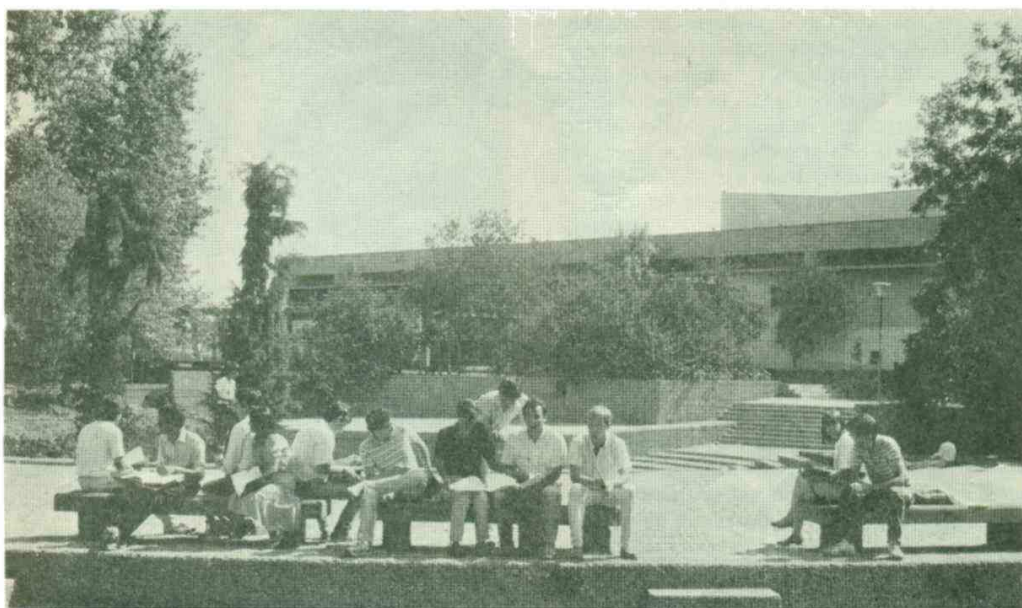


## “CAMPUS ANTUMAPU”

MARIO SILVA G.  
Ing. Agr. M.S.  
Director Escuela de Agronomía



Grupo de alumnos compartiendo en los jardines del Campus

### Introducción

En el sector agropecuario del país se ha manifestado siempre una gran preocupación por contar con centros educativos adecuados que permitan desarrollar una agricultura moderna. Esta inquietud fue la que indujo en 1875 a la creación del Instituto Agronómico bajo la dirección del profesor francés René Le Fevre. Esta primera piedra constituyó el inicio de una esforzada trayectoria y permitió finalmente dar vida a la Escuela de Agronomía de la Universidad de Chile que actualmente forma parte de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Desde los inicios de esta Escuela y como producto de una serie de decisiones correctamente efectuadas, se han conseguido a lo largo de su trayectoria grandes logros en Docencia e Investigación; éstos, han permitido conformar un perfil del Ingeniero Agrónomo adecuado a la realidad del país y que corresponde a un profesional dotado del conocimiento científico y tecnológico, el que criteriosamente aplicado resultará en una acción eficiente en cualesquiera de las áreas de las Ciencias Agropecuarias.

Para cumplir con los objetivos de dicho perfil, los académicos y las autoridades de la Facultad no han escatimado esfuerzos desde su formación, en crear una infraestructura que permita llevar a cabo esta gran labor propia de un centro de excelencia académica como lo es nuestra Universidad. La estructura actual de la Escuela

de Agronomía está conformada por los siguientes Departamentos: Agroindustrias y Tecnología de los Alimentos, Desarrollo Rural, Ingeniería y Suelos, Producción Agrícola, Producción Animal y Sanidad Vegetal. La Escuela de Agronomía cuenta además con cinco Estaciones Experimentales y un Centro de Apoyo en el sur del país. Entre las primeras se encuentra el Campus Antumapu el cual ocupará la atención del presente artículo, en el que se da a conocer las facilidades que la Escuela de Agronomía proporciona a sus estudiantes y público en general.

### Infraestructura del Campus

El Campus Antumapu está ubicado en Santiago, comuna de La Pintana (Santa Rosa, 11315). Como en él se desarrolla la mayor parte de la actividad docente y de investigación, cuenta con la infraestructura adecuada a dichos quehaceres.

