Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Cuenta VRIEA

2008-Mayo 2009

Hacia el 2010

RESUMEN

Durante el año 2008 a Mayo del 2009, se ha seguido avanzando el mejoramiento de la calidad de los estudios avanzados y posicionamiento en investigación, al amparo de los lineamientos estratégicos de la institución.

A nivel regional, durante este período la institución se ha posicionado a nivel regional como una de las más productivas en la adjudicación de proyectos CONICYT e INNOVA.

A nivel de postgrado en el número de programas de doctorado acreditados y en el número de magíster que se han integrado al proceso.

En la gestión, se ha consolidado el trabajo del comité asesor y del colegio de postgrado mejorando la integración de las políticas implementadas desde la VRIEA y se realizaron diversas misiones de difusión del postgrado, en Latinoamérica y Europa.

Se creó además la Unidad de Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica, dependiente de la dirección de investigación e innovación, para la gestión de la propiedad intelectual generado en la PUCV.

En síntesis, como resultado de las acciones impulsadas, hubo un incremento en todos los indicadores de la VRIEA.

RESULTADOS EN CIFRAS

Modelos y estrategias para la educación permanente y continua		Iayo	del
	2009		
Programas que integran modalidades distancia	2		
Programas articulados de pre y post grado	2		
Posicionar el postgrado dentro de los mejores del país	A M	Iayo	del
	2009		
Programas de Estudios Avanzados con decreto de creación en el período	9		
Programas de doctorado con acreditación vigente	8 (1)		
Programas de magíster con acreditación vigente	6 ⁽¹⁾		
Matrícula de postgrado	671		
Graduados de doctorado	$25^{(2)}$		
Graduados de magíster	219 ⁽²⁾		
Becas CONICYT para estudios de postgrado	64 ⁽²⁾		
Becas Puente	38 ⁽²⁾		
Incremento en líneas de investigación		1 ayo	del
	2009		

Proyectos Activos con financiamiento externo	214
% adjudicado en el período	32,86%
Proyectos Activos con financiamiento interno	215
% adjudicado en el período	99,5%
Publicaciones indexadas	214
Investigadores que lideran proyectos	137
Propiciar la colaboración en proyectos IDI	A Mayo del
	2009
Proyectos en consorcio	7
Proyectos vinculados a la región	5
Apoyar la apropiación y protección de resultados de investigación	A Mayo del
	2009
Número de solicitudes de patentes en el período	7
Internacionalización	A Mayo del
	2009
Profesores visitantes financiados por DEA en programas de postgrado	32
Profesores visitantes financiados por recursos externos en programas de	21
postgrado	
Alumnos extranjeros en postgrado	40 ^(*)
Becas internas para asistencias a congreso	21

^(*) Sólo incluye aquellos con matrícula oficializada.

Captación de recursos Externos

- El 41% de los ingresos por matrícula 2009 en programas de postgrado, correspondió a fondos provenientes de becas externas
- El % de los Recursos Internos otorgados / Recursos Externos apalancados fue de 4,62%

⁽¹⁾ Información oficial en página web de CNA

⁽²⁾ Valores acumulados período 2008 a Mayo 2009

Contenido

RESU	UMEN	2
RESU	ULTADOS EN CIFRAS	2
Eje I	Formación universitaria de calidad, con sello valórico distintivo, innovadora y	
L	nte	
1.4	Desarrollar un modelo y estrategias para la educación permanente y continua.	5
Eje II	Fortalecimiento y consolidación de los estudios avanzados y de las actividade	s de
investig	gación e innovación	6
2.1	Alcanzar niveles de calidad que posicionen al postgrado de la Universidad de	ntro
de lo	s mejores del país	6
2.2	Incrementar cualitativa y cuantitativamente líneas de investigación preferente	s de
carác	ter básico y aplicado	
2.3	Propiciar la colaboración con sectores productivos y/o servicios para proyecto	s de
inves	stigación, desarrollo e innovación (IDI)	
2.4	Fomentar y apoyar la apropiación y protección de los resultados de las	
inves	stigaciones de la Universidad.	12
Eje III	Profundización de la Internacionalización	14
3.1	Avanzar hacia una internacionalización integral	
3.2	Fortalecer acciones de intercambio internacional	
3.3	Fortalecer la vinculación con organismos internacionales	
Eje IV	Incremento de los vínculos con la comunidad nacional	17
4.1	Consolidar una imagen institucional única y distintiva	
4.2	Reforzar la pertenencia de los alumnos y fidelizar a los egresados	
4.3	Potenciar la imagen de la Región de Valparaíso como un lugar para la vida	
	ersitaria	17
4.4.	Potenciar la presencia institucional en los grandes circuitos de información	
	onal	19
Eje V	Gestión Institucional de Calidad	21
5.1	Fortalecer el desarrollo del cuerpo académico	
5.2	Proveer servicios de alta calidad	
5.2	Gastión Patrimonial	

