

# PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO



## Facultad de Recursos Naturales

Cuenta Anual 2007



Avenida Altamirano 1505  
Valparaíso  
CHILE

Teléfono: (32) 2274201  
Fax: (32) 2274203  
Correo: [decrnat@ucv.cl](mailto:decrnat@ucv.cl)

ABRIL 2008

## INDICE

	Pág.
DECANATURA	3
Comité Asesor	3
Tribunal de Mérito	3
Profesores en Comisión de Servicios	3
Consejo de Facultad	4
In Memoriam	5
I.-ANÁLISIS DE LA MARCHA DE LA FACULTAD	6
a) Visión General	6
Pasantías de Estudiantes	7
Programa Internacional de Intercambio Estudiantil	7
Internacionalización	8
b) Comisiones	8
c) Incorporación de Profesores	8
d) Post -Grados y Post-Título	8
e) Revistas	8-9
f) Visitas	9
II.- ASPECTOS DOCENTES	9
a) Planta Académica	9
b) Alumnos Matriculados	10
c) Puntajes Máximos y Mínimos de Ingresos Vía PSU	10
d) Cursos Dictados	10
e) Alumnos Titulados	11
f) Alumnos de Postgrado	11
III.-INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES	12
Investigación	12
Publicaciones	12
IV.- EXTENSIÓN	13
V.- CONVENIOS	13-14
VI -COOPERACIÓN TÉCNICA	14
VII.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA FACULTAD	14-15
VIII.- PROYECCIONES PARA 2008	15
IX.- DESVINCULACIÓN DE PROFESORES DE LA F.R.N.	16

## **DECANATURA**

Prof. Eleuterio Yáñez Rodríguez	Decano
Prof. Luis Valenzuela Arellano	Secretario de Facultad
Sra. Mónica Peralta Ramírez	Secretaria Decanato
Srta. Patricia Pacheco Grandon	Bibliotecaria
Sr. Mariano Segovia Lara	Contador
Sr. Cristian Contreras Fuentes	Dependencia Especial

## **COMITE ASESOR**

Prof. Fernando Garrido Bultó	Director Escuela de Alimentos
Prof. Guillermo Martínez González	Director Escuela de Ciencias del Mar
Prof. Rodolfo Allesch Laude	Director Instituto de Geografía (D.P.195/2004)
Prof. Jorge Negrete Sepúlveda	Director Instituto de Geografía (D.P.229/2007)
Prof. Ismael Kasahara Garrido	Secretario Académico Escuela de Alimentos
Prof. Sergio Palma González	Secretario Académico Escuela de Ciencias del Mar
Prof. Víctor Constanzo Cerda	Secretario Académico Instituto de Geografía (D.P. 241/2004)
Prof. Luis Álvarez Aranguiz	Secretario Académico Instituto de Geografía (D.P 13/2008)
Prof. Esteban Morales Gamboa	Representante Capitulo Académico

NOTA: El Instituto de Geografía renovó su Dirección en Septiembre 2007, siendo elegido como nuevo Director el Profesor Titular Sr. Jorge Negrete Sepúlveda

## **INTEGRANTES TRIBUNAL DE MERITO**

Prof. José Iván Sepúlveda Vidal  
Prof. Arturo León Caballero

## **PROFESORES EN COMISION DE SERVICIOS**

Prof. María Angela Barbieri Bellolio de la Escuela de Ciencias del Mar, se encuentra con permiso según DP.Nº 114/2007, cumpliendo funciones como Jefe de División de Desarrollo Pesquero de la Sub Secretaría de Pesca.

## **CONSEJO DE FACULTAD**

Durante el año 2007 el Consejo de Facultad está integrado por 21 Profesores Jornada Completa, 4 Profesores Jornada Parcial Ampliada, 4 Profesores Jornada Parcial, 5 Profesores Adscritos, cuyos nombres se presentan a continuación:

### **Escuela de Alimentos**

Cabello Padilla, José Hernán	Profesor Adjunto	Adscrito
Cancino Madariaga Beatriz	Profesor Adjunto	Jornada Completa
Dondero Carrillo, Marta	Profesor Titular	Jornada Completa
Garrido Bultó, Fernando	Profesor Adjunto	Jornada Completa
Kasahara Garrido, Ismael	Profesor Titular	Jornada Completa
Reveco Gautier, Jacqueline	Profesor Adjunto	Jornada Completa

