



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Ciencias Agropecuarias y Forestales

Año Académico 2012

Programas Académicos de Pregrado

The background is a solid blue color. In the center, there is a dark blue rectangular box with a slight gradient and a thin white border. Inside this box, the text 'Programas Académicos de Pregrado' is written in a white, bold, sans-serif font. The text is arranged in two lines: 'Programas Académicos' on the top line and 'de Pregrado' on the bottom line. Outside the box, there are several white geometric shapes: two small trapezoidal shapes at the top right, and a larger, more complex shape at the bottom consisting of a central circle with four rectangular extensions, and two smaller circular shapes to the left.

PROCESO DE ADMISION 20123

CARRERA	VACANTES	POSTULACIONES	MATRICULADOS
BIOTECNOLOGIA	45	44	27
ING. REC. NATURALES	35	20	16
AGRONOMIA	50	55	52
	130	119	95

MATRICULADOS 1º AÑO POR REGIMEN EDUCACIONAL

REGIMEN	2012	2013
MUNICIPAL	33	34
P. SUBVENCIONADO	57	52
P. PAGADO	1	5
SIN INFORMACION	2	4
TOTAL	93	95

MATRICULA TOTAL

CARRERA	2012	2013
BIOTECNOLOGIA	155	146
ING. REC. NATURALES	87	87
AGRONOMIA	229	249
ING. FORESTAL	3	2
TOTAL FACULTAD	474	484

MATRICULADOS AL 2 DE ABRIL

TITULADOS

CARRERA	2010	2011	2012	2013
BIOTECNOLOGIA		20	38	
ING. RECURSOS NATURALES		3	11	
AGRONOMIA	55	37	28	2
ING. FORESTAL	15	5	3	
ING. EJEC. AGRICOLA	4	1		
TOTAL	74	66	80	2

ASIGNATURAS CRITICAS

CODIGO	ASIGNATURA	% REPROBACION
APA-556	TRABAJO DE TITULO II	82
IME-148	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	79
APA-258	GENETICA	67
APA-130	ELEMENTOS DE COMPUTACION	54
IME-128	ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA	52
ICQ-108	QUIMICA GENERAL	51
ELL-592	MODULO DE INGLES PRINCIPIANTE	50
ICF-228	FISICA	49
ICF-010	FISICA	39
IME-272	CALCULO II	38
ICQ-004	QUIMICA	36

ACREDITACION DE CARRERAS

CARRERA	ESTADO	PERIODO
BIOTECNOLOGIA	VISITA PARES	22/23/24 MAYO
ING. RECURSOS NATURALES	INICIADO PROCESO EN ABRIL 2013	
AGRONOMIA	ACREDITADA	ENERO 2010/2015



Programas Académicos de Postgrado

PROGRAMAS

1. Doctorado en Ciencias mención Biología celular y molecular aplicada.
2. Magíster en Manejo de Recursos Naturales.

Evolución de la matrícula y graduados

	Doctorado	Magister
Alumnos matriculados	49	27
Titulados	35 (27+8)	3
A titular el 2013	5	6
Acreditación	5 años, a partir de 2012	Visita pares en mayo
Acreditación de académicos		
Profesores integrantes de claustro	11	
Profesores responsables de asignatura	4	
Profesor Guía de Tesis.		6
Profesores responsables de asignatura		6



Investigación e Innovación y Transferencia Tecnológica

Proyectos Internos

Proyectos DIUFRO 2012 (en ejecución)

1. Caracterización química y biológica del maitén (*Maytenus boaria*) como atrayente alimenticio del burrito *Aegorhinus superciliosus* (Coleoptera: *Curculionidae*). Investigador responsable: **Ramón Rebolledo**.
2. Suplementación a vacas lecheras en pastoreo y su efecto en la eficiencia de uso del nitrógeno. Investigador responsable: **Claudia Barchiesi**.

Fondecyt. Terminados el 2012

1. Fondecyt. The use of native saprobe and mycorrhizal fungi as biotechnological tools to enhance degradation and reusing of wheat crop residue and sewage sludge from domestic wastewaters plants individually or in combination.
Investigador responsable: Dr. César Arriagada.
Co-investigadores: Dr. Fernando Borie
2. Fondecyt 1100611. Relación entre bienestar subjetivo, alimentación y comportamiento de compra de alimentos.
Investigador responsable: Dra. Berta Schnettler.
Co-investigadores: Dra. Marianela Denegri.

