



ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2010

RED UNIVERSITARIA CRUZ DEL SUR

CONTENIDOS:



1. La Red en Cifras
2. Principales Actividades 2010
3. Resumen de los Recursos 2010
4. Logros y Desafíos



1. La Red en Cifras

Matrícula y Graduación

Académicos

Oferta de Programas

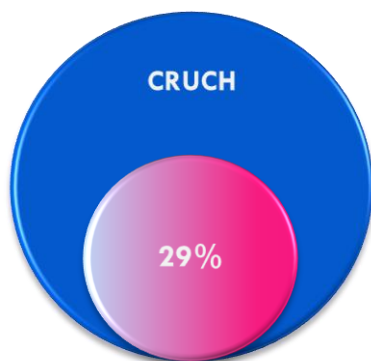
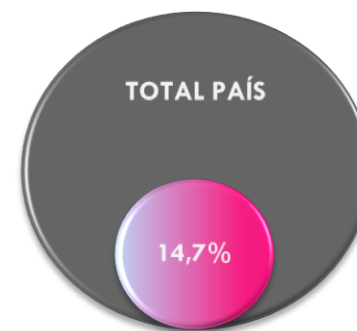
Investigación

Innovación

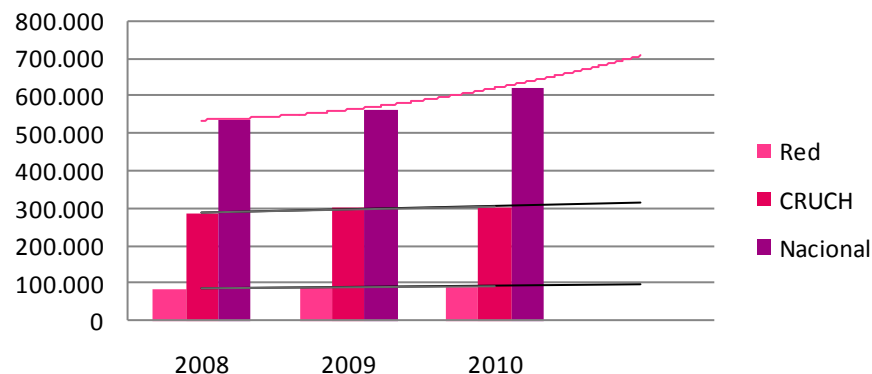
Calidad

Matrícula y Graduación

	2008	2009	2010
matricula total	83.950	87.176	91.193
matricula pregrado	77.347	80.184	83.640
matricula postgrado	6.603	6.992	7.553
magister	5.038	5.339	5.804
doctorados	1.565	1.653	1.749
titulados/graduados	10.346	10.844	11.263
pregrado	8.864	9.092	9.493
postgrado	1.482	1.752	1.770
doctorados	193	183	195
magister	1.289	1.569	1.575

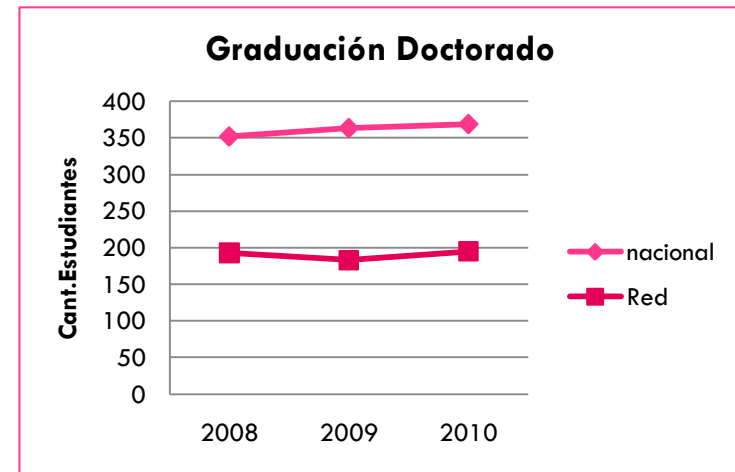
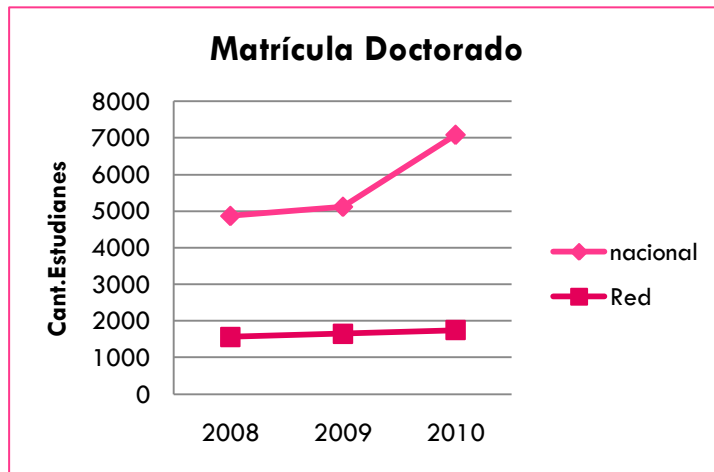