### **Escuela de Ciencias del Mar**

Arana Espina, Patricio	Profesor Titular	Jornada Completa
Barbieri Bellolio, María Angela	Profesor Titular	Jornada Parcial Ampliada (permiso DP N°114/2007)
Campalans Barnier, Mariel	Profesor Adjunto	Jornada Parcial Ampliada
Cerda D'Amico, René	Profesor Titular	Jornada Completa
Díaz Naveas, Juan	Profesor Adjunto	Jornada Completa
Martínez González, Guillermo	Profesor Adjunto	Jornada Completa
Melo Fuentes, Teófilo	Profesor Adjunto	Adscrito
Morales Gamboa, Esteban	Profesor Titular	Jornada Completa
Olivarí Muñoz Rodolfo	Profesor Adjunto	Jornada Completa
Palma Gonzalez Sergio	Profesor Titular	Jornada Completa
Pavez Carrera Patricio	Profesor Titular	Adscrito
Ramirez Reyes Boris	Profesor Titular	Jornada Completa
Rojas Zuñiga Patricia	Profesor Adjunto	Jornada Parcial Ampliada
Salinas Marchant, Sergio	Profesor Titular	Jornada Completa
Sepúlveda Vidal, José Iván	Profesor Adjunto	Jornada Completa
Silva Sandoval, Nelson	Profesor Titular	Jornada Completa
Toledo Donoso, María Isabel	Profesor Adjunto	Jornada Completa
Yany González, Gabriel	Profesor Titular	Jornada Completa
Yáñez Rodríguez, Eleuterio	Profesor Titular	Jornada Completa

### **Instituto de Geografía**

Allesch Laude, Rodolfo	Profesor Titular	Adscrito
Alvarez Aranguiz, Luis	Profesor Auxiliar	Jornada Parcial
Bruno Lagomarsino, Claudia	Profesor Auxiliar	Jornada Parcial
Constanzo Cerda Víctor	Profesor Titular	Adscrito
Erazo Lea, Sergio	Profesor Titular	Jornada Completa
Figueroa Palacios, Hugo	Profesor Adjunto	Jornada Parcial Ampliada (Q.E.P.D.) 11-10-2007
León Caballero, Arturo	Profesor Adjunto	Jornada Parcial
Negrete Sepúlveda, Jorge	Profesor Titular	Jornada Completa
Valenzuela Arellano Luis	Profesor Adjunto	Jornada Parcial

## **IN MEMORIAM**

### **Prof. Hugo Enrique Figueroa Palacios 1937 – 2007**

Realizó sus estudios Universitarios en la carrera de Historia y Geografía, entre los años 1961 – 1965 en la Escuela de Historia y Geografía de la Facultad de Filosofía y Educación.

Obtuvo su Título de Profesor de Historia, Geografía y Ciencias Sociales y su grado de Licenciado en Filosofía y Educación.

Realizó sus estudios de Postgrado entre 1966 – 1968 en la Universidad de Burdeos Francia, especializándose en el área de la Geomorfología, Cartografía y Fotointerpretación. Posteriormente en 1983 cursó el Doctorado en la Universidad de Paris X Nanterre, Francia.

Su carrera académica la empezó en 1965 como ayudante en el Departamento de Geografía de la Escuela de Historia y Geografía, iniciándose en estas tareas con los profesores Dr. Cesar Caviedes y Dr. Rómulo Santana. Posteriormente con la partida del profesor Caviedes al extranjero y el fallecimiento prematuro del Dr. Santana, Hugo Figueroa asumió en propiedad la Titularidad de la Cátedra de Geomorfología. Posteriormente en la década de 1980 fue promovido a la jerarquía de Profesor Adjunto.

La Docencia la realizó en las asignaturas de Geomorfología y Fotointerpretación para la carrera de Geógrafo y en las temáticas de Geografía Regional y Geografía Física para la carrera de Historia y Geografía.

En Investigación realizó numerosos trabajos tanto individuales como interdisciplinarios en sus áreas de especialidad, lo cual también se vio cristalizado en Asistencia Técnica y consultorías desarrolladas en los temas de Impacto Ambiental y Riesgos Naturales.

Sus publicaciones entre 1968 – 2003 las realizó en la Revista Geográfica de Valparaíso con una serie de artículos relativos igualmente a su tema de especialidad, la Geomorfología.

En Administración Docente el profesor Figueroa ejerció diversos cargos en el Instituto de Geografía de la PUCV, fue Jefe de Investigación, Director de la Revista Geográfica de Valparaíso, últimamente se desempeñaba como miembro Editor de la misma publicación.

