

.....

Pontificia Universidad Católica de
Valparaíso

Cuenta VRIEA

.....



2007-2008

Hacia el 2010



I- Formación universitaria de calidad, con sello valórico distintivo, innovadora y pertinente

1.4 Desarrollar un modelo y estrategias para la educación permanente y continua

La Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, a partir del año 2008 y en conjunto con la Universidad de Chile y la Universidad de Concepción se encuentra implementando como institución asociada, el Centro de Estudios Avanzados en Educación, centro que cuenta con el financiamiento de CONICYT y cuyo objetivo general es realizar investigación científica multidisciplinaria de alto nivel, que genere conocimiento relevante para mejorar la calidad y equidad de la educación, y realizar actividades de desarrollo e innovación que permitan mejorar la formación de docentes, la gestión de los procesos educativos y las políticas públicas.

En este contexto y al alero de este Centro, la VRIEA se encuentra impulsando la institucionalización del "Programa Interdisciplinario de Investigaciones Educativas", el cual se espera se proyecte como un ente ejecutor que genere conocimiento sobre los principales factores que inciden en la calidad de los docentes, en cuanto a su formación inicial y continua y a las características de su mercado laboral.

El horizonte de trabajo del centro y este programa asociado es de cinco años, entre los cuales se espera posicionar el área de Educación en la PUCV e incrementar la calidad de la Universidad en cuanto a la formación docente.

Durante el 2007 se trabajó en forma conjunta con la DDCYF, con Secretaría General, y con Contraloría, para analizar estrategias que faciliten la educación permanente y continua; se espera que a contar del segundo semestre de 2008 se cuente con su aprobación.

Es así que se acordó, en una primera instancia, proponer cambios a las normativas vigentes en pregrado y postgrado, para facilitar el tránsito de nuestros propios estudiantes hacia el postgrado.

Esta primera y necesaria etapa, ha sido presentada a las respectivas vice rectorías involucradas, y se espera que se someta a consideración del Consejo Superior para su pronta resolución.

En cuanto a programas de pregrado que se han adaptado para articular sus esquemas con las salidas de magíster, el año recién pasado, se añadió el programa de Magíster en producción agroambiental, el cual quedó articulado con el currículo de la carrera de Agronomía., lo cual se suma a los programas ya articulados. Con este escenario nuestra universidad queda en posición ventajoso con respecto a la realidad



de otras instituciones de la región, las cuales sólo suman (añaden una pesada carga) a los estudiantes de pregrado que quieren continuar con el postgrado.

Esta línea de trabajo continúa y las presentaciones que se han recibido para creaciones de programas de magíster, han sido sometidas a la consideración de las UA para que sean articulados con los respectivos programas de pregrado que las mismas poseen.

En el ámbito de las actividades de extensión académica realizadas por las Unidades Académicas y Centros de la Universidad, las que corresponden a capacitación y Seminarios, sumaron un total de **129** en el período 2007. Las mismas fueron dictadas por profesores de nuestra Universidad a diferentes instituciones, lo que se traduce en **11073** horas cronológicas de docencia impartidas a un universo de **3350** alumnos aprobados.

En el ámbito de la educación continua, entendida como la educación a lo largo de la vida, la Universidad cuenta con ofertas de diferentes niveles, destacándose los cursos de perfeccionamiento para profesores del sistema educacional, ofrecidos por las unidades académicas y por los programas instalados en la Universidad con estos fines (Programa Apropiación Curricular, Programa Enlaces, Programa Crece, Redes de Formación de docentes técnicos y de Orientación Laboral).

Finalmente, en temas que impactan al indicador de programas de formación continua que integren modalidades virtuales y a distancia, se destaca la reciente aprobación de la creación del primer magíster completamente virtual de nuestra universidad: Magíster en Museografía y Patrimonio, en consorcio con el Institute for Life Long Learning de la Universidad de Barcelona.

En el ámbito de la virtualidad de programas se quiere destacar en forma significativa la creación del magíster en museografía y patrimonio.