Concurso Regular 2012. Fondecyt. (en ejecución)

1. Role of frond curling and tissues associated to the rachist and veins in desiccation tolerance of filmy ferns (Hymenophyllaceae) N°1120964. Investigador responsable: **Dr. León Bravo.**
2. Introcytoplasmic sperm injection in bovine effects of sperm treatment and oocyte activation on subsequeute in vitro and in vivo embryo development N°1120241. Investigador responsable: **Dr. Ricardo Felmer.**
3. Modernización, globalización y riesgo ambiental: identificación de los procesos de adquisición y pérdida de la agrobiodiversidad y su relación con el origen étnico de los agricultores. El caso de La Araucanía. N° 1120790. Investigador responsable: **Dr. René Montalba.**
4. Polymorphism associated to reproductive prolifacacy in Araucana creole sheep N°1120474. Investigador responsable: **Dr. Néstor Sepúlveda**

Concurso Iniciación 2011. Fondecyt. (en ejecución).

1. Hybrid growth modelling: integrating physiological processes and forest conditions with tree growth within a changing climate framework. Nº 11110270. Investigador responsable: **Dr. Christian Salas.**

Proyectos Fondecyt

Concurso Regular 2013 (Adjudicados)

1. Bioremediation of soil contaminated with Arsenic and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) through biotransformed organic residues: An integral study of the rhizosphere. N° 1130662. Investigador responsable: **Dr. César Arriagada.**
2. Bienestar subjetivo y alimentación en estudiantes de Universidades del Consejo de Rectores, un estudio longitudinal. N° 1130165. Investigador responsable: **Dra. Berta Schnettler**

PROGRAMA PIA-CONICYT

- Anillo de Investigación Antártica (ART1102). Ecofisiología en Plantas Antárticas: Esclareciendo las consecuencias biológicas del cambio climático en poblaciones vegetales de la Antártica Marítima.
Director: Dr. León Bravo.
Co-investigadores UFRO: Dra. Mirén Alberdi, Dra. Marjorie Reyes.
Co-investigadores externos: Luis Corcuera, Lohengrin Cavieres, Angela Sierra, Patricia Sáez (UdeC). Nicole Trefault (Universidad Mayor-Stgo).
Cooperación internacional: International Biotron, University of Western Ontario, Canada (Dr. Norman P. Hüner). Australian National University (Dr Marilyn Ball) y Universidad Complutense de Madrid (Leopoldo García Sancho)

Proyectos I&D

PROYECTOS FONDEF EN EJECUCIÓN

1. Tecnología sustentable para la producción de Cerezas de Exportación en la Zona Centro- Sur de Chile (Los Angeles a Osorno). Año de Inicio: 2009 - Año de Término: 2014. Director alterno: **Dr. Jaime Guerrero.**
2. Red de Información en Biodiversidad para orientar las prioridades de investigación científica en apoyo a las políticas públicas Ambientales. (Asociado). Año de Inicio: 2011 - Año de Término: 2014. Director Principal UFRO: **Rubén Carrillo.**

3. Desarrollo del “tomate angolino” mediante denominación de origen con protocolo de producción. FONDEF Regional. Año de Inicio: 2011- Año de Término 2013. **Director: Rodolfo Pihán**
4. Fortalecimiento del sector energético a partir de fuentes renovables mediante el desarrollo de modelos de disponibilidad, gestión y transformación de biomasa forestal para plantas de cogeneración en energía. Año Inicio: 2010 - Año Término: 2013. **Director: Adison Altamirano**
5. Generación de un modelo replicable para la identificación y desarrollo de contenidos en un circuito estratégico de naturaleza, historia y cultura para el turismo de intereses especiales. Experiencia piloto en el área de influencia del municipio de Pucón. Año de Inicio: 2010- Año Término: 2013. **Director Alterno: Gustavo Aravena.**

PROYECTOS INNOVA CORFO

Elaboración de Productos Crudos Curados Madurados en el Sur de Chile.
Año de Inicio: 2010- Año Término: 2012. **Director Gastón Sepúlveda**
(Terminado)

Centro de Innovación y Emprendimiento Mapuche (CIEM). **Director: Dr. René Montalba.** Año de Inicio: 2010 - Año de término: 2013

PROYECTOS FIA

Plan piloto de producción artificial del musgo sphagnum. **Director: Mg. Rubén Carrillo.** Co-investigadores: **Sr. Patricio Pacheco**, Sr. Rodrigo Nuñez, Sr. Marcelo Rodríguez.
Año de inicio: 2012 – Año de término: 2015.