Por último hay dos aspectos que es necesario hacer notar. El primero el Prof. Figueroa dada sus condiciones profesionales de excelencia fue calificado por numerosas generaciones de alumnos como, de gran calidad pedagógica: por su dedicación a la ciencia por su disposición a ayudar a los alumnos, por su conocimiento cabal del territorio de nuestro país a través de numerosas salidas a terreno y un acervo cultural riquísimo,

El segundo aspecto no menor cuando uno visitaba su oficina, se sorprendía en su orden, reflejado en archivos y material para sus clases como también de antecedentes de los alumnos que habían pasado por sus asignaturas. No resulta fácil olvidar a Hugo, profesor que siempre se encontraba en su oficina, que andaba en un tranco entre nervioso y urgente y que hasta hoy día son numerosas las personas que preguntan por él.

Profesores Instituto de Geografía

## **I.- ANALISIS DE LA MARCHA DE LA FACULTAD**

### **a) Visión General**

Integran la Facultad de Recursos Naturales la Escuela de Alimentos, impartiendo la Licenciatura y Carrera de Ingeniería de Alimentos; la Escuela de Ciencias del Mar, con las Licenciaturas en Ciencia Pesquera y en Oceanografía y Carreras de Ingeniería Pesquera, Ingeniería en Acuicultura y Oceanografía; y el Instituto de Geografía, con la Licenciatura y la Carrera de Geógrafo. Además, la Escuela de Ciencias del Mar dicta un Magíster en Oceanografía y un Doctorado en Acuicultura ambos en Consorcio con otras Universidades. Cabe consignar también que el Magíster en Gestión de Recursos Acuáticos, con menciones en “Economía Pesquera y Acuicultura” y en “Gestión en Pesquerías y Acuicultura”, fue aprobado en Sesión Extraordinaria N° 1/2007 del Consejo Superior.

La Escuela de Alimentos es la Unidad Académica pionera en la PUCV en el desarrollo de un Programa de Postítulo, dictado bajo modalidad virtual en el área de la Ingeniería de Alimentos. En este programa participaron profesionales nacionales y extranjeros, recibiendo su diploma respectivo 9 alumnos

La Escuela de Ciencias del Mar impartió por única vez un Plan Especial de Titulación, conducente al Título de Ingeniero Pesquero para aquellos profesionales que estaban en posesión del título de Ingeniero de Ejecución en Pesquerías. Además se impartió un Plan Especial de Titulación para ex alumnos antiguos, en versiones semi-intensiva e intensiva, con la participación de 50 alumnos. Este plan fue aprobado por la totalidad de los participantes y sus decretos de títulos se encuentran en trámite.

La Facultad presentó dos ponencias en el Claustro Académico: la primera fue expuesta por el Decano y se refirió a la participación de los académicos, en orden a facilitar el debate de ideas; y la segunda intervención fue expuesta por el Secretario de Facultad sobre el estado de situación de la FRN, haciendo referencia principalmente a la disminución de la planta académica.

La Facultad en el 2007 fue sede de la realización de las Jornadas de Reflexión de la PUCV “Formación Valórica: Sello Distintivo PUCV”, organizada por el Vice-Gran Canciller de la Universidad. Esta Jornada permitió la participación comunitaria de docentes, estudiantes, y personal administrativo y de servicios.

En el Marco del Convenio con el Instituto de Fomento Pesquero, la Facultad fue sede de la realización por parte de IFOP de dos cursos “Mapeo y estimación de biomasa de recursos bento-demersales por geoestadística tradicional y paramétrica” y “Análisis multivariado en recursos pesqueros chilenos”, en los cuales participaron en cada uno tres alumnos de la Escuela de Ciencias del Mar.

El quehacer de la Facultad en el año que se informa se puede resumir del siguiente modo:

Reuniones del Consejo Superior: 20 Sesiones Ordinarias, 5 Sesiones Extraordinarias, 2 Sesiones Especiales y 1 Sesión Constitutiva.

El Consejo de Facultad y el Consejo Asesor del Decano se reunieron en 2 y 9 sesiones respectivamente, aprobándose las actas de los acuerdos correspondientes. Además, 3 reuniones con los Centros de Alumnos de la Facultad fueron realizadas para analizar situaciones y responder inquietudes.

La Formación Continua ha sido un tema transversal que ha preocupado a las tres Unidades Académicas de la Facultad. Este ha sido el motivo por el que se realizó, en enero de 2008 una “Jornada Explicativa del Ordenamiento Curricular”, con las exposiciones del Profesores Iván Silva L. (UdeChile) y Gladys Jiménez A. (PUCV), y el posterior debate.

En el 2007 se tomaron 43 exámenes de pre-grado y 1 examen de Magíster en Oceanografía en la Universidad de Valparaíso, institución en consorcio del Programa.

Las Autoridades de la Facultad participaron en 80 eventos y entrevistas, tanto dentro como fuera de la Universidad, los cuales tuvieron como objetivo principal posicionar la Facultad y sus Unidades Académicas en el ámbito interno, nacional e internacional.