II Fortalecimiento y consolidación de los estudios avanzados y de las actividades de investigación e innovación

Durante el año 2007 se creó el Comité Asesor de la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados, el cual ha prestado colaboración al quehacer de esta vice rectoría, especialmente en las decisiones relativas a nuevos instrumentos y políticas de fomento a la actividad científica. Este órgano se suma al Colegio de Postgrado en su rol de apoyo a las temáticas relevantes para la investigación y los estudios avanzados.

Este órgano tuvo una activa participación en la designación de los grupos ganadores en la nueva modalidad de asignación de fondos implementada por la DII durante el presente año.



En materias de avances, el quehacer de la DEA ha estado centrado en aquellas tareas prioritarias que han sido determinadas por el plan de desarrollo estratégico, así como también los temas relevados a través del proceso de acreditación institucional que está pronto a ser renovado.

Durante la segunda mitad del año 2007 y parte del 2008 se han creado los siguientes programas:

- Postítulo en lenguaje y comunicación para profesores de segundo ciclo de educación básica
- Dos nuevas modalidades del Magíster en Dirección de Empresas (INTERNACIONALIZACION)
- Magíster en didáctica de las ciencias experimentales
- Magíster en gestión de recursos acuáticos, menciones: economía pesquera y gestión acuícola
- Magíster en ingeniería ambiental, mención procesos
- Magíster en patrimonio y museografía

Implementación de doctorados

El último programa mencionado es en consorcio con el Institute for Life Long Learning de la Universidad de Barcelona; y será el primer programa de magíster completamente virtual en la oferta de la PUCV.

No obstante ello, y para relevar aún más la importancia de concretar, en iniciativas que permitan generar productividad científica, se ha presentado un proyecto de creación (a concurso de fondos MECESUP) de dos nuevas menciones al doctorado en ciencias de la ingeniería (ingeniería informática e ingeniería industrial) el cual ha sido aprobado.

En relación con las acreditaciones de los programas de postgrado, el año en curso deberá presentarse a renovación 4 programas de doctorado y 3 de magíster. Al tiempo que el interés por transparentar la calidad de los procesos, ha llevado a otros tres programas de magíster con sus diferentes menciones a iniciar el camino de la acreditación. De concretarse positivamente esto último, se contaría con un importante porcentaje de acreditaciones.

En áreas vinculadas con la acreditación institucional, específicamente la que dice relación con el aumento en las tasas de graduación, a nivel global (consolidado) se puede constatar un aumento en la cantidad de graduados, gran parte del cual se explica por el aumento en las tasas de graduación de programas de magíster.



La tabla 1 muestra la evolución de graduaciones totales. Si se toma como ejemplo el año 2003 y el año 2005, ambos con cantidades similares de alumnos matriculados, podemos evidenciar que se duplicó la cantidad global de graduados.

Tabla 1: Evolución de la matrícula y graduación de programas de postgrado (período 2002-2007)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Matrícula	421	565	551	561	591	719	658*
Graduados	51	48	84	83	92	241	19*

* Valores provisorios al 05 de mayo de 2008

Tomando el año 2002 como base (51 graduados), a fines del 2007 se constata un aumento de un 265%. (El número de graduados de ha quintuplicado en 5 años).

Este aumento, en parte está marcado por los vínculos con el sector productivo que mantienen los diversos programas profesionales de magíster, los que han rediseñado sus currícula para incluir la posibilidad que los estudiantes elijan trabajos finales aplicados a las problemáticas empresariales, logrando con ello aumentar la eficiencia en los procesos de graduaciones.

En el 2007 la matrícula de postgrado creció en un 21.7% (tomando como valor base el año 2006) y hasta el momento del cierre de esta cuenta, ésta ha alcanzado un incremento de un 6.6 % con respecto al mismo momento del año anterior. Este segmento de alumnos, representa un 5,6% de la matrícula del pregrado, situación que sobrepasa la meta para el 2007 (5,0%).