PROYECTOS CONICYT VINCULACIÓN CIENCIA-EMPRESA

Vinculación de la cadena de valor de la carne ovina regional: Implementación de bases técnicas-comerciales para desarrollar productos ovinos diferenciados”. Director del Proyecto: **Dr. Néstor Sepúlveda.** **Directora alterna: Dra. Berta Schnettler.** Adjudicado en concurso 2013

Publicaciones ISI

1. Altamirano A; A Miranda; C Jimenez. Uncertainty of landscape indices for spatial structure analysis. *Bosque* 2012 33(2);171-181
2. Arias ME; R Sanchez; R Felmer. Evaluation of different culture systems with low oxygen tension on the development, quality and oxidative stress-related genes of bovine embryos produced in vitro. *Zygote* 2012 20(3);209-217
3. Arriagada C; M Garcia-Sanchez; R Diaz; I Sampedro; E Aranda; I Garcia-Romera; JA Ocampo. Suppressive effect of olive residue and saprophytic fungi on the growth of *Verticillium dahliae* and its effect on the dry weight of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 2012 12(2);303-313
4. Arriagada C; D Manquel; P Cornejo; J Soto; I Sampedro; J Ocampo. Effects of the co-inoculation with saprobe and mycorrhizal fungi on *Vaccinium corymbosum* growth and some soil enzymatic activities. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 2012 12(2);283-294
5. Bascunan-Godoy L; C Sanhueza; M Cuba; GE Zuniga; LJ Corcuera; LA Bravo. Cold-acclimation limits low temperature induced photoinhibition by promoting a higher photochemical quantum yield and a more effective PSII restoration in darkness in the Antarctic rather than the Andean ecotype of *Colobanthus quitensis* Kunt Bartl (Cariophyllaceae). *Bmc Plant Biology* 2012
6. Candia O; MD Mora; R Demanet; G Briceno; G Palma. Effect of liquid cow manure amendment on dimethenamid persistence in a volcanic soil. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 2012 12(1);153-163
7. Cartes P; M McManus; C Wulff-Zottele; S Leung; A Gutierrez-Moraga; MD Mora. Differential superoxide dismutase expression in ryegrass cultivars in response to short term aluminium stress. *Plant and Soil* 2012 350(1-2);353-363

8. Ceballos ZN; AM Alarcon; I Jelves; P Ovalle; AM Conejeros; V Verdugo. ECOLOGIC-CULTURAL SPACES OF A MAPUCHE TERRITORY IN THE ARAUCANIA REGION-CHILE. *Chungara-Revista De Antropologia Chilena* 2012 44(2);313-323
9. Dinamarca J; O Shlyk-Kerner; D Kaftan; E Goldberg; A Dulebo; M Gidekel; A Gutierrez, et al. Double Mutation in Photosystem II Reaction Centers and Elevated CO₂ Grant Thermotolerance to Mesophilic Cyanobacterium. *Plos One* 2011 6(12)
10. Gallardo-Cerda J; LA Bravo; LJ Corcuera. Leaf seasonal accumulation of a 47-kDa dehydrin and changes in its cryoprotective activity in *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Blume. *Gayana Botanica* 2012 69(1);1-8
11. Gonzalez A; M Luque; E Roderio; C Gonzalez; R Aguilera; J Jimenez; N Sepulveda, et al. Use of Morphometric Variables for Differentiating Spanish Hound Breeds. *International Journal of Morphology* 2011 29(4);1248-1255
12. Herrera LE; H Pinilla; H Sanhueza. Effects of sulfur fertilization on wheat production and industrial quality (*Triticum aestivum*). *Ciencia E Investigacion Agraria* 2012 39(1);193-199
13. Lobos G; JL Viviani; B Schnettler; T Tigero; A Reyes. PUBLIC INSTRUMENTS FOR BUSINESS MANAGEMENT IN CHILEAN WINE INDUSTRY: A COMPARATIVE ANALYSIS OF DISCRETE CHOICE MODELS. *Ciencia E Tecnica Vitivinicola* 2011 26(2);55-62
14. Schnettler B; R Avila; N Sepulveda; H Miranda; J Sepulveda; M Denegri. Acceptance of genetically-modified beef in Temuco, Chile. *Salud I Ciencia* 2011 18(7);656-658
15. Ojeda N; R Rebolledo; S Calzadilla; H Soto; L Morales. A proposed methodology for the predictive and cartographic modeling of an insect population: *Semidalis kolbei* in La Araucania Region, Chile. *Ciencia E Investigacion Agraria* 2011 38(3);379-390