Evolución de la Matrícula, 2008-2010



Matrícula y Graduación doctorados

- ✓ 1 graduado cada 19 estudiantes matriculados en el país
- ✓ 1 graduado cada 9 estudiantes matriculados en la Red
- ✓ 53% graduados a nivel nacional



ACADÉMICOS

	PUC			UdeC			PUCV			USM			UACH			RED		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
académicos totales	2732	2789	2831	2583	2584	2490	1238	1232	1236	909	972	1035	1128	1170	1317	8.590	8.747	8.909
jornadas completas	1771	1799	1818	1304	1294	1289	448	458	469	289	290	278	642	639	654	4.454	4.480	4.508
jornadas parciales	961	990	1013	1279	1290	1201	790	774	767	620	682	757	486	531	663	4.136	4.267	4.401

tipo jornada	País	Red
jornadas completas	25%	50%
jornadas parciales	75%	50%

- ✓ 56 mil académicos en el país
- ✓ 21.700 jornadas completas equivalentes en el país
- ✓ 5.280 jornadas completas equivalentes en la Red

	PUC	UdeC	PUCV	USM	UACH
matrícula	22.770	23.470	14.382	17.930	12.641
Est/Acad	12.5	14.2	26.1	39.7	15.8

Referencias internacionales:

- ✓ UK, 20
- ✓ España, 18
- ✓ Canadá, 10
- ✓ Brasil, 11
- ✓ Turquía, 28

Oferta de Programas

- 643 programas de estudio
- 363 programas de pregrado (10% oferta nacional)
- 280 programas de postgrado (26% oferta nacional)
- 82 programas de doctorado (48% oferta nacional)

Ciencias Agrícolas	Ciencias Médicas y de la Salud	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Humanidades	Ingeniería y Tecnología						
AGRICULTURA	3	MEDICINA	3	BIOLOGIA	10	DERECHO	2	FILOSOFIA	2	ARQUITECTURA	1
ACUICULTURA	2	ENFERMERIA	1	ECOLOGIA	3	ECONOMIA	1	HISTORIA	2	INGENIERIA	14
SILVICULTURA	2	FARMACIA	1	FISICA	5	EDUCACION	1	LINGÜÍSTICA	3	BIOTECNOLOGÍA	2
VETERINARIA	1		5	GEOLOGIA	1	CIENCIA POLITICA	1	LITERATURA	4		17
	8			MATEMATICAS	5	PSICOLOGIA	3	TEOLOGÍA	1		
				MEDIO AMBIENTE	1	SOCIOLOGÍA	1		12		
				QUIMICA	4	PSICOTERAPIA	1				
					29		10				