Eje 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

Desafíos del período

• Diseñar una estrategia institucional que articule el pregrado y el postgrado

Durante el 2008, se trabajó coordinado con la DPD, Secretaria General y contraloría para la elaboración de una propuesta de modificación al marco normativo que ofreciera una mayor flexibilidad para la incorporación de estrategias orientadas a la formación continua. Estos cambios se reflejan en un nuevo reglamento de estudios de postgrado (DRA 14/2009) que ya ha sido aprobado y se encuentra en vigencia.

Adicionalmente, algunos programas se han articulado con salidas intermedias, integrando postítulos en sus planes de estudio. Durante el 2008, en virtud del convenio con CEPAL, se ha creado el programa de Magíster Proyectos urbano-regionales en seguridad humana, eficiencia energética y equilibrio climático para América Latina y el Caribe, está constituido por tres postítulos más un trabajo de tesis

De la misma manera, gran parte de los programas, han incorporado en sus metodologías estrategias de educación a distancia, alcanzando a dos, los que se imparten totalmente en modalidad no presencial.

■ Desafíos del período 2009-2010

• Favorecer la adopción de la estrategia de articulación entre el pregrado y el postgrado

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

2.1 Alcanzar niveles de calidad que posicionen al postgrado de la Universidad dentro de los mejores del país.

Desafíos del período

- Programa Interdisciplinario de Investigaciones Educativas
- Crecimiento sustentable en número y matrícula, en postgrado
- Participación en procesos de evaluación de calidad
- Fortalecimiento del potencial de acreditabilidad de programas de postgrado

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.

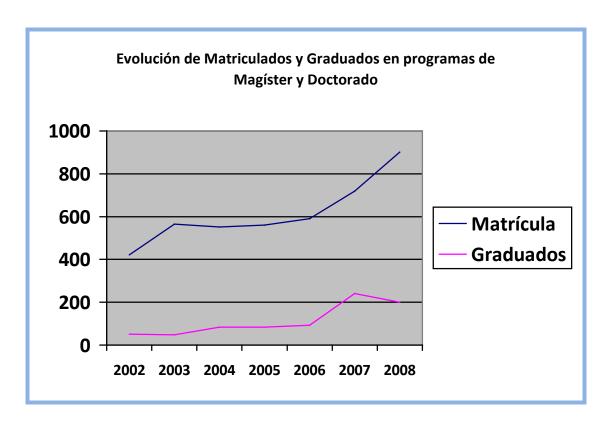
Actualmente investigadores de la Universidad se encuentran ejecutando diez proyectos de investigación en el Programa Interdisciplinario de Investigaciones Educativas

Se espera como resultado de estas acciones, generar nuevos programas que se alineen de mejor forma, con las necesidades del País, lo que a su vez, dará origen a nuevas investigaciones.