La comunicación ha sido una preocupación de la Facultad, a través de los Informativos Mensuales y el envío de información relevante a los profesores, la página WEB de la Facultad, la página WEB de la PUCV, y otras externas.

Cabe mencionar, en esta visión general, lo que ha sido la preocupación más importante de las Unidades Académicas:

Entre los grandes desafíos para el 2007 estaba la re-acreditación de Geografía, Ingeniería Pesquera y Oceanografía, las cuales en una primera etapa fueron acreditadas por 3 años. Como se trata de un proceso que requiere de una exhaustiva etapa de autoevaluación, se decidió extender el período de análisis, teniendo en cuenta que el plan de mejora suponía recursos de difícil obtención.

Respecto de Ingeniería en Acuicultura y del Magíster en Oceanografía, se está a la espera de contar con mejores condiciones que permitan encarar con éxito dicho proceso.

Una tarea similar se desarrolla en Ingeniería de Alimentos, acreditada por 5 años. En esta se está analizando una modificación de la malla curricular, haciéndola calzar con el proceso de Formación Continua. La propuesta incluye: un Bachelor de 3 años, Título Profesional y Magíster en 2 años, para concluir en un programa de Doctorado de 3 años de duración.

Finalmente, respecto del Doctorado de Acuicultura, éste fue acreditado por 2 años.

La proyección de las Unidades Académicas, a partir de una valoración científica de su quehacer, incluyendo la investigación y el desarrollo de proyectos en retroalimentación con la docencia, hace necesario definir líneas de desarrollo institucional.

### **Pasantías de Estudiantes Extranjeros**

- a) El Sr. Martín Díaz, alumno de la Escuela de Oceanografía de la Universidad do Valle de Itajai, Estado de Santa Catarina. Brasil, permaneció un mes en el Laboratorio del Prof. Patricio Arana trabajando en reproducción de crustáceos.
- b) El Sr. Almir Pepato del Doctorado<sup>©</sup> de Zoología de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, permaneció dos semanas en el Laboratorio de Planctología del Prof. Sergio Palma colectando y analizando artrópodos.
- c) La Srta. Sinne Louis Hansen, estudiante de Geología de la Universidad de Aarhus, Dinamarca que permaneció tres semanas en el Laboratorio de Hidratos de Gas del Prof. Juan Díaz.

### **Programa Internacional de Intercambio Estudiantil.**

En el Instituto de Geografía las alumnas de quinto año Catalina Molina Canales y Cecilia Fernanda Ramírez Jeria, efectuaron por el Convenio de Cooperación CINDA-PUCV y el Programa de Movilidad Estudiantil, un semestre de intercambio en la Universidad Nacional de Mar del Plata de Argentina.

En la Escuela de Ciencias del Mar Carrera de Ingeniería Pesquera el alumno Jorge Méndez G. realizó una práctica de un mes en la Escuela Politécnica del Ecuador (ESPOL) a través de CINDA y el alumno Renato Molina realizó el primer semestre de 2007 intercambio en la Universidad de Carolina del Norte EE-UU.

## **Internacionalización**

Los siguientes profesores participaron en eventos, que permitirían establecer conversaciones para promover futuros convenios de cooperación con las siguientes Instituciones:

El Prof. Eleuterio Yáñez visitó universidades de España, Italia y Venezuela; un informe fue entregado a propósito de estos viajes

El Prof. Guillermo Martínez visitó la Escuela Nacional de Pesca en Argentina, el Prof. Jorge Negrete la Universidad de Costa Rica y la Pontificia Universidad Católica de Perú, el Prof. Patricio Arana la Universidad de Acores en Portugal, el Prof René Cerda la Universidad de Cartagena y Universidad Nacional de Colombia, El Prof. Sergio Palma visitó el Instituto de Ciencias del Mar en la Universidad de Barcelona, posteriormente se entrevistó con el Dr. M. P. Olivar, editor Jefe de la Revista "Scientia Marina y el Prof. José I. Sepúlveda visitó la Universidad de Cádiz

### **b) Comisiones**

El 2007 funcionó una comisión de revisión de la Pauta de Autoevaluación, constituida por los Secretarios de las Unidades Académicas y el Secretario de Facultad que la presidió. Esta se abocó al análisis y modificación del mecanismo de repartición del Fondo de Administración Descentralizada (FAD), el que se distribuye en tres cuotas.

### **c) Incorporación de Profesores**

En el 2005, 2006 y 2007 se desvincularon 11 profesores jornada completa. Esto hizo necesaria la postulación a la Convocatoria de Profesores Asociados, iniciándose en la Escuela de Alimentos un proceso de búsqueda para cubrir una plaza.

