de la República

Fecha: Jueves 3 Abril de 2003

Título: BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Relatores: Ing. Agr. Alan Lür B. - Jefe Asuntos Regulatorios de Bayer CropScience Chile

Ing. Agr. Paulina Marchant - Bayer CropScience Chile

Fecha: Miércoles 6 de Agosto de 2003

- Título: APLICACIONES DE FITOMONITOREO EN FRUTICULTURA INTENSIVA
 Relatores: Prof. Dr. Luis A. Gurovich - Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile
 Francisco José Suárez Saenz-Villarreal - Gerente Técnico - Civiltec Ltda., Chile
 Jimmy Windler - Gerente de Exportaciones - Phytech, Israel
 Fecha: Miércoles 20 de Agosto de 2003
- Título: LA INJERTACIÓN EN HORTALIZAS PARA EL REEMPLAZO DE BROMURO DE METILO: EXPERIENCIA ESPAÑOLA
 Relator: Prof. Pedro Hoyos - Departamento de Producción Vegetal - Universidad Politécnica de Madrid
 Fecha: Miércoles 27 de Agosto
- Título: CALIDAD DEL SUELO, AGUA Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN CHILE Y EUROPA
 Relatores: Prof. Dr. Jackson Roehrig - Instituto de Tecnología para los Trópicos, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia
Lars Ribbe* - Investigador, Instituto de Tecnología para los Trópicos, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia
 Fecha: Lunes 1 de Septiembre
*** Investigador Visitante**, Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Título: MEJORA TÉCNICA DEL MANEJO DEL VIÑEDO: SISTEMAS DE CONDUCCIÓN, RIEGO, FERTILIZACIÓN Y CUBIERTAS VEGETALES
 Relator: Prof. Dr. José Ramón Conde García - Departamento de Producción Vegetal, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid
 Fecha: Jueves 11 de Diciembre

También se realizaron charlas de difusión de la carrera de Agronomía. Los contactos fueron realizados por solicitudes directas de las instituciones, o a través de la oficina de Marketing y Vínculos de la Dirección de Extensión de la Casa Central PUCV. Las charlas se realizaron en 4 preuniversitarios de Quilpué, Valparaíso y Viña del Mar y 4 colegios de Viña del Mar.

5.3. Día abierto 2003

El día jueves 17 de Octubre se celebró el Día Abierto 2003, dentro de la celebración de los 40 Años de la Facultad de Agronomía. Se realizó difusión mediante avisos pagados en la Revista del Campo (El Mercurio - Santiago), Mundo del Agro (El Mercurio de Valparaíso) y El Observador. En la ocasión se distribuyó un especial de la revista Avance Agrícola, con un resumen histórico de la Facultad.

Se recibió la visita de alumnos de 17 establecimientos educacionales, los cuales se detallan a continuación:

| Colegio | Nº de Alumnos |
|--|---------------|
| Colegio Sek Pacifico | 33 |
| Colegio Boston | 25 |
| Colegio Buckingham | 22 |
| Colegio Francisco | 5 |
| Colegio Ingles San Patricio | 8 |
| Colegio Ingles de Quillota | 50 |
| Colegio Ingles Religiosas Pasionistas de Quilpue | 5 |
| Colegio Limache College | 45 |
| Colegio Nueva era siglo XXI | 68 |
| Colegio Robert and Rose | 41 |
| Instituto Rafael Ariztía | 5 |
| Liceo Coeducacional Guillermo Gronemeyer Z | 40 |

| | |
|------------------------------|-----|
| Liceo de Limache | 23 |
| Liceo de Niñas de Quillota | 5 |
| Liceo Rene Descarte | 15 |
| Liceo Santiago Escuti Orrego | 5 |
| San Ignacio | 30 |
| TOTAL | 425 |

En el marco del día abierto 2003 se realizaron las siguientes charlas:

Charlas técnicas – Aula Mayor

Público Objetivo: Agricultores, Técnicos Agrícolas, Ingenieros Agrónomos

Tema: Nuevos portainjertos de palto para situaciones restrictivas de suelo y clima

Expositor: Prof. Mónica Castro, Escuela de Agronomía, PUCV

Hora: 9 AM

Tema: Avances en el cultivo del cerezo en la V Región y Visita a los ensayos de variedades en la Estación Experimental La Palma

Expositor: Prof. Eduardo Gratacós, Escuela de Agronomía, PUCV

Hora: 11:30 AM

Tema: Tratamiento de aguas servidas en piscinas con plantas acuáticas

Expositor: Prof. Dr. Eduardo Salgado, Escuela de Agronomía, PUCV

Hora: 12:30 PM

Tema: Sistemas de producción de plantas de follaje para acompañamiento de ramos florales

Expositor: Prof. Gabriela Verdugo, Escuela de Agronomía, PUCV

Hora: 3 PM

Charlas de Difusión – Sala 1

Público Objetivo: Alumnos de Enseñanza Media, Público General

Tema: ¿Donde va la basura y qué se puede hacer con los vertederos?

Expositor: Prof. José Antonio Olaeta, Escuela de Agronomía, PUCV

Hora: 10:30 PM

Tema: Tratados de libre comercio: ¿Cómo nos afectan a todos?

Expositor: Prof. Pedro García, Escuela de Agronomía, PUCV

Hora: 12:00 AM

Tema: Conservación de áreas silvestres protegidas en el Parque Nacional Juan Fernández

Expositor: Prof. Dr. Fernando Cosío, Escuela de Agronomía, PUCV

Hora: 3:30 PM

5.4. Difusión por medios escritos y electrónicos

5.4.1. Página Web

Durante el año 2003 se construyó un nuevo sitio Web, el cual funciona en la dirección URL www.agronomia.ucv.cl. La actividad fue ejecutada por una empresa externa (Agencia de Publicidad Impacto), en base a una estructura que definió esta jefatura. También se entregó a la empresa un banco de imágenes de la Facultad, del cual se seleccionaron las fotos que están en el sitio web.

5.4.2. Columna de noticias en la revista Avance Agrícola

Durante 6 meses del año 2003 se publicó una columna de noticias de la Facultad en la revista de extensión Avance Agrícola. Esta actividad no tuvo costo para la institución. Se realizó difusión de viajes, proyectos de investigación, el proceso de Acreditación, visitas ilustres y charlas técnicas.