INVESTIGACIÓN, Publicaciones y Citas

✓ Más de 2400 publicaciones ISI en el año 2010

PRODUCCIÓN Y CITACIÓN NORMALIZADA 2003-2008, SCIMAGO																								
	UCH		PUC		UdeC		USACH		UACH		USM		PUCV		UCN		UFRO		UTALCA		UVALPO		UABELLO	
	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm	Prod	Cit.Norm
Medicine	2061	0,9	1569	0,98	228	0,74	153	0,86	172	0,87	11	0,5	23	0,39	22	0,4	209	0,75	63	0,49	138	0,62	30	0,6
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	1015	0,86	551	1,03	272	0,86	140	0,55	148	0,78	23	0,7	103	0,77	30	0,65	50	0,66	72	0,68	56	0,63	76	0,78
Agricultural and Biological Sciences	942	0,81	651	1,08	688	0,84	145	1,07	620	0,72	47	0,57	123	0,53	196	0,65	93	0,8	157	0,77	70	0,44	55	0,74
Chemistry	657	0,68	261	0,82	296	0,44	236	0,55	51	0,52	51	0,65	107	0,65	32	0,35	25	0,47	58	0,99	22	0,21	85	1,04
Physics and Astronomy	471	0,8	327	0,9	218	0,65	234	1,01	42	0,61	230	0,66	119	0,8	72	0	43	0,78	29	0,52	13	0,33	70	0,7
Engineering	267	1,21	291	1,19	240	1,51	132	1,01	28	0,87	231	2,02	44	0,46	18	1	15	1,02	17	1,98	21	1,6	13	0,7
Material Science	252	0,77	157	0,66	200	0,81	125	0,67	46	0,5	50	0,83	63	0,83	35	0,78	17	0,95	9	0,23			3	0,22

INVESTIGACIÓN, Recursos

- \$ 20.700 millones (41% total nacional) a través de 216 proyectos de investigación, FONDECYT regular
- \$ 3.500 millones (41% total nacional) a través de 64 proyectos de investigación, FONDECYT iniciación
- Más de 36 Centros de Investigación en diversas áreas disciplinarias (anillos, FONDAP, Centros Basales I+D, Centros regionales, FIC regional)
- 10 núcleos Milenio en Ciencias Naturales y Ciencias sociales + 2 nuevos núcleos en Ciencias sociales 2010
- Ley I+D, 33 contratos a nivel nacional, 2.500 millones (2008-2010)
- Divulgación de la Ciencia, 6 proyectos EXPLORA por 90 millones, 2010

INNOVACIÓN, Patentes y recursos

- ✓ La proporción de solicitudes de patentes provenientes del sector Universidades es del 15%
- ✓ La mayor proporción de solicitudes está en particulares (+50%) y luego en las empresas
- ✓ Solicitud de patentes nacional llegó a los 325 durante 2010
- ✓ La UdeC fue la mayor solicitante residente de patentes durante 2010
- ✓ Entre 1996 y 2010 se han concedido un total de 47 patentes a Universidades y Centros de Investigación

INSTITUCION PRINCIPAL	POR INSTITUCION
Biosigma S.A.	3
Cimm Centro De Investigacion Minera Y Metalurgica	4
Fundacion Ciencia Para La Vida	1
Instituto De Fomento Pesquero (Ifop)	1
Pontificia Universidad Catolica De Chile - Puc	3
Univ. Tecnica Federico Santa Maria	7
Universidad Austral De Chile	1
Universidad Catolica Del Norte	1
Universidad De Chile	3
Universidad De Concepcion	18
Universidad De Magallanes	1
Universidad De Santiago De Chile	3
Universidad Del Bio-Bio	1
TOTAL	47

FONDEF 2010, 42 proyectos por \$ 13.380 millones

CALIDAD, Acreditación

Universidad	años	período	Áreas Obligatorias		Áreas Electivas				n° áreas acreditadas
			Gestión Institucional	Docencia de Pregrado	Infraestructura y Equipamiento	Investigación	Docencia de Postgrado	Vinculación con el Medio	
P.Universidad Católica de Chile	7	2004 - 2011	x	x	x	x	x	x	6
Universidad de Concepción	6	2010 - 2016	x	x		x	x	x	5
P.Universidad Católica de Valparaíso	6	2009 - 2015	x	x		x	x	x	5
Universidad Austral de Chile	6	2009 - 2015	x	x		x	x	x	5
Universidad Federico Santa María	6	2005 - 2011	x	x		x			3