La Escuela de Ciencias del Mar en el 2007 obtuvo 1 profesor asociado (en concurso) y además contrató a plazo fijo al Prof. Exequiel González. Para el 2008 contratará a plazo fijo a los Prof. Felipe Hurtado y Dante Quierolo, y contará además con el Prof. Marcos Cisternas en calidad de jornada completa.

Por su parte, al Instituto de Geografía se le otorgaron 2 plazas de profesor asociado, que deberán concretarse en el 2008

### **d) Postgrados y Post-Títulos**

La Escuela de Ciencias del Mar continuó con las actividades de los programas de Doctorado en Acuicultura, en conjunto con la Universidad de Chile y Universidad Católica del Norte, y del Magíster en Oceanografía, con la Universidad de Valparaíso. En tanto que la Escuela de Alimentos inició una versión virtual de su Postítulo en Ingeniería de Alimentos.

### **e) Revistas**

La Revista de Investigaciones Marinas durante el 2007 publicó el volumen 35: el N° 1 se editó en mayo con 6 artículos y 6 notas científicas y el N° 2 en noviembre con 10 artículos y 4 notas científicas.

En agosto se postuló, a través de un Proyecto conjunto presentado por el Sistema de Bibliotecas de la PUCV, al concurso "Fondo de Publicaciones Periódicas" de CONICYT.

Dentro del proceso de internacionalización e incremento de la visualización de la Revista, en septiembre de 2007 se suscribió un Convenio de Indización con EBSCO Information Services y a partir



de diciembre de 2007 la versión completa del volumen 35 (1) y posteriores podrán ser consultadas en el sitio <http://search.ebscohost.com>.

La Revista Geográfica de Valparaíso del Instituto de Geografía en el 2007 publicó el Volumen 39, que corresponde al primer semestre, con 7 artículos. En el Volumen 40, del segundo semestre, se publicaron 7 artículos y una nota recordatoria.

#### f) Visitas

La Dra. Myriam Salas Mellado de la Universidad de Rio Grande, Brasil visitó las dependencias de la Escuela de Alimentos, donde tuvo reuniones para adecuar la malla curricular. Se analizó lo relacionado con las Prácticas Profesionales e intercambio de profesores y alumnos.

El Dr. Tyre C. Lanier del Department of Food Science de la North Carolina State University (USA) visitó las dependencias de la Escuela de Alimentos para conocer acerca de la docencia e investigación, de la participación en proyectos y en el Postgrado de la Escuela.

En el Instituto de Geografía el Convenio de Cooperación entre la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y el Institut de Recherche pour le Developpement de Francia (IRD) ha permitido la destinación del profesor Sebastián Velut por tiempo indefinido.

El Prof. Velut proviene de la Ecole Normale Superieure de Paris y la Universidad de Paris.

También estuvo de visita en marzo 2007 en el Instituto de Geografía el Dr. Paolo Macchia Profesor. de la Universidad de Pissa en Italia.

De la Universidad de Huelva realizaron visitas el Dr. Juan Carlos Gutiérrez y la Dra. Inmaculada Pulido, quienes desarrollan una investigación con profesores de Ciencias del Mar , realizando además un Curso sobre Redes Neuronales.

Los Profesores Roger Amuruz Gallegos, Fundador y Presidente de la Universidad Tecnológica del Perú, el Dr. Enrique Bedoya Sánchez, Rector y el Mag. Luis Torres Koch Decano de la Facultad de Ingeniería Naval y Ciencias del Mar, son recibidos por el Decano, el Secretario de Facultad y el Director de la Escuela de Ciencias del Mar.

## II.- ASPECTOS DOCENTES

### a) Planta Académica

	ALIMENTOS		CIENCIAS DEL MAR		GEOGRAFIA		TOTAL FACULTAD	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Profesores de Planta	6	5	19	16	8	7	33	28
Profesores Asociados	2	2	2	2	1	1	5	5
Profesores Adscritos	3	1	0	2	1	2	4	5
Profesores Contratados	6	8	16	17	10	10	32	35
Contrato Plazo Fijo	0	0	1	1	0	0	1	1
Ayudantes	15	19	30	29	13	16	58	64
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>68</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>133</b>	<b>138</b>

**b) Alumnos Matriculados**

UNIDAD ACADEMICA	2006	2007	2008
	1º a 5º Año	1º a 5º Año	1er Año
Alimentos	207	209	48
Ciencias del Mar	298	314	85(*)
Geografía	192	199	42
Prestaciones de Servicio	82	88	No Matriculados
Obligatorio Historia y Geografía	346	299	No Matriculados
Plan de Estudios Generales	264	288	No Matriculados
<b>TOTAL</b>	<b>1389</b>	<b>1397</b>	<b>175</b>

\*Incluye las carreras de Acuicultura (44), Oceanografía (21 y Pesquerías 20)

La Facultad atendió a 722 alumnos propios. Además deben ser considerados las Prestaciones de Servicios de cada Unidad Académica, en el caso de Escuela de Alimentos 59 alumnos en Prestación de Servicios; Escuela de Ciencias del Mar 15 alumnos en Prestación de Servicios; 75 alumnos en Estudios Generales y el Instituto de Geografía 299 alumnos en Prestaciones de Servicios; 213 alumnos en Estudios Generales y 15 en el Programa Beta.