16. Quinones J; S Bravo; E Paz; N Sepulveda. Detection of MT1 melatonin receptor gene polymorphism (MT1) in the araucana creole sheep. *International Journal of Morphology* 2012 30(2);546-549
17. Quintana R; A Palma; R Rebolledo; A Aguilera. Effect of an infusion of canelo and bitter lupin on *Aegorhinus superciliosus* adults. *Ciencia E Investigacion Agraria* 2011 38(3);397-403
18. Risopatron J; M Munoz; R Sanchez; N Sepulveda. Cryopreservation of Canine Semen with Different Protein Fractions of Seminal Fluid. *Revista Cientifica-Facultad De Ciencias Veterinarias* 2012 22(2);145-153
19. Saez PL; LA Bravo; MI Latsague; ME Sanchez; DG Rios. Increased light intensity during in vitro culture improves water loss control and photosynthetic performance of *Castanea sativa* grown in ventilated vessels. *Scientia Horticulturae* 2012 138;7-16
20. Schalchli H; F Pardo; E Hormazabal; R Palma; J Guerrero; E Bensch. Antifungal activity of wheat root exudate extracts on *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* growth. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 2012 12(2);329-337
21. Saez PL; LA Bravo; KL Saez; M Sanchez-Olate; MI Latsague; DG Rios. Photosynthetic and leaf anatomical characteristics of *Castanea sativa*: a comparison between in vitro and nursery plants. *Biologia Plantarum* 2012 56(1);15-24
22. Schnettler B; H Miranda; J Sepulveda; M Denegri; M Mora; G Lobos. Food satisfaction in Mapuche persons in the Metropolitan Region of Santiago, Chile. *Archivos Latinoamericanos De Nutricion* 2011 61(2);172-182
23. Schnettler B; H Miranda; J Sepulveda; M Denegri; M Mora; G Lobos. Satisfaction with Life and Food-Related Life in Persons of the Mapuche Ethnic Group in Southern Chile: A Comparative Analysis Using Logit and Probit Models. *Journal of Happiness Studies* 2012 13(2);225-246

24. Schnettler B; H Miranda; J Sepulveda; N Mills; MJ Gonzalez; M Mora; G Lobos. ACCEPTANCE OF NATIONAL AND STORE BRANDS OF WINE BY SUPERMARKET CONSUMERS IN THE SOUTH OF CHILE. *Ciencia E Tecnica Vitivinicola* 2012 27(1);3-15
25. Schnettler MB; H Miranda; J Sepulveda; M Denegri; M Mora. Acceptance of transgenic vegetable oil from different countries of origin in the Araucania Region, Chile. *Revista De La Facultad De Ciencias Agrarias* 2012 44(1);129-142
26. Zavala A; M Elgueta; J Abarzua; A Aguilera; A Quiroz; R Rebolledo. Diversity and distribution of the *Aegorhinus* genus in the La Araucania Region of Chile, with special reference to *A. superciliosus* and *A. nodipennis*. *Ciencia E Investigacion Agraria* 2011 38(3);367-377

Publicaciones Scielo

1. Schnettler M., Berta; Miranda V., Horacio; Sepúlveda M., José; Denegri C., Marianela. Satisfacción con la Alimentación en Personas Mapuches de la Región de La Araucanía, Chile. Revista Chilena de Nutrición, Marzo 2012, vol.39, no.1, p.18-29. ISSN: 0717-7518.
2. Herrera H., Joaquín; Muñoz A., Edmundo; Montalba N., René. Evaluation of two production methods of Chilean wheat by life cycle assessment (LCA). Idesia, Ag. 2012, vol.30, no.2, p.101-110. ISSN: 0718-3429.