Fuente: Resultados Acreditación Institucional, CNACHile, Diciembre 2010

CALIDAD, Acreditación

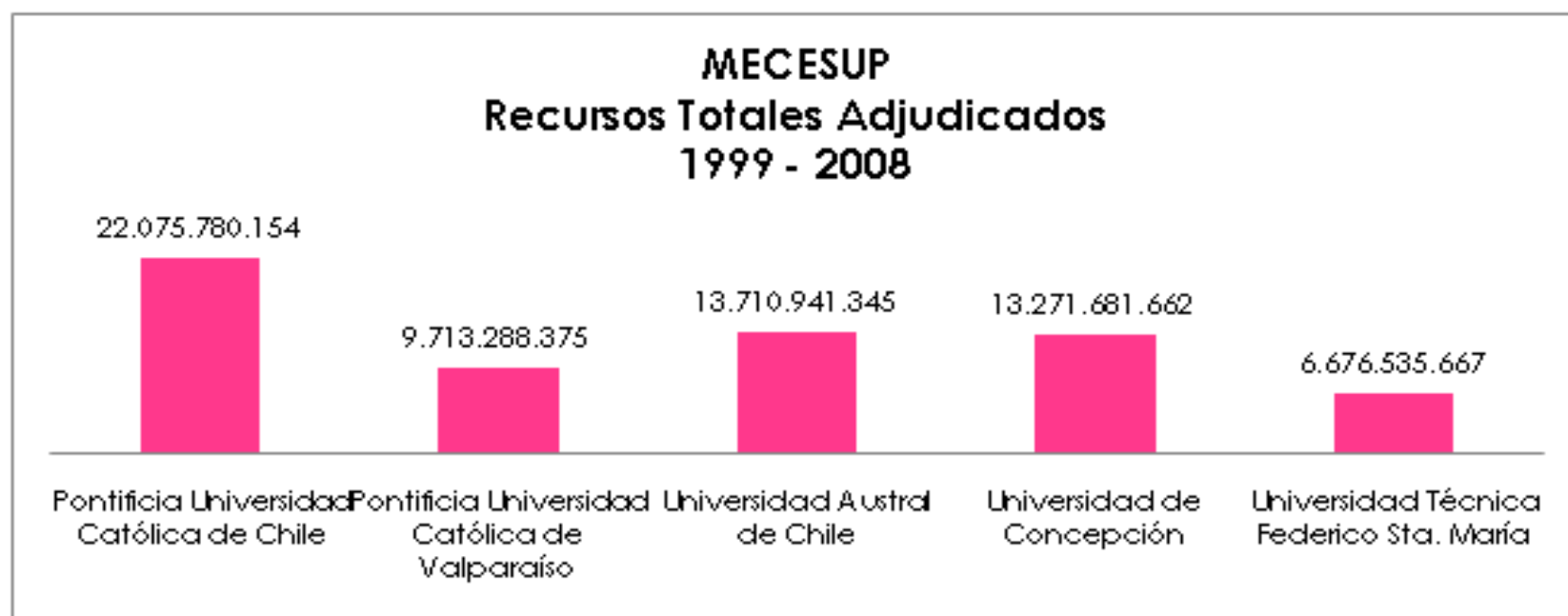
Universidad	n° carreras ofrecidos	n° carreras acreditados	% Carreras Acreditados	Años promedio acreditación carreras
P.Universidad Católica de Chile	87	30	34,5%	6,6
Universidad de Concepción	86	30	34,9%	4,53
P.Universidad Católica de Valparaíso	56	43	76,8%	4,79
Universidad Austral de Chile	45	27	60,0%	4,3
Universidad Federico Santa María	89	25	28,1%	4,32
TOTALES RED	363	155	42,7%	