Otro indicador del PFE, referido al total de alumnos de postítulo y magísteres profesionales alcanza en la actualidad a un total de 339 estudiantes en magísteres profesionales y 133 estudiantes de postítulo (total 472), lo cual supera la meta de 400 alumnos planteada para el 2007. (Ver Tabla 2 Evolución de ingresos y graduaciones de programas de postítulos período 2002-2008)

Tabla 2: Evolución de ingresos y graduaciones de programas de postítulos (período 2002-2008)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Ingresos	91	134	173	18	259	211	133*
Graduados	59	140	130	157	216	121	21*

* Valores provisorios al 05 de mayo de 2008



Las condiciones de calidad que ha alcanzado el postgrado en la universidad, expresadas principalmente en la actividad de sus programas doctorales, logran atraer más y mejores estudiantes. Si a esto se suma una acción específicamente dirigida a apoyar y facilitar el levantamiento de indicadores relevantes, se puede concretar un resultado muy satisfactorio en términos de número de becas CONICYT adjudicadas en el presente año.

La creciente capacidad de gestión de la VRIEA se ha visto reflejada tanto en el número total, como en el impacto conseguido en la adjudicación de becas CONICYT en los programas recientemente acreditados. Veinte nuevas becas para estudios doctorales de residentes en Chile, cinco becas para estudios doctorales en Chile de Latinoamericanos, más 6 becas para apoyo a realización de tesis y término de tesis, son resultados concretos de lo anteriormente expresado; representando un aumento real de 17 becas (121%) , en relación al resultado obtenido en el año 2007. (Tabla 3)

Se destaca el doctorado en biotecnología que aumentó de una a seis becas, el doctorado en filosofía que aumentó de cero a seis becas, el doctorado en ciencias con mención en química que incrementó de cuatro a nueve becas.

Tabla 3: Becas CONICYT adjudicadas año 2007 y 2008

Programa	Total becas 2007	Total becas 2008	Becas Latinoamericanas 2008
Doctorado en acuicultura	0	1	0
Doctorado en biotecnología	1	5	1
Doctorado en ciencias de la ingeniería con mención en ingeniería bioquímica	5 ⁽¹⁾	4 ⁽⁶⁾	0
Doctorado en ciencias físicas	0 ⁽²⁾	2	0
Doctorado en ciencias c/m en química	4 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁵⁾	1
Doctorado en filosofía	0	4 ⁽⁷⁾	2
Doctorado en lingüística	2 ⁽³⁾	1	1
Doctorado en literatura	2	2	0
TOTALES	14	27	5

⁽¹⁾ Una de las becas corresponde a magíster; ⁽²⁾ en las listas figuran 5 becas, pero son de alumnos matriculados en la UTFSM; ⁽³⁾ una de las becas es de magíster; ⁽⁴⁾ incluye dos becas de término de tesis; ⁽⁵⁾ incluye 4 becas de apoyo a realización y término de tesis; ⁽⁶⁾ incluye una beca de término de tesis; ⁽⁷⁾ incluye una beca de apoyo a realización de tesis.

Los temas de difusión del postgrado en la PUCV, se han dirigido de manera centralizada y descentralizada. Por primera vez, la VRIEA propició una exitosa misión de captación de alumnos talentosos de Latinoamérica, en el marco del nuevo concurso de becas creado por la cancillería Chilena (administrado por CONICYT), iniciado el año 2007. Dicha misión fue crucial para posicionar a nuestra universidad



en el cuarto lugar a nivel nacional en el número de becas de doctorado obtenidas y la primera en la región de Valparaíso.

Finalmente, en temas relacionados con el proceso de acreditación institucional que competen al postgrado: se ha avanzado en la organización interna de los procesos de acreditación de programas, lo cual permitió acreditar en un corto tiempo al menos 5 programas (entre magísteres y doctorados).

Paralelamente, con el Colegio de Postgrado se avanza en la definición de criterios transversales mínimos sobre los que se obtendrá una acreditación interna, con validación externa.

Asimismo se ha aumentado significativamente la tasa de graduación de los estudiantes de postgrado según se puede apreciar en la tabla n°1.

En cuanto a los aspectos que aún quedan pendientes están los referidos a la preocupación por la infraestructura para los programas de postgrado (medida remedial propuesta por la PUCV para la acreditación institucional).