Vinculación e Interacción Internacionalización

Convenios de Colaboración

1. **Convenio UFRO - Oleotop S.A.** Determinación de la curva de absorción y requerimientos de N,P,K, S, Mg y B en canola. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)
2. **Convenio UFRO - Avenatop S.A.** Requerimiento, suministro y eficiencia de absorción de N,P,K en avena Supernova. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)
3. **Convenio UFRO - Agrogestión Vitra.** Efecto de la aplicación de un fertilizante de baja volatilización de N (NFixx) en trigo. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)
4. **Convenio UFRO - Stoller Chile S.A.** Fertilización complementaria con Bioestimulantes en trigo y raps. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)

5. **Convenio UFRO - Agrogestión Vitra.** Evaluación de una fuente fosforada de baja tasa de fijación (AVAIL) en trigo. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)
6. **Convenio UFRO - Arysta Chile S.A.** Evaluación de una fuente fosforada de doble acción (ARY 135) en trigo. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)
7. **Convenio UFRO - Soquimich Com.** Efecto de la aplicación de un fertilizante de baja volatilización de N (AMINTEC) en trigo. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)
8. **Convenio UFRO - Arysta Chile S.A.** Evaluación de una fuente fosforada de doble acción (ARY 135) en papa. Investigadores participantes: Hernán Pinilla y Héctor Sanhueza. (2012-2013)

- 9. Convenio UFRO - CONAF.** Conservación de Michay rojo (*Berberidopsis corallina*): acciones para su manejo integral en Areas Silvestres Protegidas del Estado en la Región de la Araucanía. Investigadores participantes: Zoia Neira y Soraya Calzadilla. (2012-2013)
- 10. Convenio UFRO - CONAF Fondo Investigación Bosque Nativo (FIBN).** Fragmentos de bosque nativo en comunidades indígenas, acciones para contribuir en la conservación de la diversidad biológica. Investigador responsable: Zoia Neira. (En ejecución 2010-2013).
- 11. Convenio UFRO – CONAF (FIBN):** Prospección fitosanitaria en bosques de *Nothofagus* con presión de uso en la Región de La Araucanía. Investigadores participantes: Maribel Parada, Mauricio Reyes, Ramón Rebolledo, Patricio Acevedo. (En ejecución 2010-2013).

- 12. Convenio UFRO – Agreeseeds: Evaluación de especies forrajeras.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2009-2013, anual renovable).
- 13. Convenio UFRO – Compañía Internacional de Semillas: Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (1998-2013, anual renovable).
- 14. Convenio UFRO – Dow Agrosience: Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2009-2013, anual renovable).
- 15. Convenio UFRO – Semillas Curimapu - Limagrain (LG): Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2010-2013, anual renovable).
- 16. Convenio UFRO – Semillas KWS: Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2011-2013, anual renovable).
- 17. Convenio UFRO – Semillas Pioneer: Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (1998-2013, anual renovable).

- 18. Convenio UFRO – Semillas Semamemis: Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2010-2013, anual renovable).
- 19. Convenio UFRO – Semillas Tuniche: Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2009-2013, anual renovable).
- 20. Convenio UFRO – Semillas Syngenta: Evaluación de híbridos de maíz para ensilaje.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2010-2013, anual renovable).
- 21. Convenio UFRO – Semillas Chemie: Evaluación de enraizantes en forrajeras.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2012-2013, anual renovable).
- 22. Convenio UFRO – Semillas Chemie: Evaluación de aditivos para forrajeras.** Investigador participante: Rolando Demanet. (2012-2013, anual renovable).

Profesores Visitantes

En el marco de la Doble titulación “Diplomado en Desarrollo Territorial para Pueblos Originarios, Universidad de La Frontera/Especialista en Gestión del Desarrollo Rural, Universidad de Castilla-La Mancha, España”. Impartido con la colaboración de la Universidad Nacional de Educación a Distancia y de la Universidad Pública de Navarra (España) y de la Universidad de Chile y Universidad de Talca (Chile). Proyecto de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica “FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA FORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN INDIGENA MAPUCHE COMO BASE DE MECANISMOS DE DESARROLLO LOCAL PARTICIPATIVO”, financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Directora del Programa: Dra. Berta Schnettler (Impartido septiembre – diciembre de 2012).