Fuente: Resultados Acreditación Programas, CNAChile, Julio 2010

Universidad	n° programas doctorado ofrecidos	n° programas doctorado acreditados	% Programas Acreditados	Años promedio acreditación programas
P.Universidad Católica de Chile	30	29	96,7%	4,83
Universidad de Concepción	26	20	76,9%	4,67
P.Universidad Católica de Valparaíso	12	9	75,0%	4,22
Universidad Austral de Chile	10	6	60,0%	4,33
Universidad Federico Santa María	5	4	80,0%	5,5
TOTALES RED	83	68	81,9%	

Fuente: Resultados Acreditación Programas, CNAChile, Marzo 2011

CALIDAD, MECESUP



CALIDAD, Rankings

WR	RR	CR	Institution	Country	Region	Sector	Output	IC(%)	Q1(%)	NI
394	11	1	Universidad de Chile	CHL	LA	HE	6.649	45,99	45,77	0,95
584	15	2	Pontificia Universidad Catolica de Chile	CHL	LA	HE	4.466	43,46	48,05	1,03
901	29	3	Universidad de Concepcion	CHL	LA	HE	2.708	53,62	45,46	0,89
1.636	63	4	Universidad de Santiago de Chile	CHL	LA	HE	1.178	52,55	44,48	0,75
1.670	65	5	Organizacion Europea para la Investigacion Astronomica en el Hemisferio Austral	CHL	LA	GO	1.133	95,50	70,34	1,21
1.683	69	6	Universidad Austral de Chile	CHL	LA	HE	1.124	46,89	38,35	0,73
1.965	87	7	Universidad Tecnica Federico Santa Maria	CHL	LA	HE	863	56,78	39,51	1,06
2.266	99	8	Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso	CHL	LA	HE	657	47,79	38,66	0,67
2.402	104	9	Universidad Catolica del Norte	CHL	LA	HE	575	59,30	43,48	0,77
2.564	120	10	Universidad de la Frontera	CHL	LA	HE	493	40,97	33,87	0,77
2.575	123	11	Universidad de Talca	CHL	LA	HE	487	48,87	33,06	0,73
2.676	137	12	Universidad de Valparaiso	CHL	LA	HE	428	43,46	36,45	0,82
2.786	148	13	Universidad Andres Bello	CHL	LA	HE	325	33,85	53,23	0,79

FUENTE: SCIMAGO-SIR World Report 2010

Abreviaciones:

WR Ubicación en el Ranking Mundial
RR Ubicación en el Ranking Regional
CR Ubicación en el Rankig Nacional
CHL Chile
LA Latinoamérica
HE Educación Superior
GO Institución Gubernamental

Output Cantidad de publicaciones en el período
IC(%) Porcentaje de publicaciones en colaboración internacional
Q1(%) Porcentaje de publicaciones en el 25% de las revistas de mayor impacto mundial
NI Índice de citas normalizado (1 = media mundial)