6. RELACIONES INTERNACIONALES

6.1. Intercambio estudiantil:

Durante el primer semestre del año 2003, cuatro estudiantes realizaron sus prácticas estivales en las universidades españolas que se señalan:

- Universidad de Almería. 3 estudiantes
 - Carla Irarrázabal
 - Melina Sanguinetti
 - Juan Carlos Godoy
- Universidad de Murcia
 - Luis Celedón

Durante el segundo semestre, 3 estudiantes realizaron un cuatrimestre de estudios en las siguientes universidades:

- Universidad Politécnica de Madrid
 - Susana Grau
 - Margarita Pérez
- Universidad de Córdoba
 - Francisco Guerra

6.2. Convenios

Durante el año 2003 se gestionaron los convenios de intercambio con la Universidad de California en sus colleges de Davies y Riverside. El convenio con Davies se firmo a comienzos del año 2004 estableciéndose en él las alternativas de intercambio estudiantil, de profesores y de acuerdos de investigación, con un protocolo que ya ha sido elaborado. El convenio con Riverside en tanto aún se mantiene en estudio.

6.3. Intercambio de Profesores

Durante el año 2003, en virtud del programa de intercambio docente con la Universidad de Colonia en Alemania, el profesor Eduardo Salgado realizó un período sabático, dictando clases para pre y postgrado en dicha Universidad.

Por su parte el catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia, España, Dr Manuel Agusti Fonfria, en virtud del convenio con dicha Universidad y del proyecto Fondef "Metodología para mejorar el proceso productivo del níspero Japonés", visitó nuestra Facultad en compañía de sus ayudantes Ingenieros Agrónomos con el fin de intercambiar opiniones sobre el proyecto que se lleva en forma paralela en Chile y España, y dictó además un seminario sobre "Fisiología de los cítricos, mejora de la producción y calidad".

7. COOPERACIÓN TÉCNICA

7.1. Capacitación

7.1.1. Cursos:

1. “Uso y manejo de plaguicidas para el reconocimiento de aplicadores”. 23 al 26 de Junio
Profesor responsable: Eugenio López
Participantes: 25
Observaciones: Se entrega credencial otorgada por el SAG a los 20 participantes que aprobaron el curso. La credencial tiene una duración de 5 años. La evaluación del curso por parte de los participantes fue de 8 (escala de 1 a 10)
2. “Uso y manejo de plaguicidas para el reconocimiento de aplicadores”. 10 al 13 de Noviembre
Profesor responsable: Eugenio López
Participantes: 31
Observaciones: Se entrega credencial otorgada por el SAG a los 27 participantes que aprobaron el curso. La credencial tiene una duración de 5 años. La evaluación del curso por parte de los participantes fue de 8.
3. “Reconocimiento de hongos en post cosecha de frutas” 26 de Septiembre, 3 y 10 de Octubre
Profesora responsable: Ximena Besoain
Participantes: 19
Observaciones: La evaluación del curso por parte de los participantes fue de 9.
4. “Producción de semillas híbridas” 27 al 29 de Octubre 2003
Profesora responsable: Patricia Peñaloza
Participantes: 27
Observaciones: La evaluación del curso por parte de los participantes fue de 8,5.
5. “Operación, evaluación y mantención de sistema de riego tecnificado” 5, 6 y 7 de Noviembre
Profesor responsable: Freddy Saavedra
Participantes: 26
Observaciones: La evaluación del curso por parte de los participantes fue de 8,5.

7.1.2. Seminarios:

1. “Análisis de las repercusiones en el sector agrícola de los nuevos acuerdos comerciales internacionales” 9 de Junio
Participantes: 20
Observaciones: La evaluación del seminario por parte de los participantes fue de 8. Se contó con la participación de importantes relatores como Mario Matus (DIRECON), Patricio de Gregorio (PROCHILE), Ronald Bown (ASOEX) entre otros.
2. “Fisiología de los cítricos. Mejora de la producción y calidad” 24 de Julio.
Participantes: 63
Observaciones: La evaluación del seminario por parte de los participantes fue de 8,5. Participaron como relatores el Sr. Manuel Agustí, la Srta. Amparo Martínez y el señor Carlos Mesejo, de la Universidad Politécnica de Valencia.
3. “Apicultura: manejo integrado de la varroa” 9 y 10 de Diciembre 2003
Participantes: 47
Observaciones: La evaluación del seminario por parte de los participantes fue de 9.

7.2. Asesorías

- Asesoría en fitopatología (Prof. Ximena Besoain)
- Asesoría en manejo de pastizales en la isla de Juan Fernández (Prof. Fernando Cosio)

7.3. Donaciones

Se adjunta Cuadro de donaciones 2003.

| Proyecto | Profesor responsable | Empresa donante | Monto total | Fecha |
|---|----------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| "Innovaciones metodológicas para generar procesos agroproductivos regionales para la Quinta Región de Valparaíso, utilizando fuentes energéticas limpias bajo estándares internacionales de preservación" | Pedro Undurraga | Chilquinta | 15.641.750 | 16 Abril |
| Evaluación técnica y económica de la producción a contra estación de flores de corte para la exportación | Alejandro De Kartzow | Tecnar | 5.000.000 | 24 Julio |
| Metodología para mejorar el proceso productivo del níspero japonés y sus posibilidades de exportación en fresco e industrializado, incrementando su valor económico y social" | Eugenio López | Agronova | 1.200.000 | 31 Diciembre |
| Metodología para mejorar el proceso productivo del níspero japonés y sus posibilidades de exportación en fresco e industrializado, incrementando su valor económico y social" | Eugenio López | Merex | 1.200.000 | 31 Diciembre |
| Fisiología de los cítricos. Mejora de la producción y la calidad" | Pedro Undurraga | Consorcio Viveros Valle del Aconcagua | 240.000 | 25 Agosto |
| XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología | Ximena Besoain | Soluciones Biotecnológicas Ltda. | 100.000 | 19 Noviembre |
| XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología | Ximena Besoain | Catalina Silva e Hijos | 300.000 | 19 Noviembre |
| XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología | Ximena Besoain | Basf Chile S.A. | 750.000 | 18 Agosto |
| XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología | Ximena Besoain | Agrícola Nacional SACI | 300.000 | 13 Octubre |
| XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología | Ximena Besoain | Conexión Ltda | 300.000 | 15 Septiembre |
| Total | | | 25.031.750 | |

8. ESTACIÓN EXPERIMENTAL

8.1. Estación Experimental La Palma

El año 2003 puede considerarse como bueno desde el punto de vista de los resultados productivos obtenidos en la Estación Experimental, debido por una parte a los mejores rendimientos alcanzados en relación al año 2002, en los principales rubros en explotación, aunque en paltos y chirimoyos se pudo observar el efecto de las heladas del año anterior, que causaron daños en brotes con yemas florales y ramillas. Por otra parte la exitosa campaña de promoción del Vivero se manifestó en un importantísimo incremento en los pedidos de plantas por los productores y prestigio para esta institución.