Debemos destacar que la Facultad a través de sus 3 Unidades Académicas, atendió a un total de 1.397 alumnos durante el año 2007.

**c) Puntajes Máximos y Mínimos de Ingresos Vía PSU**

Carreras	Máximo Ponderado			Mínimo Ponderado			Promedio	
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2007	2008
Geografía	703,9	701,6	709,2	555,4	568,5	564,9	583,2	590,0
Ingeniería de Alimentos	730,0	638,9	679,2	562,0	563,2	569,1	582,6	575,0
Ingeniería en Acuicultura	629,5	648,5	651,9	538,0	543,4	528,5	563,1	565,0
Ingeniería Pesquera	588,6	606,1	603,2	520,6	527,4	522,8	547,1	542,5
Oceanografía	598,3	610,2	658,1	520,3	535,6	540,2	561,0	559,7

**d) Cursos Dictados**

	ALIMENTOS		CIENCIAS DEL MAR		GEOGRAFIA		TOTAL FACULTAD	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Obligatorios	55	60	108	89	54	60	217	209
Optativos	11	10	27	22	15	18	53	50
Prestación de Servicios	2	5	5	2	3	2	10	9
Obligatorio Historia y Geografía	0	0	0	0	14	16	14	16
Plan Estudios Generales	0	0	1	2	5	8	6	10
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>141</b>	<b>115</b>	<b>91</b>	<b>104</b>	<b>300</b>	<b>294</b>

### e) Alumnos Titulados

CARRERAS	ALIMENTOS		CIENCIAS DEL MAR		GEOGRAFIA		TOTAL FACULTAD	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Ingeniería de Alimentos	33	18					33	18
Título y Licenciatura de Geógrafo					13	26	13	26
Ingeniería en Acuicultura			0	0			0	0
Título y Licenciatura Oceanógrafos			2	19			2	19
Título y Licenciatura en Ingeniería Pesquera			5	25			5	25
Magíster en Oceanografía			2	1			2	1
<b>TOTAL TITULADOS</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>89</b>

### f) Alumnos de Postgrado

Postgrado	2006	2007
Magíster en Oceanografía	7	4
Doctorado en Acuicultura	5	5

Cabe hacer notar que el número total de alumnos del Programa de Magíster en Oceanografía es de 20 y a su vez el de Doctorado de 18 alumnos.

#### Cursos en el Magíster de Oceanografía

2006		2007	
Primer Semestre	12 cursos	Primer Semestre	16 cursos
Segundo Semestre	19 cursos	Segundo Semestre	18 cursos

#### Cursos en el Doctorado de Acuicultura

En el primer semestre del año 2007 se dictaron 1 curso obligatorio, uno lectivo y un taller, ellos fueron:

- Economía y Regulación Jurídica de la Acuicultura
- Diseño de Experimentos y Técnicas Multivariables en Acuicultura
- Life Cycle Assessment and Sea Food Production

En el segundo semestre los ramos fueron dictados por las Instituciones en consorcio.

A partir de junio de 2007, el Programa de Doctorado se acredita por un periodo de dos años.

### III.- INVESTIGACION

Los trabajos de investigación de la Facultad son financiados por diversos fondos externos, como FONDEF, FONDECYT, FIP, Empresas, entre otros; además de los fondos internos de la Dirección de Investigación. Los temas de investigación son fuente importante de trabajos de titulación de los alumnos y un excelente vínculo con el entorno. Los investigadores han sido particularmente exitosos en el establecimiento de nexos con otros grupos conformando equipos interdisciplinarios que han permitido la presentación de proyectos de investigación más complejos. Esta actividad es mayor que en años anteriores, tanto por su calidad como por el impacto en el medio nacional e internacional. Esto distingue al cuerpo académico de la Facultad; no obstante ello, debe intensificarse la participación en proyectos de CONICYT.