El Campus tiene una superficie total de 330 ha, las cuales se dedican a la producción y a la docencia. La superficie construida ocupa 30.000 m<sup>2</sup>, y en ella se encuentran todas las instalaciones que debe tener para su funcionamiento una Escuela de Agronomía, tales como: Biblioteca, Salas de Clases, Laboratorios, Invernaderos, Planta Piloto Agroindustrial, Galpones para Estudios Metabólicos, instalaciones lecheras y un Area Deportiva.

### Biblioteca

El fondo bibliográfico consta de 26.500 volúmenes de libros, 663 títulos de revistas científicas y técnicas, 720 títulos de publicaciones seriadas, 8.000 tesis y 3.000 microformatos. Dentro de las colecciones especiales se encuentra la Historia de la Agricultura Chilena, las obras completas de Claudio Gay con los Atlas de la Historia Física y Política de Chile y, las obras sobre agricultura publicadas por los profesores de la Escuela desde 1876.

Además esta Biblioteca es depositaria de las publicaciones de FAO (Organización para la Agricultura y la Alimentación) e IICA (Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola). Tiene convenios internacionales con el Ministerio de Agricultura de Estados Unidos de Norteamérica a través de la Biblioteca Nacional, y con la organización para el desarrollo Industrial de las Naciones Unidas, Austria. También integra redes de información a través de las Bibliotecas de la Universidad de Chile y de los Sistemas Nacionales de Información Agrícola (AGRIS).

### Salas de clases

Se encuentran concentradas en los edificios, y cuentan con los medios necesarios para el uso de elementos audiovisuales. También existe un equipo de video que se puede usar a requerimiento de las diversas unidades. Por otra parte, los diferentes Departamentos poseen también salas que cuentan con la misma infraestructura, en las cuales se realizan las clases para los cursos de los niveles más avanzados y, de especialidad en la carrera.

### Laboratorios

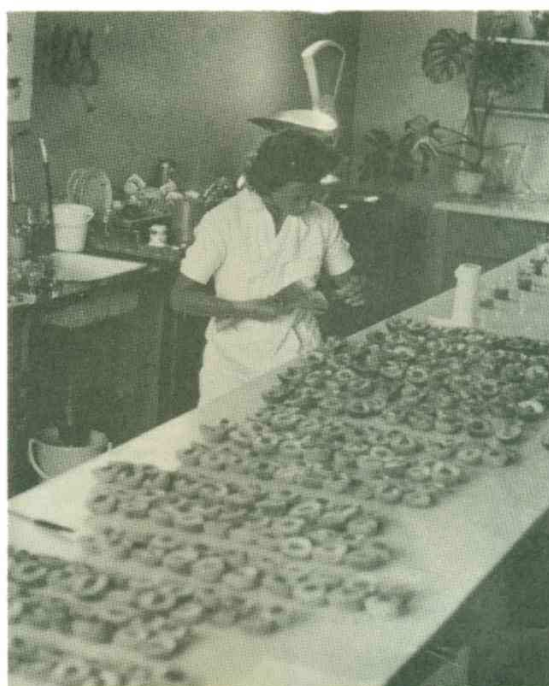
Estas unidades son indispensables para dar una buena formación a los estudiantes, y llevar a cabo investigaciones a un nivel tecnológico adecuado a las necesidades de la agricultura del país. Por ello se ha dado especial énfasis a esta parte de la infraestructura, para que no sólo cada uno de ellos se acerque al nivel necesario, sino que también para mantener la amplia gama de laboratorios que exige la agricultura moderna. Es así como en este Campus se cuenta con 37 laboratorios, los cuales se describen en el Cuadro 1.

### Invernaderos

Estos se encuentran ubicados al suroeste del Campus. En ellos se llevan a cabo experimentos en condiciones controladas. Tienen una superficie de 900 m<sup>2</sup> en la cual se distribuyen 44 salas dedicadas a la docencia e investigación.

### Unidad de Computación

La Unidad de Computación del Campus Antumapu constituye un laboratorio conectado al Centro de Sistemas de Información de la Universidad. Dispone de 4 terminales IBM, y una impresora, conectados por vía telefónica al computador IBM 3031 de dicho Centro. También cuenta con microcomputadores para realizar la labor docente y de investigación. Los diversos Departamentos de la Facultad por su parte, tienen computadores de tipo personal y se espera que en un futuro próximo, se constituya una red con todos estos terminales para usar más eficientemente dicho recurso.