La producción de paltas hass alcanzó a un total de 233.000 Kg (125.000 Kg de exportación y 108.000 Kg de mercado interno), es decir, un 6,4% Mayor que el año anterior. Es necesario destacar que a pesar de que el invierno 2003 no fue particularmente frío, se hizo necesario usar las "máquinas de viento" en once oportunidades (aproximadamente 60 horas), entre los meses de Abril y Septiembre.

En chirimoyas la producción alcanzó a los 91.600 Kg es decir, un 88% más que el año 2002, a pesar de los daños causados por las heladas de ese mismo año, señaladas anteriormente.

En kiwis la producción total alcanzo a los 92.200 Kg (87.427 Kg de exportación), es decir, un 6% superior al año 2002.

En hortalizas (Zapallos Italianos) se redujo la superficie de cultivo de 1,6 a 1,1 ha, debido al incremento de superficie destinada al vivero y se obtuvo una producción total de 288.000 unidades.

Finalmente, la venta de plantas del vivero alcanzo a un total de 120.000 unidades (70.000 cítricos y 50.000 paltos), es decir, un 34,5% superior al año 2002, observándose un mayor interés por plantas de cítricos que de paltos, al igual que la temporada anterior. La realización del evento de extensión "Perspectivas de los cultivos de Cítricos y Paltos en la IV región" realizado en la Hacienda Juntas de Monte Patria, el 27 de Junio, logró convocar una asistencia total de 135 personas, situación inédita en la región. Las charlas técnicas dictadas por los profesionales invitados y el montaje del evento fueron altamente valorados por los asistentes. Lo anterior unido a un intensivo programa de visitas a productores y a la formación y mantenimiento de una completa base de datos de clientes, se tradujo en un importante incremento tanto en la cantidad como en la incorporación de nuevos clientes y lo que es más importante, en el nivel de satisfacción de ellos.

Nomina investigaciones realizadas en Estación Experimental La Palma año 2003

- | | | |
|--------------------|---|---|
| 1. Nombre Profesor | : | Pedro Undurraga M. José Antonio Olaeta C. |
| Nombre Alumno | : | Mauricio Pérez Vaccaso |
| Título | : | "Efecto del ácido giberélico sobre el nivel de partenocarpia en frutos de nísperos". |
| Fecha de inicio | : | Marzo 2003. |
| Fecha término | : | Diciembre 2003. |
| | | |
| 2. Nombre Profesor | : | Pedro Undurraga M. José Antonio Olaeta C |
| Nombre Alumno | : | Miguel Ángel Pasten. |
| Título | : | "Medición de concentraciones de Acido Oxálico al someter una planta a estrés por frío". |
| Fecha inicio | : | Abril 2003. |
| Fecha término | : | Marzo 2004. |

3. Nombre Profesor : Eduardo Salgado V.
Nombre Alumno : Heidy Araya P.
Título : "Desarrollo de plantas de cítricos en sistema aeropónico2".
Fecha inicio : Marzo 2003.
Fecha término : Marzo 2004.
4. Nombre Profesor : Ximena Besoain C.
Nombre Alumno :
Título : "AJ1629 287EC: Fumigante al suelo alternativo al Bromuro de Metilo en tomate de invernaderos de Chile".
Fecha inicio : Marzo 2003.
Fecha término : Diciembre 2003.
5. Nombre Profesor : Pedro L Undurraga M.
Nombre Alumno : José Antonio Olaeta C.
Título : Marcela Brito I.
"Efecto del uso de tres coberturas y dos índices de madurez sobre el comportamiento de paltas cv. Hass y Edranol en almacenaje refrigerado".
Fecha inicio : Agosto 2003.
Fecha término : Agosto 2004.
6. Nombre Profesor : Ricardo Cautín M.
Nombre Alumno : Claudio Mardones D.
Título : "Estudio de la floración de palto cv. Hass Determinación de un índice cuantitativo de densidad floral y determinación del consumo energético de este proceso para plantas en tres situaciones de carga floral".
Fecha inicio : Agosto 2003.
Fecha término : Agosto 2004.
7. Nombre Profesor : José Antonio Olaeta C.
Nombre Alumno : Pablo Astudillo B.
Título : "Taller secundario, inmersión de paltas Hass y fuerte en calcio.
Fecha inicio : Julio 2003.
Término : Septiembre 2004.
8. Nombre Profesor : Pedro Undurraga M.
Nombre Alumno : Juan C. Tobar C.
Título : "Evaluar el quiebre de temperatura en palta Hass y Fuerte".
Fecha inicio : Julio 2003.
Fecha término : Agosto 2004.
9. Nombre Profesor : Mónica Castro V.
Nombre alumno : Gianfranco Onetto M.
Título : "Implementación de la técnica de árbol copia en palto"
Fecha inicio : Enero 2003
Fecha término : Enero 2004

8.2. Estación Experimental El Guindal

I. Área de Hortalizas

1. Prof. Patricia Peñaloza:

Con motivo del Proyecto DI "Desarrollo de nuevas alternativas de producción de hortalizas para la zona de Los Andes mediante estimaciones de calidad", se logró implementar el sistema de riego consistente en: caseta, acumulador, riego para 40 mesas (aprox. 2.000 m²). Cultivándose repollos, coliflores y brócolis.

Se inició en Enero-Febrero el Taller de la alumna Rocío Bustamante, titulado "Estudio de atributos de calidad en semillas de especies olerícolas y ornamentales". Ella evalúa hasta Junio de 2004 la expresión del vigor (en el campo) en crucíferas.

El 2004 continúa el ensayo de Rocío Bustamante y recién se inicia un proyecto con Bayer (evaluación de insecticidas- Proyecto que está en Cooperación Técnica), en repollo, lechuga, cebolla y zapallito italiano.

2. Durante el 2003 se realizó la siguiente tesis en la EE El Guindal:

Prof. Guía: Prof. Eduardo Oyanedel

Desarrollo de un sistema de producción forzada de alcachofa mediante vernalización artificial y GA3.