2.2 Incrementar cualitativa y cuantitativamente líneas de investigación preferentes de carácter básico y aplicado

La VRIEA, a través de sus tres direcciones, presentó en enero de 2008 el Concurso Interno de subsidio a la investigación, cuyo objetivo es incrementar los indicadores de productividad científica de la PUCV y los recursos que se obtengan de fuentes de financiamiento externo para ejecutar proyectos IDi. Con el objeto de transitar desde una investigación individual a una colaborativa, es que se financia el trabajo de Grupos de Investigación bajo el esquema de “Convenios de Desempeño”, los cuales se traducen en el compromiso que el Grupo establece con la VRIEA en un determinado horizonte de tiempo, según sus propias fortalezas.

En la primera convocatoria, y según el carácter innovador de las propuestas, se han financiado 17 grupos (de un total de 25 concursantes) que trabajan en áreas tan diversas como comercio internacional, sustentabilidad ambiental, didáctica de las ciencias y quimiometría. El número total de investigadores que participan en estos 17 grupos alcanza la suma de 80. Esta nueva modalidad pretende generar nuevas líneas de investigación productiva a mediano plazo, sobre la base de las capacidades existentes y la implementación de planes de desarrollo. Entre los resultados cuantificables para el año 2008, se espera alcanzar cerca de 65 publicaciones y 20 nuevos proyectos.

La VRIEA también se encuentra apoyando a partir del 2008, 21 proyectos individuales con el objetivo que el investigador se adjudique un proyecto externo o publique un artículo en una revista indexada ISI o Scielo.



La priorización de disciplinas y subdisciplinas a desarrollar en investigación se ha dado en tres ámbitos:

- Los proyectos de investigación FONDEF e INNOVA CORFO que actualmente se encuentran desarrollando investigadores de la PUCV priorizan líneas de investigación validadas por el sector externo, con temas tan diversos como la vigilancia tecnológica/inteligencia competitiva agrícola y agroindustrial, desarrollo de nuevos sistemas de análisis de semilla, alternativa profiláctica para el control y erradicación del virus de la necrosis pancreática infecciosa del cultivo de pece salmonídeos, producción de paltas mediante el diseño de un nuevo sistema de poda, hidratos de gas submarinos y desarrollo de tecnologías para la estabilización estructural y mitigación de efectos ambientales derivados de tranques de relave, entre otros. (ver anexo proyectos productivos).
- Las acreditaciones y reacreditaciones de los programas de Doctorado alcanzadas en los últimos años consolidan en forma tácita las líneas de investigación en los que ellos se encuentran circunscritos.
- Los 17 grupos de investigación que la VRIEA se encuentra apoyando desde abril de 2008, representan una apuesta arriesgada y confiada en que a través de convenios de desempeño, los investigadores consoliden líneas ya existentes y desarrollen nuevas líneas que en un mediano plazo tengan un impacto en la Universidad y en el sector externo.

En cuanto al establecimiento de políticas y ejecución de acciones que lleven a incrementar la productividad en ciencia y tecnología en Publicaciones indexadas, la DII ha establecido acciones concretas por consolidar una cultura de publicación al interior de nuestra Universidad, tales como desarrollar un Programa de apoyo a la traducción de artículos, y reglamentar que sólo se entregarán incentivos sólo a publicaciones ISI y Scielo desde septiembre de 2007.

Con el fin de presentar propuestas de investigación que representen el espíritu institucional es que además la DII a partir del año 2007, cuenta con un grupo de ingenieros de apoyo, quienes son los encargados de apoyar a los profesores en la escritura y consolidación de las propuestas que se encuentran preparando a fuentes concursables nacionales e internacionales. También es destacable el apoyo que se brinda a los investigadores una vez que se han adjudicado un determinado proyecto, a través de todo el ciclo de vida de este. La forma en que se desarrollan todos estos procedimientos se encuentran en un documento denominado como Manual de Procedimientos de la DII.

En otro contexto, la VRIEA está abocada en la generación de la Carrera de Investigador en la PUCV como una alternativa de dedicación exclusiva donde el componente docente estaría destinado a fortalecer el postgrado; y las actividades de



investigación se materializarían en la concentración de estos académicos en generar publicaciones y formular proyectos de investigación básica y aplicada. Se puede señalar, que a modo de piloto, la VRIEA ya realiza estas actividades en el marco de los proyectos Mecesus2 y PBCT.