Laboratorio de post-cosecha

### Planta Piloto Agroindustria

Esta Planta pertenece al Departamento de Agroindustrias y Tecnología de los Alimentos. Cuenta con líneas de procesamiento de frutas y hortalizas, productos lácteos y, algunos equipos para procesamiento de carnes. Sus objetivos son apoyar las funciones docentes del Departamento y los proyectos de investigación; además presta servicios a pequeños agricultores e industriales en la elaboración y/o desarrollo de nuevos productos.

### Area de educación física y recreación

Ubicada al lado noreste del Campus, esta área cuenta con 2 canchas de fútbol de pasto, una multicancha para tenis, rugby, fútbol y vóleybol; un gimnasio para básquetbol, vóleybol y tenis de mesa; una batería de acondicionamiento físico y tatami para judo y además con una infraestructura adecuada de camarines y baños.

Pueden hacer uso gratuito de estas instalaciones todos los estudiantes y funcionarios de la Facultad, en horarios que no corresponden a clases o a entrenamientos programados. También presta servicios a otras Facultades e instituciones del país.

### Coro y Ballet Folklórico Antumapu

El Coro y el Ballet Folklórico se iniciaron el año 1971. Actualmente ambos conjuntos están integrados por estudiantes y funcionarios de las Escuelas de Agronomía e Ingeniería Forestal. El Ballet incluye también la participación de estudiantes de otras carreras de la Universidad y de ex-alumnos de la Facultad.

**CUADRO 1**  
**Laboratorios del Campus Antumapu de acuerdo a su orientación**  
**y a las actividades que desarrollan**

DEPARTAMENTO	ORIENTACION	ACTIVIDADES		
		Docencia	Investigación	Servicios fuera de la Escuela
Agroindustrias	- Análisis de Alimentos	X	X	X
	- Evaluación Sensorial	X	X	X
	- Control de residuos de Anhídrido Sulfuroso	X	X	X
	- Granos	X	X	
	- Jugo y pulpa de frutas	X	X	
	- Cítricos	X	X	
	- Química de Alimentos	X	X	
	- Microbiología de Alimentos	X	X	
	- Leche y productos lácteos	X	X	
Ingeniería y Suelos	- Cartografía y clasificación de suelos	X	X	
	- Agroclimatología	X	X	
	- Riego	X	X	
	- Química de Suelos y Agua	X	X	X
	- Maquinaria	X	X	
	- Reciclaje orgánico	X	X	
Producción Agrícola	- Fisiología Frutal	X	X	
	- Frutales no Tradicionales	X	X	
	- Anatomía Vegetal	X	X	
	- Análisis foliar	X	X	X
	- Fisiología de post-cosecha	X	X	
	- Bioquímica	X	X	
	- Fisiología Vegetal	X	X	
	- Semillas	X	X	X
	- Horticultura	X	X	
	- Leguminosas de grano	X	X	
	- Control de Malezas	X	X	
Producción Animal	- Análisis de Forrajes y Alimentos	X	X	
	- Lanimetría	X	X	
Sanidad Vegetal	- Entomología General	x	x	
	- Entomología Frutal	x	x	
	- Entomología de Cultivos	x	x	
	- Toxicología	x	x	
	- Microbiología	x	x	
	- Fitopatología General	x	x	
	- Fitopatología de Cultivos	x	x	
	- Fitopatología Frutal	x	x	x
	- Nematología	x	x	x

**Servicio de Bienestar Estudiantil**

Este servicio está a cargo de una Asistente Social. Su función es apoyar a los estudiantes en la solución de sus problemas tanto económicos como sociales, con el fin de que se mantengan dentro del sistema universitario. Para esto, se les ayuda principalmente con los recursos materiales y humanos de que dispone la Universidad y con fondos otorgados por otras instituciones.

**Servicio Médico y Dental**

Existe en el Campus un consultorio periférico del Servicio Médico y Dental de Alumnos de la Universidad que proporciona atención dental y de enfermería diariamente, y atención médica tres veces a la semana.

**Casino**

Este ofrece a los estudiantes la posibilidad de almorzar en el Campus, existiendo además un servicio de Cafetería que funciona todo el día.

**Estación Experimental**

El terreno dedicado a la producción y a la experimentación alcanza a 263 ha, de las cuales 208 ha se dedican a la actividad agrícola y 55 ha a la actividad ganadera. La experimentación que se lleva a cabo en esta Estación, está relacionada con distintas áreas del quehacer agronómico, destacando entre ellas la fruticultura, las leguminosas de grano, la horticultura y la producción de leche. En este último caso, el rebaño está formado por vacas de la raza Holandés Americano, el cual además de utilizarse en parte para la investigación, se dedica a la producción.