Alumna: Lorena Rojo Valenzuela

Inicio: Enero 2003

Término: Diciembre 2003

II. Área de Fruticultura.

El huerto de cerezos dulces forma parte del proyecto FONDEF de CONICYT, "Nuevas oportunidades para la producción intensiva y precoz de cerezas: Formulación y validación tecnológica en áreas con diferente acumulación de frío invernal". Iniciándose en Mayo del 2003 la evaluación de los ensayos de variedades, portainjertos y sistemas de conducción.

Marzo 2003 – Marzo 2004: Taller de licenciatura de la alumna Daniela Henríquez, titulado "Evaluación de tres sistemas de conducción en cerezos dulces. Comportamiento fenológico de variedades y portainjertos".

En Julio se replantó el huerto de cerezos para completar los ensayos de variedades, portainjertos y sistemas de conducción.

En Octubre se plantaron portainjertos clonales que se utilizarán para la evaluación de variedades, portainjertos y sistemas de conducción para el cultivo del damasco.

En Diciembre se instala una estación meteorológica automática.

En Marzo del 2004 se injerta con 20 variedades diferentes de damascos los patrones para la implementación de este ensayo.

En Marzo del 2004 se inicia el taller de licenciatura del alumno José Luis Inostroza, titulado "Comportamiento fenológico de variedades y portainjertos de cerezo dulce en su tercera hoja de crecimiento. Validación tecnológica de tres sistemas de conducción.

9. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA FACULTAD

La cuenta de Administración y Finanzas se puede resumir en los siguientes puntos:

9.1. Planta Personal de Servicios

Durante el año 2003 se consolidó la planta de auxiliares de servicios de la Facultad, quedando compuesta por 11 trabajadores que reciben la siguiente denominación interna de acuerdo a sus funciones:

- 8 Auxiliares encargados de piso.
- 2 Jardineros.
- 1 Dependencia especial laboratorios.

Para un mejor funcionamiento de las labores de este estamento, se establecieron 2 turnos de trabajo de manera que los aseos se pudieran efectuar en los horarios donde el resto del personal de la Facultad no está laborando. Los turnos quedaron de la siguiente manera:

Horario Turno N° 1 de 7.30 a.m. a 16.00 4 auxiliares
Horario Turno N° 2 10.00 a.m. a 20.00 4 auxiliares
Horario Normal Jardineros 8.30 a.m. a 18.00 2 auxiliares
Horario normal Auxiliar de Laboratorio de Docencia 8.30 a.m. a 18.00 1 Auxiliar

Se asignaron áreas de trabajo con 2 responsables cada una de las áreas, de manera que cuando el turno N° 1 termina comienza a operar el turno N° 2, por lo que los aseos se efectúan de 7.30 a.m. a 8.30 a.m. oficinas, 18.00 a 20 hr., salas de clases y algunas oficinas y aseos servicios higiénicos.

9.2. Implementación

En el año 2003 se logró la implementación de una Bodega destinada a guardar equipos y herramientas de jardinería y carpintería general, así como a guardar equipos y muebles en desuso y leña. Pronto se habilitará en dicho recinto un pequeño taller de carpintería para los trabajos de mantención menor a cargo del Sr. Domingo Sandaño.

9.3. Vigilancia

Se readecuó el horarios de los vigilantes UCV y se amplió el servicio de la vigilancia externa de manera de tener 1 vigilante las 24 horas del día a cargo del control de acceso.

En recepción se implementó la entrega de credenciales para visitas y se instruyó a los vigilantes tener un mayor control con personas externas que deben ingresar a la Facultad, exigiendo Carné de Identidad, el que queda retenido entregándosele a la persona una credencial de visitas.

9.4. Beneficios Personal planta paralela

Durante el año 2003 se implementó la incorporación a los beneficios de Seguro Catastrófico, al personal de la planta paralela de la Facultad a fin de que cuenten con dicho beneficio igual que el personal de planta.

Se implementó también el traslado del personal auxiliar desde y hacia Quillota, en los Horarios de: 7.30, 10.00, 16.00 y 20.00 horas que corresponden a la entrada y salida de los turnos. Esto fue necesario ya que casi todo el personal de servicios se trasladó a Quillota, desde La Palma, lo que afectó los costos de traslado.

9.5. Modificaciones del área de Finanzas.

Durante el año 2003 se implementó la centralización de la Administración Contable de la Facultad, para ello se efectuaron algunas modificaciones operacionales como las siguientes:

a) Se implementó una oficina de contabilidad única para la Facultad, trasladando la contabilidad de la Estación Experimental y la emisión de cheques correspondientes y aumentando las firmas autorizadas de éstos al Decano y al Director de Administración y Finanzas.

b) Se compatibilizaron los sistemas de contabilidad de la Estación Experimental con los de la Escuela y se implementó un sistema de información en línea con la oficina de ventas ubicada físicamente en la Estación Experimental. El proceso de ventas en la Estación Experimental, no ha sido cambiado, pero permitió registrar en forma centralizada, los ingresos diarios recibidos en la Estación Experimental.

Actualmente, pero iniciado el año 2003, se está realizando un estudio para implementar un Sistema de Administración Financiera Centralizado, con el fin de lograr una mayor eficiencia de los recursos.

9.6. Nueva Estructura Presupuestaria

A contar del año, 2003 se modificó la estructura de presupuestaria de la Escuela, incorporándose una subdivisión por jefaturas. Esto, como una forma de reflejar mejor los gastos involucrados en cada una de ellas. De igual manera se modernizó el sistema de emisión de los cheques a formas más mecanizadas con registro automático de la información correspondiente al gasto.

9.7. Estudio de descentralización.

El año 2003 se realizó también un estudio económico para determinar los efectos de la descentralización en nuestra Unidad Académica. Esta matriz fue la base de información utilizada para conocer los ingresos y egresos de nuestra Facultad. Con ella fue posible realizar la descentralización económica de la Escuela, la que con ello, a partir del año 2004, ha pasado a depender única y exclusivamente de los ingresos que ella genera, tanto por matrículas como por ingresos propios, reservándose la administración central de la Universidad, sólo un impuesto del 13% y la morosidad de las matrículas. Esto hace más dependiente el ahorro de la Facultad en relación con los insumos básicos como electricidad y agua entre otros.

10. MODIFICACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA FACULTAD

Durante el año 2003, dentro de los recintos de la Facultad, se realizaron variados trabajos que incrementaron el nivel de infraestructura de la Facultad.