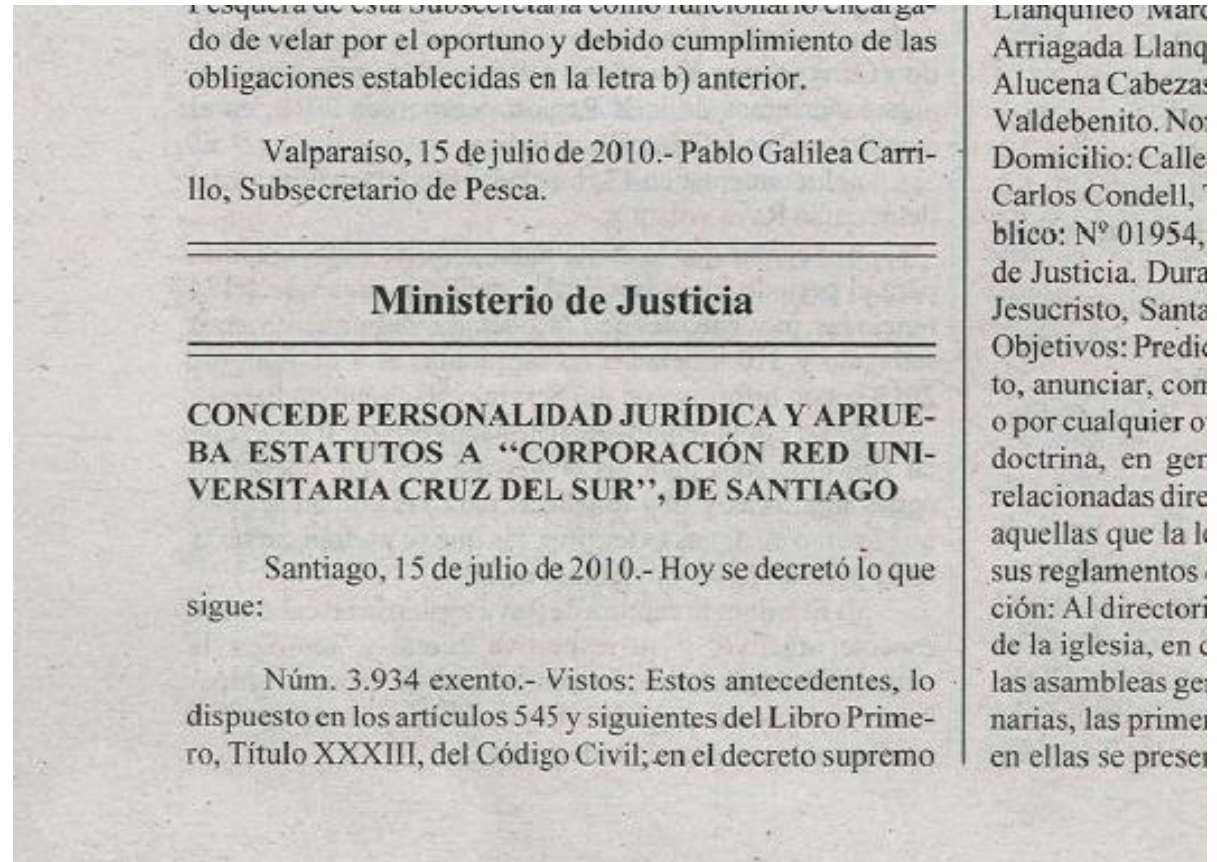
2. Principales Actividades 2010

Independencia Organización
Publicaciones

Seminarios
Proyectos en
Desarrollo

INDEPENDENCIA ORGANIZACIONAL

- Corporación sin fines de lucro
- Independencia Administrativa y Contable



Obtención Personalidad Jurídica, Julio 2010

SEMINARIOS



“La buena Educación”, ICARE, julio 2010

Compromiso de la Red con la calidad de la Educación

SEMINARIOS



“Desafíos en Investigación, Innovación y Postgrado”, U. Austral, Septiembre 2010

Difusión de la Red y reflexión sobre la Investigación y el postgrado nacional

SEMINARIOS



Turning Beginners into Thinkers

Red del Cruz del Sur
November 25, 2010

Bill Roberson, Ph.D.

Institute for Teaching, Learning and
Academic Leadership

State University of New York at
Albany

Tine Reimers, Ph.D.

Office of the Provost

State University of New York at
Albany

Copyright Roberson and Reimers 2010



Innovación Académica, MECESUP-P. Universidad Católica de Valparaíso, Nov. 2010

Compromiso con el desarrollo docente y la calidad de la enseñanza-aprendizaje

PUBLICACIONES



Libro Tesis doctorales destacadas, Septiembre 2010

Contribución a la difusión y valoración de la investigación joven y formación doctoral

PUBLICACIONES



Impacto del terremoto sobre mamíferos marinos:
El caso de la lobería de Cobquecura.

Hidrodinámica compleja característica
de los maremotos en la costa de Chile.

Impacto geomorfológico del Terremoto
y Tsunami del 27 de Febrero de 2010

Mediciones de corrientes y nivel del mar
durante el tsunami del 27 de Febrero
frente a la desembocadura del río Itata,
Chile Central.