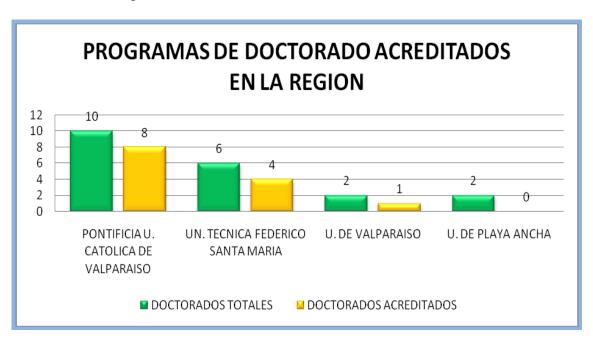
En postgrado, a mayo del 2008, había 658 matriculados, los que se incrementaron a 962 a fines del mismo año. A mayo del 2009, hay 671 matriculados. En relación a las graduaciones, a mayo del 2008 había 19 graduados, (valor aumenta a 43 a mayo del 2009), sin embargo, a fines del 2008 se graduaron un total de 201 personas, de las cuales 21 fueron doctores. Esto último, refleja un importante aumento en la formación de nuevos doctores.

39 alumnos se adjudicaron becas CONICYT para estudios de postgrado, ocupando el primer lugar a nivel regional.

En síntesis, se mantiene una estabilidad en las graduaciones, gracias al esfuerzo sistemático realizado, para disminuir los tiempos de graduación. En paralelo, la creación de nuevos programas, ha repercutido en un mayor número de matriculados al 2009. Todo ello ha permitido que el postgrado crezca en armonía a los recursos tanto en infraestructura, como en capital humano, disponibles al interior de la PUCV



La PUCV, representa el 50% de la oferta de doctorado en la región de Valparaíso y el 61% de los doctorados que cuentan con acreditación.

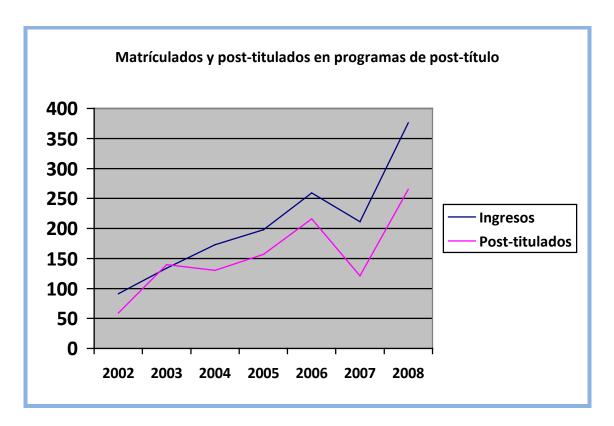


Durante el período, se trabajó con 14 programas para sus procesos de acreditación, de los cuales 8 se presentaban por primera vez, es destacable que 5 magíster se hayan finalmente sometido al proceso por primera vez, ya que el porcentaje de magíster que están acreditados a nivel nacional es sólo un 24%.

En esta misma línea, la integración de nueve de los 10 doctorados, al proceso de acreditación, abre nuevos desafíos, ya que los índices de calidad alcanzados deben mantenerse en el tiempo. A nivel nacional, si bien el 94% de los programas de doctorado han entrado en el proceso, durante el proceso 2008, el 32% de ellos fueron rechazados, lo que sitúa a la institución sobre la media nacional.

La PUCV se mantiene en primer lugar a nivel regional, y en cuarto, a nivel nacional, respecto al porcentaje acreditación interno en sus programas de doctorado, en el grupo de universidades con más de 10 programas.

En cuanto a postítulo, el año 2008 presentó un crecimiento importante, registrándose un total de 376 ingresos y 265 postitulados, valores superiores a los registrados en el 2007. A Mayo del 2009, hay 53 ingresos y 29 postitulados. Del 2002 al 2008, los postítulo han mantenido un crecimiento estable



Programas y menciones con decreto de creación

- Magíster en Arquitectura c-m Ciudad y Territorio
- Magíster en Trabajo Social c-m Familia
- Magíster en Trabajo Social c-m Comunidad y Territorio