Dentro de los trabajos señalados, se remodeló el laboratorio de ganadería y pastizales; se instalaron las señaléticas de la Facultad; se construyeron los portones y el nuevo acceso a la Facultad; así como la caseta de vigilancia, la cual fue inaugurada por los propios vigilantes con participación del Decano. Se construyeron dos oficinas nuevas en los recintos del ex decanato, una para establecer en ella la reprografía de docencia, y la otra para dar más capacidad a contabilidad. De igual modo se dividió la exsala de Consejo de Facultad, para habilitar dos oficinas que hoy se ocupan para la Secretaria Técnica de Cooperación Técnica y también para la Secretaria Ejecutiva del Centro de Exalumnos.

Paralelamente se trabajó en la canalización de las aguas lluvias, un problema que hacía crisis en los tiempos de invierno en los patios de la Facultad. Por último se realizó la construcción de una bodega, cerrando la infraestructura de fierro que se encontraba frente a la cancha de fútbol, pavimentándose además los accesos a la Facultad.

11. VISITAS ILUSTRES A LA FACULTAD

11.1. Cardenal Zenon Grocholewsky, prefecto para la Educación Católica del Vaticano, quien con motivo de los 75 años comienza su visita a la Universidad, el 24 de Marzo, visitando la Facultad de Agronomía, en Quillota.

11.2. Con la misma razón anterior, visitó la Facultad el Nuncio de Su Santidad Juan Pablo II, Monseñor Aldo Cavalli.

11.3. El 08 de Abril, visita las dependencias de la Facultad, el Magnífico Rector de la Universidad de Córdoba España, Dr. Eugenio Domínguez Vilches, quien se encontraba participando en el seminario "Innovación y Armonización Curricular: Confrontación de Experiencias, Perspectivas de Colaboración", realizado en la P.U.C.V., en Valparaíso.

11.4. Los días 29 y 30 de Mayo, visitan la Facultad los señores Roger Broadley, Queensland Government, Departamento of Primary Industries y Bruce Sloper, President, Australian Custard Apple Growers Association Inc. (Australia). Durante la estadía recorren las dependencias de la Facultad y Estación Experimental La Palma, oportunidad en que se reúnen con los profesores Ximena Besoain, Mónica Castro, José Antonio Olaeta, Eduardo Oyanedel y Pedro Undurraga.

11.5. Durante el mes de Julio y con el propósito de reunirse con los investigadores del proyecto Fondef de Nispero, visita la Facultad al Catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia, Profesor Dr. Ingeniero Agrónomo, Manuel Agustí Fonfría.

11. 6. El día 23 de Septiembre, visita la Facultad el Representante del IICA en Chile y ex Ministro de Agricultura del Uruguay, Don Gonzalo González en compañía del Especialista en Educación de esa Oficina, Sr. Héctor Urrutia. Sostienen una reunión almuerzo en la que participan los representantes de IICA, el Decano de la Facultad y el Ingeniero Agrónomo Don Alejandro Zuleta.

11. 7. El 30 de Septiembre, vuelve de visita el representante del IICA en compañía del Rector de la Universidad de la República del Uruguay, Don Rafael Guarda. Son recibidos por el Decano de la Facultad y el Ingeniero Agrónomo Don Enrique Middleton. Visitan las dependencias de la Facultad y las instalaciones de la Estación Experimental La Palma.

11. 8. En el marco de la celebración de los 75 años de la Fundación de la Universidad, el día 18 de Octubre, se realiza en la Facultad un acto en homenaje a don Rafael Ariztía Lyon, benefactor de esta Institución y en particular de la Escuela de Agronomía. En dicha ocasión asisten autoridades universitarias y descendientes de Don Rafael Ariztía y doña Teresa Brown de Ariztía. El programa se inicia con un acto en la Capilla de La Palma, luego una visita a la Facultad, al Fundo La Palma y finalmente un brindis.

11.9. Entre el 28 y el 30 de Octubre, visitan la Facultad, el Comité de Pares Evaluadores Externos para la acreditación de la carrera de Agronomía en el marco del Mecanismo Experimental de Acreditación MERCOSUR (MEXA). Dicho Comité fue integrado por los Ingenieros Agrónomos René Anrique (Presidente), Celso Luiz Predevello (Brasil) y Miguel Angel Brizuela (Argentina) ejerciendo como Secretaria Técnica de la Comisión, la Sra. María José Lemaitre del Campo, Secretaria Técnica CNAP. El programa de actividades contempló en primera instancia, una reunión con el Decano (S) Don Eugenio López, visita a la Facultad, reunión con profesores, alumnos, con profesores de Ciencias Básicas y con egresados entre otros.

12. EVENTOS REALIZADOS EN LA FACULTAD DURANTE EL AÑO 2003

12.1. El Honorable Senador Don Sergio Romero Pizarro dicta en la Facultad, el día 03 de Abril, una charla titulada "Efectos en la agricultura del Tratado de Cooperación con la Comunidad Europea", dirigida a Profesionales, alumnos y productores.

12.2. El 09 de Junio, se realizó el Seminario "**Análisis de las Repercusiones en el Sector Agrícola de los Nuevos Acuerdos Comerciales Internacionales**", dirigidos a productores, exportadores, asesores, ingenieros agrónomos y a todos los profesionales y técnicos que se desempeñan en empresas agrícolas, exportadoras y productoras. Los expositores fueron los señores Mario Matus Baeza, Director de Asuntos Económicos Bilaterales DIRECON, Patricio De Gregorio Rebecco, Sub Director Internacional de PROCHILE, Juan Pablo Soto Mayor Estragno, Gerente de Desarrollo Sociedad Nacional de Agricultura, Ronald Bown Fernández, Presidente Asociación de Exportadores de Chile, Luis Schmidt Montes, Presidente de la Federación de Productores de Frutas de Chile y Pedro García Elizalde, Profesor de la Facultad.

12.3. El Comité de Paltas realiza en la Facultad, el 09 de Septiembre, el Taller denominado **“Post-Cosecha de la Palta Hass”**. En dicho taller exponen: Mónica Castro, Francisco Gardiazabal, Mary Lu Arpaia (U. California), Alfredo Dabancens (Comité de Paltas) y Christian Magdahl.