Durante el año 2007, 17 investigadores de la PUCV se adjudicaron proyectos en el marco del Concurso Fondecyt Regular, quienes dependen de las Facultades de Agronomía, Derecho, Ciencias, Filosofía y Educación e Ingeniería. En el marco del Programa Fondecyt, también 9 investigadores se adjudicaron proyectos de investigación en iniciación.

La creación de centros para lograr investigación de carácter interdisciplinario y de pública relevancia ha sido abordada desde el año 2007 por la VRIEA en el apoyo a la creación y consolidación del Núcleo Biotecnología Curauma (NBC), el Centro Regional de Alimentos Saludables (CREAS), el Centro Interdisciplinario de Energía (CIE), a los cuales recientemente se suma la próxima formalización del Programa Interdisciplinario de Estudios en Educación PUCV.

Entre los logros de estos organismos se pueden nombrar la adjudicación de los proyectos concurso apoyo a la vinculación internacional de centros regionales de desarrollo científico y tecnológico año 2007 - Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables, en el marco del Concurso de CONICYT Apoyo a la vinculación internacional de los Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico y el proyecto Internacionalización del grupo de Investigación en Procesos de Alimentos PUCV-CREAS en el marco del Concurso Apoyo Al Desarrollo de Colaboración Internacional para la Investigación de Excelencia. Por su parte el Centro de Energía se encuentra participando en el proyecto Biofuels Assessment on Technical Opportunities and Research Needs for Latin America financiado por el Séptimo Programa Marco de la Comunidad Europea. Por su parte, el Núcleo Biotecnología Curauma ya cuenta con decreto otorgado por la Secretaría General.

Con el objeto de tener un apoyo formal a las decisiones y acuerdos que el equipo de la VRIEA debe tomar en cuanto al destino de sus recursos económicos es que se ha constituido un Consejo Asesor del VRIEA, el cual está conformado por 9 profesores de las distintas Facultades de la PUCV, quienes ya participaron activamente en la selección de los 17 grupos de investigación 2008 en conjunto con representantes invitados de CONICYT.

Una de las actividades más exitosas que emprende la DII en materias de difusión de CyT y las políticas internas de la PUCV son las actividades de motivación y acercamiento con profesores asociados. En abril de 2008 se realizó el Tercer encuentro el cual tiene por objetivo generar que los profesores asociados lideren proyectos de investigación internos y se preparen para participar en concursos externos.



En el periodo 2007-2008 la PUCV cuenta con:

- 102 Proyectos con Financiamiento Externo
- 22 Proyectos con otras Instituciones
- 19 Proyectos que la vinculan con el sector productivo nacional
- 8 proyectos Internacionales

2.3 Propiciar la colaboración con sectores productivos y/o servicios para proyectos de investigación, desarrollo e innovación (IDI)

Es de especial relevancia para la PUCV vincularse con el sector productivo, por lo que la VRIEA se ha propuesto desarrollar acciones tendientes a levantar este nicho a través de su Dirección de Investigación e Innovación. Actualmente la VRIEA se encuentra activamente desarrollando y proponiendo una serie de proyectos de vinculación regional a las instancias regionales respectivas, tales como la Agencia Regional de Desarrollo Productivo, el Consejo Regional del Gobierno Regional de Valparaíso y CORFO V Región, en lo que se refiere a la Consolidación del Polo Científico Tecnológico en Curauma.

Cabe destacar que a partir del año 2008 se comenzarán a ejecutar los Consorcios PBCT-CONICYT en los que la PUCV participa: “Consortio Tecnológico de Acuicultura en Zonas Expuestas de Chile”, en el cual es liderado por la Escuela de Ciencias del Mar y el “Consortio Desarrollo de tecnologías innovadoras y competitivas para la obtención de productos de alto valor agregado a partir de corrientes residuales de la industria nacional forestal, pesquera y vitivinícola”

Otro de los proyectos regionales emblemáticos que lidera la PUCV es el CREAS, Centro Científico Regional en Alimentos Saludables quien será el referente a nivel nacional en el tema. Otra de las acciones que ha promovido la DII es la participación de tesis de programas de Doctorado acreditados de la PUCV en el concurso realización de “Tesis en la Industria” impulsado por el PBCT-CONICYT. En el año 2007 el Programa de Doctorado en Biotecnología PUCV se adjudicó un proyecto de realización de tesis en la empresa Harting.