- Magíster en Patrimonio y Museografía
- Magíster en Gestión de Recursos Acuáticos
- Magíster en proyectos urbano-regionales en seguridad humana, eficiencia energética y equilibrio climático para América Latina y el Caribe
- Postítulo de mención en Lenguaje y Comunicación para profesores de segundo ciclo
- Postítulo de Mención en inglés para profesores de segundo ciclo de enseñanza media

l Desafíos del período 2009-2010

- Incrementar el número de programas acreditados
- Mantener un crecimiento sustentable de los estudios avanzados

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

Desafíos del período

- Consolidar una investigación colaborativa
- Priorización de disciplinas y subdisciplinas a desarrollar en investigación
- Incremento de la producción en ciencia y tecnología

La VRIEA en el 2009 ha aprobado la continuidad de los 17 proyectos grupales iniciados el 2008, los cuales están demostrando aumento de productividad de acuerdo a los compromisos que suscribieron mediante convenios de desempeño. Esto ha permitido implementar políticas de trabajo colaborativo.

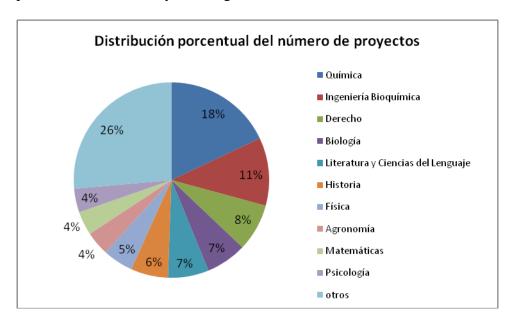
Adicionalmente se adjudican 21 proyectos individuales con el objetivo que el investigador se adjudique un proyecto externo o publique un artículo en una revista indexada ISI o Cielo. Actualmente la VRIEA se encuentra en periodo de evaluación de resultados contenidos en los informes finales de estos proyectos, los cuales no tendrán continuidad.

En conjunto ambas acciones, permiten avanzar hacia la consolidación de sinergias al interior de la institución, como base a un desarrollo de un trabajo investigativo en crecimiento y proyección, donde exista una mayor integración de los quehaceres de distintos líneas de trabajo

Un total de 214 iniciativas fueron financiadas con fondos internos de la institución en modalidad grupal, individual, semilla y asignables, en el período.

La priorización de disciplinas y subdisciplinas a desarrollar en investigación está inserta en la POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS mediante

ESTRATEGIAS de IMPLEMENTACIÓN. En este contexto, la VRIEA ha difundido el instructivo de entrega de subsidio a la investigación 2009 orientado a incrementar la producción en ciencia y tecnología.

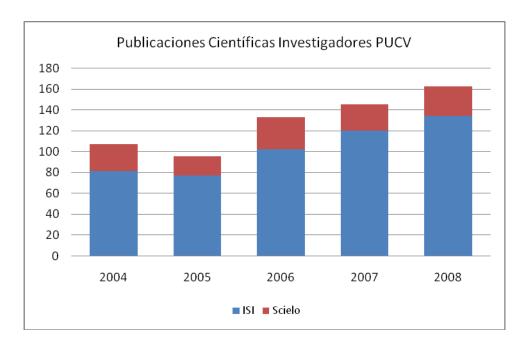


Resultado de todas estas acciones es que el número de proyectos aumentó el 2009 respecto al 2007, lo que se evidencia en un mayor número de propuestas enviadas a concurso. .

En el periodo 2008-2009 la PUCV se adjudicó:

- 44 Proyectos con recursos externos
- 6 Proyectos con aporte de CORFO (35% de la región)
- 39 becados CONICYT

Los resultados en investigación han permitido un crecimiento estable en las publicaciones indexadas, alcanzando un total de 214 publicaciones para el período 2008 a Mayo del 2009. Se destaca el incremento importante en publicaciones ISI que alcanzó a 134, sólo durante el 2008 lo que representa aumentó de casi en un 12% respecto del 2007



Logros destacados

- Durante el 2008 y 2009, la universidad se posicionó entre las seis universidades con más de 10 proyectos adjudicados en iniciación a la investigación y entre las seis con más de 5 proyectos en postdoctorado
- La PUCV ocupa el quinto lugar a nivel nacional en proyectos presentados al concurso FONDEYT regular y ocupa el primer lugar regional, en el número de proyectos presentados y adjudicados para el concurso 2009