12.4. El 23 y 24 de Septiembre, en el marco de la celebración de los 40 años, se realiza en la Facultad el Seminario -Taller Internacional de **AGRICULTURA SUSTENTABLE**, en el marco del Proyecto MECESUP UCV002.

El evento pretende fomentar en los profesores y estudiantes, el interés y conocimiento de los principios de sustentabilidad aplicados en las actividades agropecuarias.

Durante dos días, los expertos abordaron temáticas relacionadas a la sustentabilidad, la planificación territorial, la gestión ambiental en la agricultura, las buenas prácticas agrícolas y los SAFS (Sustainable Agriculture Farming Systems).

12.5. Se realiza en la Facultad la “IV Conferencia del Foro Nacional de Educación y Capacitación Silvoagropecuaria y Rural”, de acuerdo al siguiente programa:

Discurso de bienvenida del representante para Chile del IICA *Sr. Gonzalo González Fernández*

Sr. Pedro Undurraga Martínez, Decano Facultad de Agronomía, Desafíos para los Formadores de Capacidades Profesionales y Técnicas.

Exposición de Panelista N° 1. *Sr. Edmundo Araya Abollo* Director General de la Fundación para el Desarrollo Frutícola “ChileGAP”: Una solución de certificación para los mercados de Estados Unidos y la Unión Europea.

Exposición de Panelista N° 2. *Sr. Gonzalo Briones Saval* Presidente de Asociación Gremial de Agricultores de Quillota. Desafíos Regionales en Materias de Certificación Agrícola.

Exposición de Panelista N° 3. *Sr. Carlos Furche Guajardo*. Director Nacional de ODEPA. “Compromisos Gubernamentales en materias de Certificaciones Agrícolas”.
Visión de Futuro de la Región inserta en el contexto del comercio internacional (intracontinente y extracontinente).

Exposición Panelista N° 4 *Sr. Alejandro Corvalan Quiroz*. Director Regional de CORFO Vª Región de Valparaíso. Énfasis Regional a las Políticas y a los Instrumentos de Fomento para las Certificaciones Agrícolas.

Presentación de los Candidatos al Directorio Regional del Foro de Educación y Capacitación Silvoagropecuaria y Rural del IICA.

Elección del Directorio Regional del Foro de Educación y Capacitación Silvoagropecuaria y Rural del IICA.

Ceremonia de Clausura: Tareas y Acciones Futuras para Concretar los Desafíos Futuros.

Palabras de Despedida y Resumen de Acuerdos. *Sr. Mario Silva Genneville*, Decano Facultad de Ciencias Agronómicas Universidad de Chile, Presidente Foro Nacional de Educación y Capacitación Silvoagropecuaria y Rural.

12.6. Entre el 28 y el 31 de Octubre, la Facultad organiza el XIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, en Marbella Resort – Maitencillo. Destaca la participación de la Facultad con más de 8 trabajos liderados por la Profesora Ximena Besoain.

13. OTROS ASPECTOS RELEVANTES OCURRIDOS DURANTE EL AÑO

13.1. Inauguración del Laboratorio de Propagación.

Con la presencia del Vice Gran Canciller Mons. Jorge Sapunar, del señor Rector Don Alfonso Muga y de la Sra. Eugenia Vda. de Rosenberg, hijos, familiares e invitados especiales, se realizó, el 21 de Enero, la inauguración del Laboratorio de Propagación, el cual fue bautizado con el nombre del Profesor Gregorio Rosenberg, en reconocimiento a su gran contribución a la Escuela y su destacada labor en el área de los frutales en la Facultad como en Chile.

13.2. Visita del Cardenal Grocolewsky e Inauguración del Año.

El día 24 de Marzo, con motivo de la celebración de los 75 años de la Fundación de la Universidad, que se cumplen el 25 de Marzo, visita la Facultad y participa en un acto litúrgico en la Capilla de La Palma y posteriormente en un encuentro en los recintos de la Facultad, con la comunidad de la Escuela de Agronomía y de Ciencias Religiosa de la Universidad. El Cardenal Zenon Grocholewsky, Prefecto de la Congregación para la Educación Católica Mundial del Vaticano es acompañado por Monseñor Aldo Cavalli Nuncio Apostólico de Su Santidad Juan Pablo II en Chile, Monseñor Gonzalo Duarte Gran Canciller de la Universidad, Monseñor Jorge Sapunar Vice Gran Canciller y el Rector Profesor Alfonso Muga.

Monseñor Grocolewsky visita la Facultad por cuanto se recuerda que es en la Capilla de la Palma donde se habría gestado la idea de hacer la Fundación Isabel Caces de Brown, que dio origen a la Universidad.

13.3. Visita Senador Sergio Romero y Charla.

El día 03 de Abril, el Senador Sergio Romero dictó una conferencia sobre “Efectos en la agricultura del Tratado de Cooperación con la Comunidad Europea”. Con esta conferencia el Senador cumplió su compromiso, contraído en su visita el año anterior, en el sentido de proyectar para alumnos, profesores y agricultores, los antecedentes agrícolas del tratado de libre comercio suscrito por Chile con la Unión Europea.

13.4. Visita del Magnifico Rector de la Universidad Politécnica de Córdoba.

Con motivo de su participación en el seminario “Innovación y Armonización Curricular: Confrontación de Experiencias, Perspectivas de Colaboración”, realizado en la P.U.C.V., visitó la sede de la Facultad, el 08 de Abril, el Rector de la Universidad Politécnica de Córdoba profesor Dr. Eugenio Domínguez Vilches. Esta visita permitió generar un mayor acercamiento y apoyo al convenio que nuestra Facultad mantiene con la Escuela de Técnicos Superior de Ingenieros Agrónomos de dicha Universidad.

13.5. Inauguración de Laboratorios Docentes.

El día 14 de Mayo, con la presencia del Vice Gran Canciller, Jorge Sapunar, y el Rector, Alfonso Muga, la Facultad de Agronomía inauguró nuevas dependencias destinadas a apoyar la labor de docencia que en ellas se realiza.

Fueron inaugurados un laboratorio docente con amplia capacidad y el laboratorio de computación donde se instalaron cuarenta computadores nuevos.

El primero para ser utilizado por los alumnos de pregrado, y el segundo, que cuenta además con servidores propios de última generación, permitirá mantener un respaldo de los proyectos realizados por los profesores de la Facultad. También a los estudiantes se les entregará una cuenta de acceso, asignándoseles un espacio en los servidores para facilitar su trabajo.