Por otra parte y con el fin de responder proactivamente a los requerimientos que el sector externo demanda, la DII ha diseñado lo que se llama “Mes de Vinculación con el sector productivo” el cual pretende establecer acciones formales de vinculación del quehacer en la Universidad con el sector productivo privado y público regional. En este contexto, se han diseñado actividades en temas tan importantes como alimentos procesados, biotecnología frutícola, agroalimentos, biogás, logística y educación, y el inicio de los dos Talleres de Articulación PBCT que actualmente la PUCV ejecuta.

Para dar inicio a la valoración del potencial de la Universidad en la vinculación con el sector productivo y generar nuevos proyectos de investigación es que la VRIEA recientemente ha desarrollado un Taller de la Ley de Exención Tributaria, que abordó las Generalidades y Potencialidades de la ley de Incentivo tributario en el



marco de las acciones del Gobierno de Chile para hacer atractiva la inversión de las empresas en proyectos de investigación e innovación.

2.4 Fomentar y apoyar la apropiación y protección de los resultados de las investigaciones de la Universidad.

Con el fin de promover una cultura hacia la innovación y el patentamiento en materias de ciencia y tecnología, la DII ha organizado el "Taller de Patentamiento" abordando temas tan importantes como el Régimen Jurídico de las Invencciones Universitarias. Este taller se abrió a la comunidad regional contando con la participación de la Agencia Regional de Desarrollo Productivo y el Consejo Regional del Gobierno Regional de Valparaíso.

Este evento se enmarca en los esfuerzos del país por contar con una consolidada cultura de patentamiento, toda vez que recientemente se ha publicado en el Diario Oficial la ley que crea el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (Inapi), actividad impulsada por el Ministerio de Economía y que está encaminada a tener un sólido sistema de protección industrial en Chile y a facilitar los procesos de solicitud y otorgamiento de patentes.

Actualmente la Universidad cuenta con 11 patentes presentadas y 4 concedidas.

Uno de los desafíos que la VRIEA se ha impuesto en este eje del Plan de Desarrollo Estratégico es la creación de la Unidad de Propiedad Industrial.

III Profundización de la Internacionalización

3.1 Avanzar hacia una internacionalización integral

La Dirección de Investigación e Innovación de la VRIEA en conjunto con la Dirección de Cooperación Internacional y el PIIE (Programas Internacionales de Intercambio) dependientes de la Vicerrectoría de Desarrollo crearon el Concurso de Apoyo a las actividades académicas internacionales, cuyo objetivo es apoyar las actividades de carácter internacional que realicen las Unidades Académicas (participación de profesores en congresos internacionales y visita de investigadores extranjeros a la PUCV). El concurso que tiene cuatro convocatorias anuales, ya entregó los resultados de la primera convocatoria en la que se apoyaron nueve proyectos en las áreas de ingeniería, ciencias básicas, ciencias económicas, recursos naturales y música.

A través de estas acciones y otras, como aquellas financiadas con recursos provenientes del Programa Mecesup2 y CYTED (estadías de académicos en el extranjero y visitas de profesores especialistas) permiten la formalización de vínculos de la PUCV con instituciones internacionales.

Algunos de los proyectos internacionales en los que actualmente la PUCV participa son "La escuela rural en Latinoamérica, una aproximación etnográfica" financiado



por el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica Entre España e Iberoamérica de la Agencia Española de Cooperación Internacional; y los proyectos CYTED “Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores”, “Empleo de biomasa azucarera como fuente de alimento, energía, derivados y su relación con la preservación del medio ambiente”, “Bioprocesos para la remediación y reducción de la contaminación ambiental” y “Producción de Energía Mediante la Digestión Anaerobia de los Residuos Orgánicos Provenientes de Agroindustrias Biogás, Biocombustibles”.