Desafíos del período 2009-2010

- Incrementar la relación entre proyectos adjudicados y ganados
- Incrementar el valor de indicadores de producción en investigación

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

Desafíos del período

- Creación de unidades asociativas, que favorezcan investigación de carácter interdisciplinario
- Fortalecer la vinculación con el sector productivo

En el período, se cuenta con nuevos proyectos INNOVA, CORFO y FONDEF, entre los que destacan los centros Centro de gestión y fortalecimiento para el mecanismo de desarrollo limpio, consorcio Bioenercel y Naturalis.

Otra acción importante es el registro del NBC ante CORFO como centro de investigación, gracias a ello las actividades I+D desarrolladas en él, pueden ser contratadas por empresas y acogerse a la ley de incentivo tributario.

Si bien no se han creado nuevos centros en el período, la tarea se ha abocado a consolidar los existentes y en la creación de nuevos consorcios, como apoyo a la vinculación con el sector productivo

La PUCV se adjudicó fondos del FIC Regional 2008 para la Construcción de la primera fase del NBC

Actualmente, la PUCV gracias al registro de la NBC en CORFO, posee el único centro en la región registrado como "Centro de Investigación", lo que permitirá atraer inversión del sector productivo en temas de I+D+I, al acogernos a la ley de incentivo tributario 20.241.

El CREAS, Centro Científico Regional en Alimentos Saludables, se ha consolidado durante el período y se ha mantenido la gestión de estímulo a la participación de Tesis a desarrollar en industria.

Proyectos en vinculación				
COPEC UC	Obtención de un concentrado de ácido gama linolenico a partir del aceite de borraja			
Red Alfa	Bioprocesos: tecnologías limpias para la protección y sustentabilidad del medio ambiente			
VII Programa Marco Europeo de Investigación y Desarrollo	Biofuels assessment on technical opportunities and research needs for latin america			
Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, España Programa Nacional de I+D+I	Bioliticación de dases sitilicados en reactores d			
CONACYT México	Estudio de las gráficas de las funciones como prácticas institucionales. Una gestión escolar para el nivel superior			
COPEC UC	Industrialización de la producción de moléculas péptidas antimicrobianas para la protección de peces salmónidos contra la saprolegnia parasítica			

■ Desafíos del período 2009-2010

- Consolidar investigación de carácter interdisciplinario
- Fortalecer la vinculación con el sector productivo

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

Desafíos del período

 Promover una cultura hacia la innovación y el patentamiento en materias de ciencia y tecnología

Creación de la Unidad de Propiedad Industrial

Se observa que hasta antes del 2004, habían 21 presentaciones de patentes, para continuar con 1 el 2006, 2 el 2007 y 7 el 2008, de allí lo relevante de establecer una base institucional que medie en el proceso de protección de los resultados, ya que a la fecha sólo 4 de las 30 solicitudes hechas, han sido concedidas.

La DII está consolidando un equipo que apoye la gestión de protección de resultados, junto con impulsar una cultura de protección a la propiedad intelectual, lo cual ha repercutido en el incremento de solicitudes de patentes, como resultado de las investigaciones hechas en la PUCV.

Estos logros, han sido resultado de la ejecución de diversas acciones desde la recientemente creada "Unidad de Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica" (RES VRIEA 17/2008), con dependencia de la dirección de investigación e innovación.

♣ Desafíos del período 2009-2010

- Incremento en la solicitud de patentes resultantes de la investigación de la PUCV
- Consolidar la institucionalización de la Unidad de Propiedad Industrial

Eje III Profundización de la Internacionalización

3.1 Avanzar hacia una internacionalización integral

Desafíos del período

- Promover la creación de vínculos con actores internacionales
- Favorecer el desarrollo de acciones que posibiliten la internacionalización

Se ha mantenido el desarrollo de acciones, en el marco del Programa Mecesup2 y CYTED que permiten la formalización de vínculos de la PUCV con instituciones internacionales.