Cabe mencionar en este sentido que el Profesor Patricio Arana E., es Vice Presidente de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar (ALICMAR), por el período 2007-2008

#### Investigaciones

FONDOS CONCURSABLES	ALIMENTOS		CIENCIAS DEL MAR		GEOGRAFIA		TOTAL FACULTAD	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
CONA			8	9		0	8	17
DI - PUCV	4	4	9	8	4	0	17	12
FIP	0		17	15		0	17	15
FONDECYT	1		0	0		1	1	1
FIA	0		1	1		0	1	1
FDI	1		0	0	1	0	2	0
MECESUP	0		0	0	1	0	1	0
ECOS-CONICYT	0		0	0	1	1	1	1
CYTED	1		0	0		0	1	0
FONDEF	2		1	1		0	3	1
OTROS	7	1	12	15	8	2	27	18
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>79</b>	<b>66</b>

#### Publicaciones

Como resultado de las investigaciones se ha podido publicar en revistas de reconocido prestigio, además de aquellas que son financiadas por la propia PUCV. A continuación un cuadro comparativo de las publicaciones de la Facultad.

REVISTAS	ALIMENTOS		CIENCIAS DEL MAR		GEOGRAFIA		TOTAL FACULTAD	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
ISI	5	2	10	4			15	6
Cielo		1	4				4	1
No Indexadas	1		12				13	0
Geográfica de Valparaíso					2	2	2	2
Libros Editados			2	1			2	1
Otras			7	8			7	8
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>18</b>

#### IV.- EXTENSION

El trabajo de extensión ha sido arduo y se refleja en el siguiente resumen del quehacer de las UA:

	ALIMENTOS		CIENCIAS DEL MAR		GEOGRAFIA		TOTAL FACULTAD	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Presentaciones a Congresos	16	17	49	39	7	9	72	65

Otras participaciones en el 2007:

- 61 Asistencia a Seminarios
- 13 Organizaciones y Coordinaciones de Eventos
- 18 Actividades de Difusión en Instituciones Públicas, Privadas y de Enseñanza Media
- 21 Participación en otras actividades

Se destaca el Proyecto Beta - PUCV. Programa de cursos para alumnos de Enseñanza Media con talento académico en el cual participa un Profesor de Geografía.

La Escuela de Alimentos participó en la creación de un Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables (CREAS) para la V Región financiado por CONICYT y el Gobierno Regional.

Con el apoyo de la Escuela de Alimentos y del Decanato de la Facultad, en noviembre de 2007 el Centro de Alumnos de la carrera de Ingeniería de Alimentos organizaron en Viña del Mar el "X Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencia y Tecnología de los Alimentos: "Ingeniería y Procesos una buena mezcla"

El Instituto de Geografía (PUCV) en conjunto con el Departamento de Geografía de la Universidad de Chile, el Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile y el Institut de Recherche pour le Développement (Francia), organizaron el coloquio Internacional "Construyendo la resiliencia de los territorios: Riesgos y seguridades del desarrollo", el cual se efectuó entre el 17 y 19 de octubre en el Salón de Honor Casa Central. En este evento se presentaron 32 ponencias.

#### V.- CONVENIOS

Las UA mantienen acuerdos con instituciones de prestigio, lo cual facilita las labores que se llevan a cabo, permite avanzar en el proceso de eficiencia y racionalización de las tareas a cumplir y agrega un componente de credibilidad a la Institución.

A continuación se presentan los convenios más relevantes:

- Convenio con SERNAPESCA, vigente desde 1999: ha generado 279 verificaciones.
- Convenio con JUNAEB, cuyo objetivo es controlar raciones alimenticias en Escuelas de la V Región.
- Convenio con SERCOTEC, renovado para el 2007.
- Convenio con Intendencia Regional.
- Proyecto SUBDERE de Señalización y Sistema de Información Urbana.
- Convenio Marco con la Municipalidad de la Comuna de Con-Con.
- Convenio con el Institut de Recherche pour le Developpement.
- Convenio con las Universidades de Nantes, de Versailles, de Provenza, de Montpellier.
- Convenio con la Universidad Técnica de Munich, Alemania
- .Convenio marco de colaboración con la Ilustre Municipalidad de San Antonio.