El proyecto Biofuels Assessment on Technical Opportunities and Research Needs for Latin America es financiado por el Séptimo Programa Marco de la Comunidad Europea y recientemente la PUCV se adjudicó 11 proyectos en el XII Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional CONICYT, los cuales buscan reforzar los Proyectos Regulares y de Iniciación Fondecyt, a través de la participación de investigadores residentes en el extranjero. Los investigadores de la PUCV que se adjudicaron proyectos de este Concurso pertenecen a los Institutos de Matemáticas, Física, Química, Geografía y la Escuela de Ingeniería Bioquímica.

La VRIEA ha incursionado en otra de las facetas de la internacionalización iniciando acciones pro-activas para la captación de estudiantes internacionales para sus programas de estudios avanzados, destinando fondos para la venida de profesores visitantes a los programas y apoyando la participación de estudiantes en eventos internacionales.

3.2 Fortalecer acciones de intercambio internacional

Más de treinta millones de pesos se han destinado para financiar la visita de profesores especialistas de instituciones extranjeras y para estadías de especialización de académicos en el extranjero.

Siendo consistente con los esfuerzos transversales que se desarrollan para profundizar la internacionalización, la Dirección de Estudios Avanzados destinó una cantidad de recursos importantes como complementos para apoyar la presentación de trabajos de tesis de sus alumnos de programas acreditados en eventos internacionales de alto nivel y la venida de profesores visitantes entre los que se destacan académicos de las universidades de Portier-Francia, del Bennington College-USA, de Munich-Alemania, Degli Studi di Milano-Italia, Católica de San Paulo- Brasil, etc.

En otro orden de cifras, los programas de postgrado cuentan con un total de 41 alumnos extranjeros (valor provisorio al 05 de mayo de 2008)



3.3 Fortalecer la vinculación con organismos internacionales

La PUCV continúa aumentando el número de vínculos con instituciones internacionales a través de la ejecución de proyectos de investigación colaborativos financiados entre otras fuentes por CYTED, Séptimo Programa Marco de la Comunidad Europea y Programa FONDECYT de Internacionalización. Algunas de las instituciones con las que actualmente se han concretado nuevos vínculos son Brunel University, University Of Colorado-Colorado Springs, y University of California-Irvine (Uci-Irvine).



IV Incremento de los vínculos con la comunidad nacional

4.1 Consolidar una imagen institucional única y distintiva

4.2 Reforzar la pertenencia de los alumnos y fidelizar a los egresados

El total facturado en el año 2007 considerando las actividades de cooperación técnica y donaciones correspondió a aproximadamente \$5.674 millones, superando en 459 millones al año 2006, lo cual representa un incremento de aproximadamente un 9%.

4.3 Potenciar la imagen de la Región de Valparaíso como un lugar para la vida universitaria

La VRIEA y la DII representan a la PUCV en diversas instancias nacionales y regionales entre las que destacan la participación en:

- Agencia Regional de Desarrollo Productivo V Región, representación en el Comité de Innovación.
- Consejo Asesor en Postgrado del CRUCH, Presidencia del Consejo
- Comisión ProInnovación del CRUV, representación en la Comisión
- Comisión Asesora de Postgrado en CONICYT, representación en la Comisión

4.4. Potenciar la presencia institucional en los grandes circuitos de información nacional



V Gestión Institucional de Calidad

Las líneas estratégicas definidas para alcanzar los objetivos de esta orientación son:

5.1 Fortalecer el desarrollo del cuerpo académico

5.2 Proveer servicios de alta calidad

Las actividades de extensión académica que imparte la Universidad se encuentran certificadas en la NCh 2728 desde el día 24 de Agosto de 2006, lo que ha sido posible gracias al respaldo de la universidad. Esto se ha materializado designando recursos humanos y financieros para la mantención de esta certificación.- La NCh 2728, permite: Demostrar en forma continua las mejoras de su gestión, lo cual permite asegurar su calidad en la oferta de capacitación a los clientes.

En la misma línea, se están realizando esfuerzos en las diversas unidades de la Vicerrectoría, de manera de generar procedimientos para todas las tareas que emprende la misma.

5.3 Gestión Patrimonial