- Dr. Juan Sebastián Castillo Valero, Universidad de Castilla-La Mancha, España.
- Dr. Miguel Olmeda, Universidad de Castilla-La Mancha, España.
- Dr. José Baños, Universidad de Castilla-La Mancha, España.
- Sra. Isabel Colmeneros, Universidad de Castilla-La Mancha, España.
- Dr. Marcos Mora, Universidad de Chile.
- Dr. Germán Lobos, Universidad de Talca.

Comunidad Universitaria

Personal

	Jornadas			Nº Contratos	JC Equiv.(*)
	JC	JP	xHRS		
DIRECTIVOS					
DIRECTIVO SUPERIOR	1	0	0	1	1.00
SUMA	1	0	0	1	1.00
ACADÉMICOS					
PROFESOR TITULAR	3	0	0	3	3.00
PROFESOR ASOCIADO	16	1	2	19	17.05
PROFESOR ASISTENTE	10	2	4	16	12.14
INSTRUCTOR	0	0	3	3	0.77
SUMA	29	3	9	41	32.95
NO ACADÉMICOS					
JEFE DE OFICINA	1	0	0	1	1.00
PROFESIONAL	2	1	4	7	3.77
TECNICO A	1	0	0	1	1.00
TECNICO B	1	0	0	1	1.00
ADMINISTRATIVO	8	0	0	8	8.00
CHOFER	1	0	0	1	1.00
AUXILIAR	5	0	0	5	5.00
SUMA	19	1	4	24	20.77
TOTAL GENERAL REMUNERADO	49	4	13	66	54.73
TOTAL AD-HONOREM	0	0	0	11	0.45
TOTAL HONORARIOS	0	0	0	2	2.00



RECURSOS CAMPO EXPERIMENTAL

**C.C. 9010-50 OPERATIVO AGRÍCOLA TEMPORADA
2008/2009**

DETALLE	INGRESOS	EGRESOS	SALDO
Venta leche	112.930.555		
Venta ganado bovino	15.875.243		
Venta ganado ovino	1.816.094		
Venta Hortalizas y frutas	5.488.252		
Venta cereales	55.470.234		
Venta lanas -otros	306.134		
Cultivos industriales	1.053.026		
Venta Heno	3.445.594		
Prestaciones agrícolas	452.216		
Remunerac personal		32.443.061	
Insumos generales		160.822.640	
Totales	196.837.348	193.265.701	3.571.647

C.C. 9010-53 OPERATIVO AGRÍCOLA TEMPORADA 2009/2010

DETALLE	INGRESOS	EGRESOS	SALDO
Venta leche	85.293.395		
Venta ganado bovino	6.985.859		
Venta ganado ovino	1.126.959		
Venta Hortalizas y frutas	3.427.702		
Venta cereales	63.240.497		
Venta lanas -otros-heno	148.318		
Cultivos industriales	303.361		
Venta Heno	2.000.000		
Prestaciones agrícolas	890.756		
Remunerac personal	-	46.035.955	
Insumos generales	-	115.196.323	
Totales	163.416.847	161.232.278	2.184.569

Precio venta cereales :

Avena : \$ 80

Trigo : \$ 109

C.C. 9010.55 OPERATIVO AGRÍCOLA TEMPORADA 2010/2011

DETALLE	INGRESOS	EGRESOS	SALDO
Venta leche	88.612.375	-	-
Venta ganado bovino	819.326	-	-
Venta ganado ovino	1.669.765	-	-
Venta Hortalizas y frutas	4.332.377	-	-
Venta cereales	79.743.355	-	-
Venta lanas -otros-heno	105.042	-	-
Cultivos industriales	90.755	-	-
Prestaciones agrícolas	62.941	-	-
Remunerac personal	-	39.610.967	-
Insumos generales	-	122.973.503	-
Totales	175.435.936	162.584.470	12.851.466

Precio venta cereales :