- Convenio Universidad Politécnica de Valencia
- Convenio Municipalidad de Juan Fernández- PUCV
- Convenio Universidade dos Acores- Portugal
- Convenio Instituto do Mar- Portugal
- Convenio Universiade do Valle de Itajai – Brasil
- Convenio Escuela Superior Politécnica del Litoral- ESPOL- Ecuador
- Convenio Universidad Nacional Federico Villarreal de Perú
- Convenio Instituto de Oceanografía Universidad de Gotemburgo-Suecia
- Convenio Universidad de Cádiz- España
- Convenio Universidad, de Baja California- México
- Convenio New Yersey City University-USA

La Escuela de Alimentos mantiene líneas de investigación con profesores de las siguientes Instituciones:

Universidad de Wageningen- Holanda  
 Universidad Técnica de Lisboa –Portugal  
 Universidad Laval- Canadá  
 Universidad Tecnológica de Compiègne  
 Universidad of North Carolina USA

## VI.- COOPERACION TECNICA

En este campo cada UA ha llevado a cabo actividades que se han traducido en Asistencia Técnica y en Cursos de Capacitación. Es importante señalar el análisis de muestras de los laboratorios de Microbiología y de Química, convenios permanentes con Casinos Institucionales y Empresas de Alimentos de la zona; el Análisis de Agua a Consultoras y Empresas, y la distribución de Cartas Satelitales. Debemos tener en cuenta que la Escuela de Alimentos realiza una fructífera labor de Asistencia Técnica en labores de asesoramiento a Empresas.

Corresponde destacar el proceso de nueva acreditación de los Laboratorios de Química y Microbiología de la Escuela de Alimentos por parte del Instituto Nacional de Normalización (INN) , obteniéndose la renovación a partir del 14 de enero del 2008.

Para efectos de capacitación se ha aprovechado la franquicia SENCE.

La Escuela de Ciencias del Mar impartió 4 cursos de capacitación, asimismo la Escuela de Alimentos impartió 15 cursos de capacitación y el Instituto de Geografía dictó 7 cursos de Sistema de Información Geográfica.

## VII.- ASPECTOS ECONOMICOS DE LA FACULTAD

Cuenta	Monto Asignado	Monto Asignado por Unidad Académica
Fondo Administración Descentralizada	\$139.981.819	\$29.476.281( ALIMENTOS)
		\$84.337.290 (CIENCIAS DEL MAR)
		\$26.168.249 (GEOGRAFIA)

<b>Cuenta</b>	<b>Monto Asignado</b>	<b>Unidad Académica</b>	<b>Monto Asignado</b>
Gastos de Operación	\$8.136.000	Decanato	\$3.049.000
		Ciencias del Mar	\$5.274.000

<b>Cuenta</b>	<b>Unidad Académica</b>	<b>Monto Asignado</b>
Gestión Académica	Ciencias del Mar	\$5.646.000.-
Equipamiento Académico	Ciencias del Mar	\$2.507.373.-
Biblioteca	Ciencias del Mar	\$1.900.000.-

NOTA: La Escuela de Alimentos y el Instituto de Geografía están descentralizados.

#### **VIII.- PROYECCIONES PARA 2008**

- a) Consolidar uso de Informativos Mensuales y páginas WEB de la FRN, de la PUCV y otras,
- b) Perfeccionar la distribución del FAD a la luz de los acuerdos del Consejo Superior.
- c) Aplicar los Ciclos en la Formación y clarificar objetivos en la Formación Continua.
- d) Clarificar ubicación de sedes de la FRN. Aunque se recibió la visita del Vicerrector de Desarrollo, hasta ahora no hay claridad.
- e) Reacreditar Carreras de Pesquería, Geografía y Oceanografía, este es un tema pendiente del año 2006.
- f) Acreditar el Magíster en Oceanografía.
- g) Concretar nuevas contrataciones para asegurar el Cambio Generacional, dado que existen 4 nuevas plazas de profesores asociados que se obtuvieron este año.
- h) Concretar el Magíster en Medio Ambiente y el Magíster en Manejo Integrado de Zonas Costeras.
- i) Privilegiar el Programa de Movilidad Estudiantil, esta tarea es a largo plazo y ya en el 2007 se nota un avance.
- j) Privilegiar la Internacionalización en formación de postgrados e investigación.

## **IX.- DESVINCULACION DE PROFESORES DE LA FACULTAD RECURSOS NATURALES**

### **Año 2006**

- 1.- Víctor Constanzo C.
- 2.- Gabriel Jiménez S.
- 3.- Antonio Cifuentes de la T.
- 4.- Silvia Rojas Z.

### **Año 2008**

- 1.- Esteban Morales G.
- 2.- Rodolfo Olivari M.
- 3.- José I. Sepúlveda V.

### **Año 2010**

- 1.- Sergio Salinas M.
- 2.- Patricia Rojas Zuñiga
- 3.- Patricio Arana Espina
- 4.- René Cerda D'A.

NOTA: Los Profesores Jornada Parcial Srs. Luis Valenzuela Arellano y Arturo León Caballero, no se desvincularon.

### **Año 2007**

- 1.- José .Cabello P.
- 2.- Patricio Pavez C.
- 3.- Rodolfo Allesch L.
- 4.- Teófilo Melo F.

### **Año 2009**

- 1.- Boris Ramírez R.