Proyectos internacionales

- "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;
- 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".
- Proyecto Biofuels Assessment on Technical Opportunities and Research Needs for Latin America es financiado por el Séptimo Programa Marco de la Comunidad Europea

Durante el 2008, las acciones institucionales permitieron posicionar en tercer lugar en la relación de proyectos adjudicados por proyectos presentados en el XII CONCURSO DE INCENTIVO A LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL FONDECYT 2008, entre aquellas instituciones que presentaron más de 10 proyectos

Durante el 2008 la PUCV, en cuanto al monto adjudicado, dentro de las 10 mejores a nivel nacional y segunda a nivel regional, en el XII CONCURSO DE INCENTIVO A LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL,

La VRIEA ha mantenido acciones en pro de la internacionalización para la captación de estudiantes internacionales para sus programas de estudios avanzados, incrementando los fondos para la venida de profesores visitantes a los programas y apoyando la participación de estudiantes en eventos internacionales.

Desafíos del período 2009-2010

- Incremento el número de acciones que permitan la internacionalización
- Incrementar la captación de fondos concursables en pro de la internacionalización

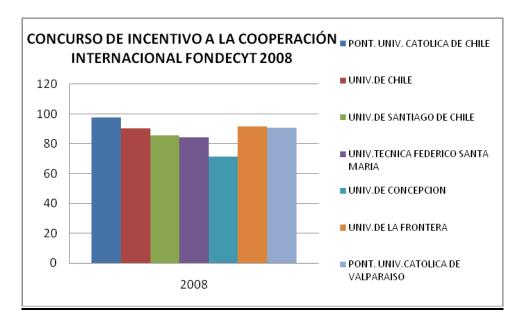
3.2 Fortalecer acciones de intercambio internacional

Desafíos del período

- Incremento en el presupuesto aportado para estadía de académicos
- Difusión de los programas en círculos internacionales
- Incrementar la participación de alumnos extranjeros

La DEA mantiene instrumentos de apoyo para el fortalecimiento al intercambio internacional, las que se distinguen como:

- Subsidio para pasantías de profesores en programas de postgrado
- Subsidio para la participación en Congresos y seminarios



3.3 Fortalecer la vinculación con organismos internacionales

Desafíos del período

• Fomentar un crecimiento sustentable en el número de vínculos con instituciones 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).

En la misma línea, fruto de los vínculos de nuestra universidad con CEPAL la universidad se ha comprometido a impulsar la creación de un Programa de Alta Gestión Urbano-Territorial del Pacífico, en el cual, se incluye el desarrollo de actividades de docencia, investigación, y fortalecimiento de la capacidad profesional necesaria para la realización de estudios, programas y proyectos a nivel internacional, entre otras actividades. El primer resultado de ello es la creación del programa de Magíster Proyectos urbano-regionales en seguridad humana, eficiencia energética y equilibrio climático para América Latina y el Caribe.

Fomentar un crecimiento sustentable en el número de vínculos con instituciones internacionales

Eje IV Incremento de los vínculos con la comunidad nacional

4.1 Consolidar una imagen institucional única y distintiva

La VRIEA se ha coordinado con la acción de otras áreas de la PUCV

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

La VRIEA se ha coordinado con la acción de otras áreas de la PUCV

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

Desafíos del período

- Mantener un rol relevante a nivel regional en círculos de discusión, en temáticas de investigación y estudios avanzados.
- Crear condiciones para la atracción de estudiantes talentosos hacia la institución.

Se ha mantenido la representación de la PUCV, a través de la VRIEA y la DII 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

Adicionalmente, a nivel de estudios avanzados, se han mantenido dos líneas de trabajo que fortalecen el logro de esta línea estratégica:

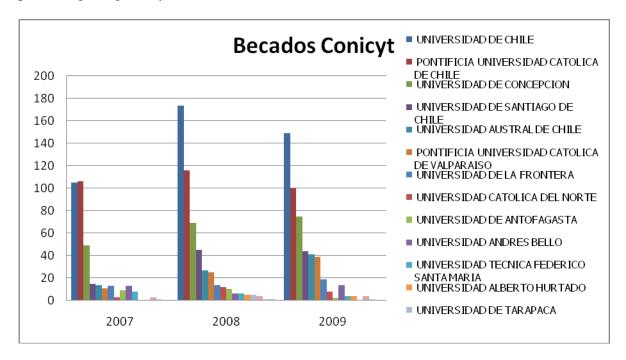
- a) La incorporación de nuevos programas al proceso de acreditación, que permite el acceso a financiamiento de estudios de postgrado, vía CONICYT.
- b) Difusión de los programas en ferias internacionales

Estas acciones han visto reflejados sus logros en un incremento en la adjudicación de becas CONICYT para estudiantes de postgrado, tanto en los programas de beca regular, como los de apoyo a Tesis y participación en congresos

	2004	2005	2006	2007	2008		
Nº de alumnos de programas de doctorado							
becados:							
 Con financiamiento externo 	6	33	44	45	63		
 Con financiamiento interno 	19	15	31	32	35		
Porcentaje de alumnos becados en	29.4	51.6	60,9	54,2	59		
programas de doctorado	47,4	51,0	00,9	34,2	JJ		

Nº de alumnos de programas de magíster							
becados:							
- Con financiamiento externo	0	0	1	4	3		
- Con financiamiento interno	61	41	43	96	84		
Porcentaje de alumnos becados en programas de magíster	13,1	8,8	9,2	17,3	14,7		

En el período 2007 a 2009, la institución ha mantenido un lugar de liderazgo en la asignación de fondos CONICYT para estudios de postgrado, lo que la ha mantenido en un primer lugar regional y en un sexto a nivel nacional



La DEA participó activamente en diferentes eventos de difusión y formación de alianzas estratégicas con otros centros educativos de Latinoamérica

El eje priorizado definido en Valparaíso por la ARDP es la "Industria del Conocimiento" dentro de la cual juega un rol esencial la educación superior.

♣ Desafíos del período 2009-2010

- Mantener un rol relevante a nivel regional en círculos de discusión, en temáticas de investigación y estudios avanzados.
- Consolidar a la PUCV, como un lugar de interés para estudios de postgrado.

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

Desafíos del período

- Crear y consolidar unidades funcionales para una más eficiente interacción con el medio externo.
- Estimular las actividades de cooperación técnica mediante instrumento de información y apoyo a los proyectos.

La Unidad de Cooperación Técnica ha cumplido con un destacado rol en la apertura y mantención de relaciones con el sector externo, apoyando a las distintas Unidades Académicas en su vinculación con entidades públicas y privadas, todo lo anterior sumado a la participación de la Universidad a través de sus distintas y variadas áreas de acción sustentadas en las diferentes Unidades Académicas en proyectos y consultorías a nivel regional y nacional.

Las Principales acciones que ha llevado a cabo la Unidad de Cooperación Técnica, es la mantención de información de licitaciones públicas actualizada e informada de acuerdo al interés de las Unidades Académicas. La mantención de registros de consultores (Mercado Público, REGIC, REPRO, Registro ATE y otros). La mantención de sistema de gestión de calidad de las actividades de extensión académica (Cursos), y resguardo y actualización de antecedentes legales y comerciales de la Universidad.

El total facturado en el año 2008 considerando las actividades de cooperación técnica y donaciones correspondió a aproximadamente \$6845 millones, superando en aproximadamente \$1.171 millones al año 2007, lo cual representa un incremento de aproximadamente un 20%.

La PUCV se ha adjudicado la licitación pública de CORFO para la contratación de estudio de plan director del portal tecnológico de Valparaíso y prefactibilidad para un parque científico en Curauma. Ello permitirá consolidar un **Parque Científico**, para converger y asociarse al concepto de "**Portal Tecnológico de Valparaíso**".

