



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Agronómicas

DEPARTAMENTO DE
AGROINDUSTRIA Y
ENOLOGÍA

AGROENO



**DEPARTAMENTO DE
AGROINDUSTRIA Y ENOLOGÍA**

**RENDICIÓN DE CUENTA ACADÉMICA
2006 – 2010**

Agosto 2010



DEPARTAMENTO AGROINDUSTRIA Y ENOLOGÍA (AGROENO)

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

Email: agroeno@uchile.cl

DIRECTOR 2006-2010

Prof. Hugo Núñez Kalasic, Ing. Agrónomo, Mg. Cs.



MISIÓN Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Misión

Contribuir a la formación de recursos humanos en pre y postgrado, generar y difundir conocimientos en el área de la transformación y conservación de materias primas agropecuarias, que permitan el aumento de competitividad y de valor agregado en beneficio del sector agroalimentario del país, en el marco de Chile potencia alimentaria, con especial énfasis en la innovación y desarrollo de nuevos productos.



MISIÓN Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Objetivos estratégicos

- **Area Docencia:** Formar recursos humanos de excelencia a nivel profesional y de postgrado en las áreas de agroindustria y enología, capaces de desempeñarse en los procesos productivos de conservación y transformación de materias primas y gestión agroindustrial que demuestren liderazgo y capacidad de innovación.
- **Area Investigación:** Generar conocimientos científicos y tecnológicos relevantes a las necesidades del sector agroindustrial.
- **Area Extensión:** Posicionar al Departamento como referente en el sector público y privado vinculado con la agroindustria.
- **Area Gestión:** Gestionar y administrar eficaz y eficientemente los recursos humanos, materiales y económicos del Departamento.



INTEGRANTES DEL DEPARTAMENTO

| | 2006 | 2010 |
|---|-------------|-------------|
| Total Académicos | 18 | 16 |
| Total Académicos Jornada Completa | 12 | 8 |
| Profesor Titular | 3 | 3 |
| Profesor Asociado | 1 | 0 |
| Profesor Asistente | 7 | 3 |
| Total Académicos Jornada Parcial | 6 | 8 |
| Total Académicos Jornada Equivalente | 13,7 | 11,1 |



DOCENCIA DE PREGRADO

| Asignaturas | Número de Alumnos por Asignatura | | | | | Total |
|--|----------------------------------|------|------|------|------|-------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
| Ciclo Básico | 633 | 466 | 422 | 445 | 175 | 2141 |
| Obligatorias de Carrera | 440 | 345 | 235 | 306 | 107 | 1433 |
| Asignaturas Obligatorias Agroindustria | 50 | 63 | 97 | 67 | 18 | 295 |
| Asignaturas Obligatorias de Enología | 83 | 89 | 76 | 46 | 71 | 365 |
| Asignaturas Electivas | 149 | 171 | 130 | 171 | 176 | 797 |
| N° de alumnos | 1355 | 1134 | 960 | 1035 | 547 | 5031 |
| N° de asignaturas | 25 | 25 | 25 | 25 | 12 | 112 |
| Relación alumno / asignatura | 54,2 | 45,4 | 38,4 | 41,4 | 45,6 | 44,9 |
| Relación alumno / profesor ¹ | 96,8 | 81,0 | 68,6 | 73,9 | 39,1 | 89,8 |
| Memorias terminadas (Número) ² | 22 | 14 | 10 | 17 | 6 | 69 |

¹ Jornada igual o mayor a 22 horas de 2006 (12 JC y 2 JP).

² Memorias sin considerar Educación Continua



DOCENCIA DE POST GRADO

Magíster en Cs. Agropecuarias con mención en Producción Agroindustrial

| Número de Alumnos por Asignatura | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|-------|
| Asignaturas obligatorias | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Total |
| N° de alumnos | 92 | 57 | 45 | 41 | 22 | 252 |
| N° de asignaturas | 21 | 20 | 17 | 16 | 9 | 83 |
| Relación alumno / asignatura | 4,4 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,4 | 3,0 |
| Tesis terminadas (Número) ¹ | 1 | 7 | 6 | 3 | 1 | 18 |

¹ Incluye Tesis Educación Continua

| Número de Alumnos Matriculados por año | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|
| Nombre | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Total Alumnos por año | 5 | 8 | 15 | 14 | 12 |
| Total Alumnos M por año | 5 | 4 | 3 | 6 | 6 |
| Total Alumnos C por año | 0 | 4 | 12 | 8 | 6 |

Alumnos C = Educación Continua

Alumnos M = Magíster



DOCENCIA DE POST GRADO

Magíster en Enología y Vitivinicultura

| Número de Alumnos por Asignatura | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| Asignaturas obligatorias | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Total |
| N° de alumnos | | 18 | 36 | 71 | 19 | 144 |
| N° de asignaturas | | 6 | 14 | 20 | 5 | 45 |
| Relación alumno / asignatura | | 3,0 | 2,6 | 3,6 | 3,8 | 3,2 |
| Tesis terminadas (Número) | | 0 | 1 | 1 | 4 | 6 |

¹ Incluye Tesis Educación Continua

| Número de Alumnos Matriculados por año | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|
| Nombre | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Total Alumnos por año | 0 | 6 | 19 | 32 | 31 |
| Total Alumnos M por año | 0 | 1 | 2 | 9 | 10 |
| Total Alumnos C por año | 0 | 5 | 17 | 23 | 21 |

Alumnos C = Educación Continua

Alumnos M = Magíster



INVESTIGACIÓN

Área Agroindustria:

- Ingredientes naturales y funcionales: extracción, caracterización, evaluación y aplicación de compuestos naturales y funcionales, tanto para uso alimentario como no alimentario.
- Transformación y conservación de materias primas agropecuarias con incorporación de tecnologías limpias.
- Formulación de alimentos saludables y funcionales con utilización de materias primas de origen vegetal y pecuario tanto tradicionales como no tradicionales.
- Desarrollo de procesos y productos agroindustriales.
- Estrategias para la inserción de productos agroindustriales en los mercados internacionales.



INVESTIGACIÓN

Área de Enología:

- Microbiología enológica: selección y evaluación de inóculos fermentativos destinados a la producción de vinos; desarrollo de sistemas de identificación y control de microorganismos alterantes de los vinos.
- Estudio del efecto de factores agronómicos y climáticos sobre las características, químicas y físicas y sensoriales de los vinos.
- Estudio y evaluación de tratamientos y comportamiento de aditivos utilizados durante el proceso de vinificación.



INVESTIGACIÓN

Investigación Departamento de Agroindustria y Enología

| | |
|---|----|
| N° proyectos adjudicados por concurso público (*) | 15 |
| N° proyectos privados (*) | 7 |
| N° proyectos adjudicados por concurso público (**) | 8 |
| N° de trabajos presentados en congresos nacionales | 15 |
| N° de trabajos presentados en congresos internacionales | 46 |
| N° libros o capítulos publicados | 3 |
| N° publicaciones ISI | 15 |
| N° artículos Comité editor | 24 |

(*) con académicos **responsables** del Dpto.

(**) con académicos **colaboradores** del Dpto.



EXTENSIÓN

Actividades de extensión Agroeno

| | |
|--|-----------|
| N° de Diplomados realizados | 10 |
| N° de Cursos de capacitación realizadas | 5 |
| N° de Conferencias realizadas | 8 |
| N° de Seminarios realizados | 5 |
| N° de Publicaciones de extensión | 8 |