Avena : \$ 100

Trigo : \$ 147

C.C. 9010.58 OPERATIVO AGRÍCOLA TEMPORADA 2011/2012

DETALLE	INGRESOS	EGRESOS	SALDO
Venta leche	80.748.413	-	
Venta ganado bovino	12.567.814	-	
Venta ganado ovino	1.952.102	-	
Venta Hortalizas y frutas	5.237.056	-	
Venta cereales	77.595.009	-	
Venta lanas -otros-heno	154.050	-	
Cultivos industriales	-	-	
Transferencias internas (*)	3.882.150	-	
Remunerac personal	-	49.709.089	
Insumos generales	-	132.401.951	
Totales	182.136.594	182.111.040	25.554

Nota : Traspaso desde excedentes c.c. Maquehue, para saldar deuda final del operativo.

Precio venta cereales :	Avena : \$ 140
	Trigo : \$ 135

Producción anual de leche e ingresos brutos.

Temporada	Litros Leche	\$
2008/2009	638.275	112.930.555
2009/2010	625.664	85.290.980
2010/2011	551.306	88.612.375
2011/2012	496.883	80.748.411
2012/2013	460.297	79.672.249

Producción de cereales 2012/2013

Producto	qqm. En bodega	Precio	\$ aprox.
Trigo	2.760	16.000	44.160.000
Avena	3.320	12.000	39.840.000
Total			84.000.000

**COMPROMISOS
DECANATURA
2013-2015**

OBJETIVOS

1. Ofrecer Programas de Pregrado de calidad pertinentes a las necesidades del medio.
2. Ofrecer programas de Postgrado de calidad en áreas con fortalezas y definidas como prioritarias.
3. Incrementar la productividad científica y tecnológica de la Facultad.
4. Fortalecer los grupos de investigación y preparar investigadores en áreas definidas por la Facultad.
5. Desarrollar alianzas estratégicas con otras organizaciones que potencien las funciones propias de la Facultad.
6. Potenciar el capital humano académico y administrativo.
7. Fortalecer los procedimientos de evaluación y mejoramiento cualitativo de los insumos, procesos y productos de la Facultad.

Objetivos para mejorar indicadores de docencia

Objetivos operativos	Meta
Acreditación de carreras de pregrado	Carreras elegibles acreditadas
Acreditación de programas de posgrado	Programas acreditados
Asignaturas críticas	Todas con < de 50% reprobación
Tasa de retención alumnos	5% +
Innovación de planes de estudio	Todos los planes innovados

Objetivos para mejorar indicadores de investigación

Objetivos operativos	Meta
Publicaciones científicas	26 ISI anuales
Proyectos de investigación internos	5
Proyectos de investigación externos	7
Académicos en actividades de investigación	50%
Grupos de investigación	5 (liderados por Acad. Facultad)

Objetivos para mejorar indicadores de vinculación

Objetivos operativos	Meta
Convenios de prestación de servicios de investigación	10
Programas de perfeccionamiento	3
Diplomados	3
Actividades de extensión en Campo Maquehue	7
Profesores visitantes extranjeros	5

Objetivos para mejorar indicadores de sustentabilidad

Objetivos operativos	Meta
Evaluación docente	4,2
Evaluación académica	100%
Capacitación académicos	5
Capacitación de administrativos	5
Perfeccionamiento académico	2

Nueva oferta docente de pregrado

1. Análisis de actuales carreras.
2. Análisis de nueva oferta de pregrado.

Generación de fondos propios

Objetivos operativos	Meta
Mejorar gestión productiva de Maquehue	+\$ x leche y cereales
Iniciar gestión productiva en Rucamanque	Manejo de renovales y plantaciones.
Proyectos productivos	Vivero, plantas ornamentales y quesería
Asesorías, proyectos y cursos (288 y 305)	

Acciones para mejorar matrícula

1. Uso intensivo de redes sociales
2. Página web dinamizada
3. Acceso temprano a bases de datos de estudiantes secundarios.
4. Apoyo de un profesional de las comunicaciones.
5. Días de Campo para agricultores, estudiantes y profesores de Ed. Media.
6. Convenios con la prensa local y nacional, para editar noticias técnicas.



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Gestión Facultad

Año Académico 2012