Cambios catastróficos en la
desembocadura del río mataquito
después del terremoto y tsunami
febrero 2010.

Levantamientos costeros en torno al
Golfo de Arauco y Bahía de Concepción
originados por el terremoto de Febrero
2010: impactos en comunidades
biológicas marinas de fondos duros.

Impacto del Tsunami del 27 de
Febrero de 2010 en el poblado de San
Juan Bautista, Archipiélago de Juan
Fernández

Evaluación Preliminar de la Calidad del
Agua y Sedimentos Marinos en la Zona
Afectada por el Terremoto y Posterior
Tsunami.

Boletines Capítulo Ciencias del Mar, Julio y Septiembre 2010

Contribución divulgación de las ciencias del mar



www.reduniversitariacruzdelSUR.cl

PROYECTOS EN DESARROLLO

Referencias Comparadas



Programa de vinculación con la empresa

Beca de Movilidad doctorados



Reuniones Comisiones de Trabajo

- Vicerrectores de Investig. y Postgrado, 2 (oct y dic 2010)
- Vicerrectores Académicos, 3 (ene, julio y oct 2010)
- Directores de Postgrado, 2 (julio y oct 2010)
- Grupo de Estudios, 4 (ago, sept, nov y dic 2010)
- Capítulo Ciencias del Mar, 2 (julio y sept 2010)
- Asesores Jurídicos, 1 (abril 2010)



3. Resumen de los recursos 2010

Ingresos

Gastos

INGRESOS (período julio 2010-junio2011)

\$ 68.808.750

Distribución de los ingresos:

Aportes Ordinarios	\$ 65.808.750
Aportes Extraordinarios(*)	\$ 3.000.000

Aportes por Universidad:

P. Universidad Católica de Chile	\$13.761.750
Universidad de Concepción	\$13.761.750
P. Universidad Católica de Valparaíso	\$13.761.750
Universidad Santa María	\$13.761.750
Universidad Austral	\$13.761.750

(*) Aporte Extraordinario VRA + Aporte Becas (pendiente)

GASTOS (período julio 2010-junio 2011)

\$ 47.636.784

(marzo 2011)

70% ppto.

Principales ítemes de gastos:

Remuneraciones	59%
Gastos de Operación	26%
Comunicaciones	15%



4. Logros y Desafíos

Principales Logros

Problemas y Soluciones

Proyecciones de la Red

Principales Logros

- Constitución Formal de la Red
- Desarrollo de Grupos de Trabajo
- Reconocimiento externo y Nuevo Perfil
- Paulatino reconocimiento por parte de los estudiantes