Estas dos nuevas dependencias forman parte de la complementación en la infraestructura para la Facultad establecida en el proyecto MeceSup.

13.6. Visita de Empresarios de Australia.

El 29 y 30 Mayo, visitaron la Facultad los señores Roger Broadley, Queensland Government, Departament of Primary Industries y Bruce Sloper, President, Australian Custard Apple Growers Association Inc. (Australia). Durante la estadía visitan las dependencias de la Facultad y Estación Experimental La Palma, reuniéndose con los profesores Ximena Besoain, Mónica Castro, José Antonio Olaeta, Eduardo Oyanedel y Pedro Undurraga.

13.7. Viaje del Decano a España.

Entre los días 07 y 17 de Junio, el Decano de la Facultad Don Pedro Undurraga viaja a España con el propósito de asistir al Curso de Poscosecha de Cítricos, realizado en la Universidad Politécnica de Valencia.

Asimismo, visita el Rectorado de la Universidad Politécnica de Valencia y de la Universidad Politécnica de Madrid, reforzando los convenios existentes con dichas instituciones.

13.8. Seminario Internacional.

El 09 de Junio, se realizó el Seminario “Análisis de las Repercusiones en el Sector Agrícola de los Nuevos Acuerdos Comerciales Internacionales”, dirigidos a productores, exportadores, asesores, ingenieros agrónomos y a todos los profesionales y técnicos que se desempeñan en empresas agrícolas, exportadoras y productoras.

Los expositores fueron los señores Mario Matus Baeza, Director de Asuntos Económicos Bilaterales DIRECON, Patricio De Gregorio Rebecco, Sub Director Internacional de PROCHILE, Juan Pablo SotoMayor Estragno, Gerente de Desarrollo Sociedad Nacional de Agricultura, Ronald Bown Fernández, Presidente Asociación de Exportadores de Chile, Luis Schmidt Montes, Presidente de la Federación de Productores de Frutas de Chile y Pedro García Elizalde, Profesor de la Facultad.

13.9. Participación en Acreditación Agronomía Talca.

Entre los días 17 y 21 de Agosto, el Decano Don Pedro Undurraga viaja a la ciudad de Talca, específicamente a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Talca.

La razón de esta visita es que le ha correspondido presidir el Comité de Pares Evaluadores de la Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado (CNAP) para la carrera de Agronomía de dicha Universidad.

13.10. Convenio con República Dominicana.

Los Profesores Ricardo Cautín, Eduardo Gratacós y Cristian Canales viajaron entre el 24 y el 31 de Agosto a República Dominicana, con el propósito de dictar un seminario de fruticultura que se llevó a efecto en Santo Domingo, República Dominicana, bajo el patrocinio del convenio que mantiene la Facultad con el Ministerio de Agricultura y algunas carreras de Agronomía de dicho país.

Conjuntamente con llevar a efecto el seminario, tuvieron a su cargo la realización de un rápido diagnóstico de la agricultura de dicho país.

13.11. Capacitación para Acreditación MERCOSUR.

Entre los días 1º y 4 de Septiembre el Decano Don Pedro Undurraga, asiste a un Taller de Formación para la Acreditación de Carreras de Agronomía del MERCOSUR, que se realizó en la ciudad de Curitiba en Brasil. Esta actividad fue organizada por la Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado de MERCOSUR.

13.12. Participación de Profesores en Congreso

Entre los días 10 y 14 de Septiembre los profesores Pedro Undurraga, Eugenio López y Ricardo Cautín, son invitados como conferencistas, en poda, fitosanidad para exportación y poscosecha de la fruta, al primer Congreso Argentino de la Palta, que se desarrolló en Tucumán, República Argentina.

13.13. Seminario de Poscosecha en Paltas.

El día 09 de Septiembre, el Comité de Paltas realiza en la Facultad, el Taller denominado "Post-Cosecha de la Palta Hass". En dicho taller exponen los profesionales: Mónica Castro, Francisco Gardiazabal, Mary Lu Arpaia (U. California), Alfredo Dabancens (Comité de Paltas) y Christian Magdahl.

13.14. Seminario de Agricultura Sustentable,

El 23 y 24 de Septiembre se realiza en la Facultad el Seminario-Taller Internacional de Agricultura Sustentable, en el marco del Proyecto MECESUP UCV002.

El evento pretende fomentar en los profesores y estudiantes, el interés y conocimiento de los principios de sustentabilidad aplicados en las actividades agropecuarias.

Los profesores que participaron fueron:

JUAN GASTO CODERCH Ph.D.
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Pontificia Universidad Católica de Chile

Dr. Ing. Agr. DOMINGO GÓMEZ OREA
Departamento Proyectos de Ingeniería y Planificación Rural
Universidad Politécnica de Madrid

IAN A. MERWIN Ph.D.
Department of Horticulture Cornell University

STEVE R. TEMPLE Ph.D.
Agronomy and Range Science
University of California, Davis.

MATHIS WACKERNAGEL Ph.D.
Presidente Global Footprint Network

13.15. Visita de Ex Ministro y Representante del IICA en Chile.

Con fecha 23 de Septiembre, visita la Facultad el Representante del IICA en Chile y Exministro de Ganadería, Agricultura y Pesca del Uruguay, Don Gonzalo González en compañía del Especialista en Educación de esa Oficina, Sr. Héctor Urrutia. Sostienen una reunión almuerzo en la que participan los representantes de IICA, el Decano de la Facultad y el Ingeniero Agrónomo Don Alejandro Zuleta.

13.16. Visita del Rector de la Universidad de la Republica del Uruguay.

El día 30 de Septiembre, se recibe la visita en la Facultad del Rector de la Universidad de la Republica de Uruguay Don Rafael Guarda, acompañado del Representante del IICA en Chile, Don Gonzalo González. Son recibidos por el Decano de la Facultad y el Ingeniero Agrónomo Don Enrique Middleton, visitan las dependencias de la Facultad y las instalaciones de la Estación Experimental La Palma.

El Rector es ingeniero y tiene la alternativa de poner una máquina de control de heladas en la Estación Experimental.

13.17. Viaje del profesor Pedro García.

En el marco del Proyecto Chile Califica, el profesor Pedro García Elizalde viaja el 28 de Septiembre a Alemania.

13.18. Nominación y Designación de Sede para Congreso.

Entre los días 18 al 27 de Octubre se lleva a cabo en Málaga, España, el V Congreso Mundial de la Palta.