En el sector productivo orientado a la parte agrícola, se cuenta con un vivero frutal, una estación cuarentenaria y un huerto de manzanos. El resto del predio se dedica a cultivos y praderas.

**Cuerpo docente**

Para llevar a cabo la actividad docente al nivel que corresponde, la Universidad exige que sus académicos realicen actividades de investigación y extensión. De este



Laboratorio de Inglés

modo se logra que la docencia sea impartida por profesores que tienen una gran vivencia como especialistas, lo que les permite ir traspasando sus experiencias personales a los alumnos.

La Unidad Académica cuenta con 137 académicos de jornada completa y 104 de jornada parcial equivalente.

#### **La docencia**

En el Campus se centra tanto la enseñanza de pregrado como de postgrado, considerando en ambos niveles diferentes posibilidades de especializaciones.

#### **Pre-grado**

El objetivo de la enseñanza de pregrado es preparar profesionales con una sólida formación técnica y científica que les permita crear, modificar y operar sistemas agropecuarios, considerando un uso racional de los recursos naturales y una adecuada protección del ambiente. También se ha fijado como meta dotar al estudiante de los valores éticos necesarios para actuar responsablemente al servicio de los intereses de la comunidad, en conjunto con sus aspiraciones personales.

El Plan de Estudio considera una duración de 10 semestres. Para cumplir con sus objetivos, en la Carrera de Agronomía, se dicta un total de 110 asignaturas obligatorias, 64 electivas y 36 libres. Varias de estas asignaturas se dictan en ambos semestres.

Dentro del Plan Curricular se contemplan prácticas específicas a nivel de asignaturas, y prácticas generales estivales e invernales. Para su realización se utilizan activamente las Estaciones y Centros Experimentales con que cuenta la Escuela; y también las instalaciones de empresas privadas y predios particulares.

En la actualidad se encuentran matriculados 617 estudiantes, de los cuales 98 están por finalizar su carrera y desarrollan sus tesis de grado en nuestras Estaciones Experimentales.

Los estudios de pregrado conducen al grado de Licenciado en Agronomía y al Título de Ingeniero Agrónomo con menciones en: Agroindustrias y Tecnología de los Alimentos, Economía Agraria, Fitotecnia, Fruticultura, Ingeniería y Suelos y Producción Animal.

#### **Post-grado**

Los estudios de postgrado están orientados esencialmente al otorgamiento del grado de Magister en Ciencias Agropecuarias. En relación con la Carrera de Agronomía se ofrecen tres menciones: Producción Animal, Producción de Cultivos y Producción Frutícola.

El programa de Magister tiene por objetivo fundamental formar graduados con un dominio, en profundidad, en el campo de las Ciencias Agropecuarias. El programa permite al candidato alcanzar un alto grado de razonamiento científico y capacidad creadora para contribuir

así al fortalecimiento de grupos técnicos en la actividad de investigación, docencia superior y planificación y control del proceso de producción.

La duración del programa es de 18 meses, con régimen semestral. En dicho período el estudiante desarrolla

un trabajo de investigación y presenta una tesis como parte de los requisitos para optar al grado. La enseñanza de postgrado incluye también cursos de especialización en donde se entregan conocimientos que permiten a sus estudiantes adquirir una mayor tecnología específica.



Alumnos de la Escuela de Agronomía haciendo uso del campo deportivo

#### Consideraciones generales

La Escuela de Agronomía de la Universidad de Chile es la que ofrece la mayor cantidad de especialidades en el país, contemplando siempre los diferentes problemas que se plantean a través del territorio nacional. El Campus Antumapu, y las diversas Estaciones Experimentales que posee esta Facultad, ayudan de manera muy importante a lograr una mejor especialización de los futuros profesionales.

El cuerpo académico, dada la tradición de esta Escuela, colabora con la docencia que se imparte en las Escuelas de Agronomía de otras Universidades del país y en

otras Facultades de esta Universidad. Es así como un 20% de ellos participa en la docencia de la Universidad Católica de Chile, de la Universidad Católica de Valparaíso, de la Universidad Metropolitana y del Instituto Profesional de Santiago. También muchos miembros de esta comunidad académica forman parte en numerosas comisiones de nivel nacional en las cuales como especialistas, colaboran en el quehacer de nuestra agricultura. Cabe destacar también el hecho que muchos miembros de esta Escuela actúan, además, como asesores internacionales.