De esta asociación con otras universidades de la región, empresas tecnológicas y gobierno, para actividades de ciencias, tecnologías, emprendimientos y negocios los Productos Esperados son:

- Desarrollo del Concepto PORTAL TECNOLOGICO DE VALPARAISO, identificando un conjunto de atributos que motive la localización de empresas y centros de investigación, y que permita la elaboración de una Imagen Objetivo, que sea de referencia y evoque el concepto
- Plan Director para la convergencia de iniciativas publicas-privadas vinculadas al concepto Portal Tecnológico de Valparaíso, institucionalidad y modelo de gestión.
- Desarrollo de una propuesta de Parque Científico en Curauma.

- Identificación de oportunidades y segmentos de negocios competitivos para los actores instalados en el Parque Científico, en función de las competencias en I+D e innovación y de las demandas efectivas y potenciales en la Región y el país.
- Identificación del portafolio de actividades del Parque Científico.
- Estimación de la inversión global necesaria para llevar adelante el proyecto, es decir, para la implementación del Parque Científico, **modelo de negocios** que permita su sustentación en el tiempo, y **mecanismo de financiamiento** disponibles para su materialización

■ Desafíos del período 2009-2010

- Permitir un crecimiento sustentable de las actividades de extensión académica.
- Otorgar una base institucional que permita el aprovechamiento de sinergias.

Eje V Gestión Institucional de Calidad

5.1 Fortalecer el desarrollo del cuerpo académico

Desafíos del período

Crear condiciones para el desarrollo del cuerpo académico.

Durante el 2008 se entregaron \$13.328.088 para estadía de profesores visitantes, permitiendo el fortalecimiento de vínculos con pares de investigaión, junto a ello, se asignaron \$10.870.000 en fondos para la iniciación en investigación, bajo la modalidad de capital semilla.

En forma paralela, desde la DII, diversas acciones se han llevado a cabo, para integrar a los nuevos docentes al quehacer en investigación, entre ellas, abe destacar: desayunos-talleres entre profesores asociados, talleres de difusión y orientación de distintas fuentes de financiamiento, sesiones de evaluación de proyectos en formulación ante evaluadores externos e internos a la PUCV, etc.

♣ Desafíos del período 2009-2010

- Mantener una comunicación interna que permita la integración de los intereses de los académicos con la política de la VRIEA.
- Proveer los recursos pertinentes, que den acogida a las necesidades de desarrollo del cuerpo académico, en los tópicos de investigación y estudios avanzados.

5.2 Proveer servicios de alta calidad

Desafíos del período

- Mejorar la eficiencia de los procesos.
- Mejorar el uso de la información al servicio de la gestión.
- Garantizar la 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 contínua las mejoras de su gestión, lo cual permite asegurar su calidad en la oferta de capacitación a los clientes.

Con el mismo propósito los laboratorios de la Universidad que están actualmente acreditados por el INN son:

- 1. Laboratorio de Asistencia Técnica de la Escuela de Ingeniería en Alimentos, en las áreas:
 - Microbiología de Productos hidrobiológicos
 - Química de productos hidrobiológicos
 - Fisico-organoiléptica de productos hidrobiológicos
 - Microbiología y muestreo de alimentos
 - Química y muestreo de alimentos
- 2. Laboratorio de Ensayos de materiales de la Escuela de Ingeniería en Construcción, en el área: Construcción Hormigón mortero.

Prontos a acreditarse: Laboratorio de suelos y análisis foliar de la Facultad de Agronomía

La DEA durante el 2008 y 2009 está trabajando en la implementación de un sistema informático que permita el envío de la documentación digital, para la postulación a postgrado. También se ha coordinado con la DSIC, para generar una cultura de matrícula en línea. Estos avances permitirán en el mediano plazo fortalecer la gestión mediante la automatización de los procesos y paralelamente, los usuarios podrán realizar un seguimiento de los mismos.

La DII, por su parte, comenzó la revisión y optimización de sus bases de datos, para asegurar el registro y acceso oportuno de la información, que asegure una implementación eficiente de las políticas en investigación.

Desafíos del período 2009-2010

- Implementar mejoras en la eficiencia de los procesos
- Garantizar la calidad de la información

5.3 Gestión Patrimonial

La VRIEA se ha coordinado con la acción de otras áreas de la PUCV