Problemas y Soluciones

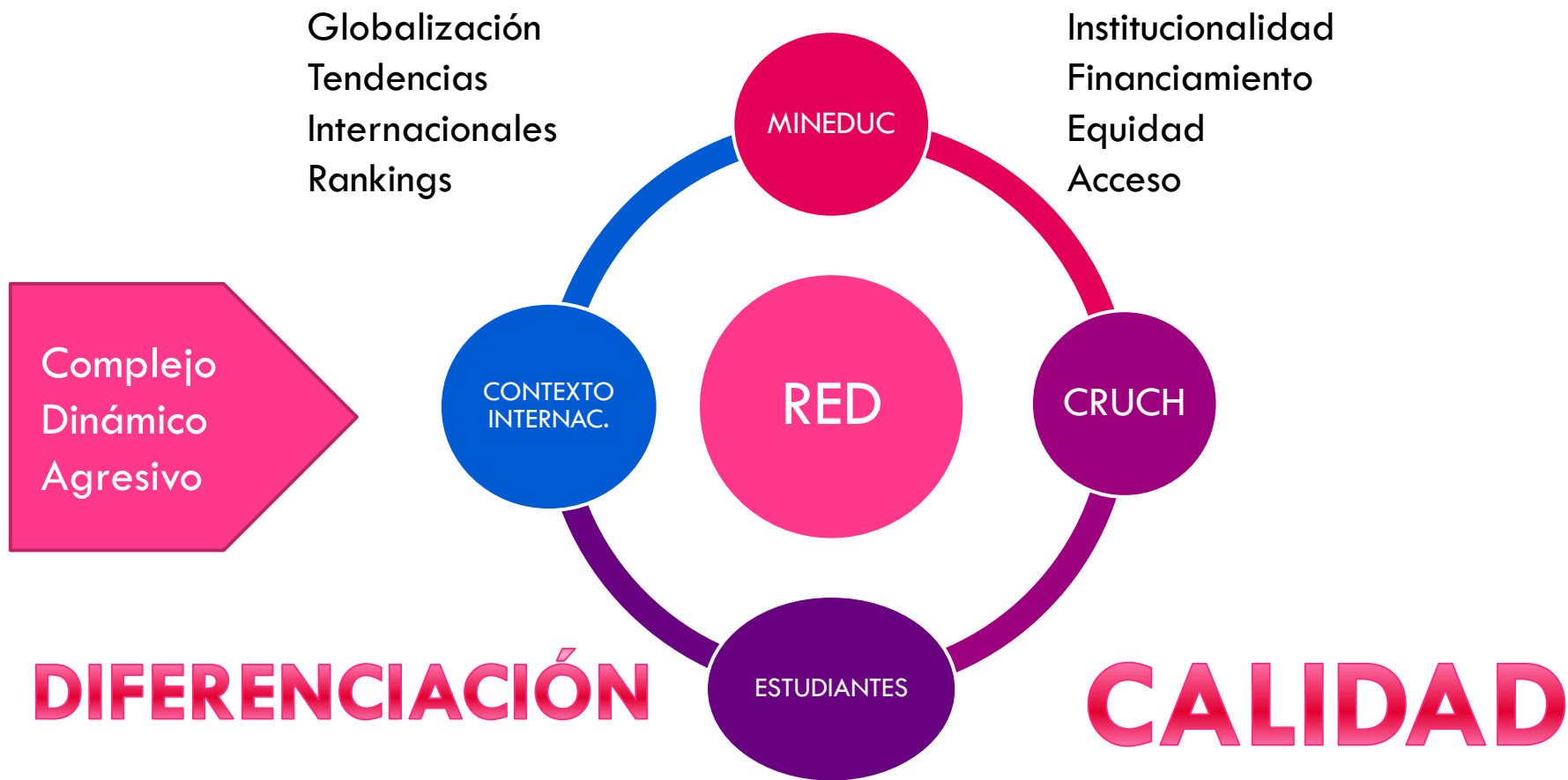
PROBLEMAS

- Falta de Difusión interna de la Red
- Falta de participación de las autoridades y responsables en los grupos de trabajo
- Falta de recursos

SOLUCIONES

- Desarrollo de actividades en las Universidades y mejorar canales de comunicación internos
- Definición de reemplazos y alternos con capacidad de decisión en los grupos de trabajo
- Generación de proyectos y fuentes de financiamiento externas
- Mayor apoyo de las instituciones para el inicio de proyectos

PROYECCIONES DE LA RED



PROYECCIONES DE LA RED

NUEVOS GUPOS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de “Islas de Excelencia”

Decidido impulso rectores y equipos, fondo de desarrollo para inicio de proyectos interinstitucionales

Divulgación y valoración de la Ciencia

PROYECCIÓN INTERNACIONAL DOCTORADO

internacionalización de los programas (Mecsup)

atracción de estudiantes internacionales (Prochile, Imagen País)

vinculación con entidades internacionales (Convenios activos, Innova Corfo)

acreditación internacional de programas

PROYECCIÓN NACIONAL DOCTORADO

Referente nacional en temas de Investigación y Doctorados (Estudios y Publicaciones Grupos de Trabajo)

Apoyo a los estudiantes (Becas, tasas de Graduación)

Innovación oferta de programas de doctorado

PROYECCIONES DE LA RED

CONFIANZA

COOPERACIÓN

MOTIVACIÓN

GRACIAS!

www.redcruzdelSUR.cl