En él, es elegida como futura Presidente de la Asociación Internacional de la Palta la profesora Mónica Castro. Ella asumirá este cargo, en propiedad, dentro del próximo Congreso.

Por otra parte, se aceptó la alternativa, presentada por la Facultad a través de su Decano, de realizar el VI Congreso Mundial de la Palta en Chile, en el año 2007.

13.19. Reunión del Consejo de Decanos de Chile.

El 10 de Octubre se realizó en la Facultad una reunión del Consejo de Decanos de Facultades de Agronomía de las Universidades adscritas al Consejo de Rectores de Universidades Chilenas.

13.20. Foro de Educación.

El día 16 de Octubre se realiza en la Facultad, la IV Conferencia del Foro Nacional de Educación y Capacitación Silvoagropecuaria y Rural, que preside el Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile y que es auspiciado por el IICA.

13.21. Día Abierto.

El día 17 de Octubre se realizó el tradicional Día Abierto, en el marco de la celebración de los 40 años de la Facultad, ocasión en que asistieron colegios, agricultores y autoridades. En dicha oportunidad se realizó un acto inaugural, posteriormente se llevaron a efecto las visitas a dependencias de la Facultad y Estación Experimental La Palma. Durante el día también se realizaron diferentes conferencias.

13.22. Celebración de los cuarenta años y Constitución del Centro de exalumnos.

Con motivo de celebrarse el cuadragésimo aniversario de la Facultad, el 18 de Octubre se realizaron diversos actos. En primer lugar un acto litúrgico en el que se recordó la familia de los benefactores de la Facultad y de la Universidad Don Rafael Ariztia y doña Teresa Brown de Ariztia.

Asistieron exalumnos, profesores de la Facultad y de la Universidad, familiares de los benefactores y autoridades de la Universidad encabezadas por el Vice Gran Canciller Monseñor Jorge Sapunar y el Rector profesor Alfonso Muga.

Posterior a la liturgia, familiares de los benefactores visitaron la Facultad.

Con la asistencia de alrededor de 200 exalumnos, se realizó un acto, en el cual el Decano dio una reseña de la situación actual de la Facultad, haciendo uso también de la palabra, el exalumno Bruno Solari. El acto finalizó con un diaporama, con fotografías de nuestra historia y la invitación a participar y firmar el acta de formación del Centro de Ex Alumnos de la Facultad de Agronomía, cuyos estatutos de formación fueron entregados y leídos a los ex alumnos presentes. Con la presencia del Sr. Notario Julio Abuyeres, se dio vida legal al Centro de Exalumnos de la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, constituyéndose la primera directiva que sesionó de inmediato.

Finalmente la celebración del aniversario número 40, terminó con el bautizo del nuevo Bus de la Facultad como Pollo III y con un almuerzo de camaradería.

13.23. Asistencia a Congreso y relaciones internacionales.

Posterior a su asistencia al V Congreso Mundial de la Palta, el Decano fue invitado a participar en el Brainstorming o poscongreso, que sobre palta se realizó en Ventura California, Estados Unidos.

Aprovechando dicho viaje, tomó contacto y visitó los Colleges de Riverside y Davies de la Universidad de California. En ellos se entrevistó con el Director y Subdirector de Relaciones Internacionales de la Universidad de California en Riverside y en Davies. Como resultado de esas reuniones, fue posible firmar a comienzos de este año un protocolo de convenio, para intercambio de profesores y estudiantes con el College de Davies en California. Cabe recordar que la Universidad de California tiene en su sede de Davies un importante desarrollo en el área de agricultura sustentable y en el caso de Riverside un campo de enorme desarrollo en el área de fruticultura subtropical.

Asimismo, en el marco del V Congreso Mundial de la Palta, el Profesor José Antonio Olaeta participa como relator y Presidente de la Mesa Redonda "Industrialización de la Palta" (19 – 24 Octubre).

13.24. Congreso Fitopatología.

Entre el 28 y el 31 de Octubre, la Facultad organizó con buen éxito, el XIII Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, el cual se realizó en Marbella Resort – Maitencillo. En su organización, la principal tarea le cupo a la Profesora Ximena Besoain.

13.25. Lanzamiento proyecto Fondef.

El día 06 de Noviembre, se realizó en el Aula Mayor de la Facultad, la ceremonia de Lanzamiento del proyecto FONDEF "Nuevas oportunidades para la producción intensiva y precoz de cerezas: formulación y validación tecnológica en áreas con diferente acumulación de frío invernal". A dicho evento asisten en representación de Fondef la Ingeniero de Proyectos Sra. María Paulina Caro, representantes del sector empresarial, el Vicerrector de Investigación y Estudios Avanzados Don Gabriel Yany, Don Carolus Brown, autoridades universitarias y el señor Gobernador Provincial de Quillota Don Roberto Ravest. Posterior a la ceremonia se realizó una visita al huerto de la Estación Experimental La Palma.

13.26. Ceremonia de Titulación.

El día 03 de Diciembre se llevó a efecto la Ceremonia de Titulación de la Facultad. 74 alumnos reciben sus diplomas de grado y título, 21 de ellos corresponden al Programa Especial de Titulación del año 2002 y 53 a alumnos titulados a través del proceso normal. Esta cifra de estudiantes que recibieron su título, corresponde a la más alta que se tenga registro en la Facultad.

13.27. Acuerdos de Cooperación.

Los Profesores Eduardo Salgado y Marco Cisternas viajan a la ciudad de Sao Paulo, Brasil, con el propósito de concretar acuerdos de cooperación entre nuestra Facultad y las Universidades de Sao Paulo y Colonia.

Las reuniones de trabajo que se tuvieron en Sao Paulo, se enmarcan dentro de los proyectos de cooperación que se llevan a cabo a través de la Agencia DAAD.

13.28. Acreditación MERCOSUR.

Entre el 9 y el 12 de Diciembre, al Decano Don Pedro Undurraga le correspondió presidir la Comisión de Pares Evaluadores del MERCOSUR, que visitó la carrera de Agronomía de la Universidad de Concepción.

Por otra parte entre el 13 y el 19 del mismo mes, integró la Comisión de Pares Evaluadores del MERCOSUR, para acreditar la Carrera de Agronomía de la Universidad de Tarija en Bolivia.

13.29. Integrante Comisión Acreditación de Pregrado

El Profesor José Antonio Olaeta participa como miembro de la Comisión de Acreditación de Pregrado de la Universidad Católica de Temuco y de la Universidad de La Frontera.