



CUENTA ANUAL 2010

Casablanca, 7 Enero 2011

www.creas.cl

CONTENIDOS

- Cuenta 2010
- Gestión Vinculación
- Investigación
- Proyecciones 2011



OBJETIVOS

1 Gestión: Constituir el CREAS

- Crear plataforma gestión y funcionamiento
- Obtener personalidad jurídica

2 Investigación: Desarrollar Capacidades de I+ D+ i en alimentos saludables

- Desarrollo de líneas de I + D + i
- Inserción y Formación
- Difusión

3 Vinculación: Crear Redes de colaboración y cooperación

- Sector público y privado
- Instituciones internacionales



CUENTA

1. GESTION

- **Crear plataforma gestión y funcionamiento**
- **Obtener personalidad jurídica**





Plataforma de Gestión y funcionamiento

- ✓ RRHH
- ✓ Presupuesto
- ✓ Actividades consolidadas CREAS



En funcionamiento:

Consejo Directivo 11 Sesiones (Dic 2009)

Comité Técnico 21 Sesiones (Dic 2009)

Planificación Estratégica (Plataforma 360)

Unidades Técnicas

Resumen Presupuesto

- ✓ Disposición de los recursos
- ✓ Sistema de Control y Gestión de Presupuesto y Cuentas

LINA

Cuentas Principales	Presupuesto			Gasto			% Gasto
	Institucional	GORE	Conicyt	Institucional	GORE	Conicyt	
Equipos, libros y software		639.110			507.618		79%
Gastos de Operación		68.000	102.170		6.758	19.194	15%
Honorarios			606.600			90.335	15%
Infraestructura	1.067.904			213.581	4.085		20%
Otros		126.720			16.979		13%
Pasajes y Viáticos		57.770	1.600		2.000	1.843	6%
Perfeccionamiento		108.400	101.640				0%
Public y seminarios	6.000		8.400	1.200			8%
Remun, incentivos	311.400		179.590	62.280		14.640	16%
Total general	1.385.304	1.000.000	1.000.000	277.061	537.441	126.012	
% Gasto				20%	54%	13%	19%

➤ Obtener personalidad jurídica

Actividades realizadas

- ✓ Estudio de Propuesta a nivel instituciones socias.
- ✓ Suscripción y tramitación

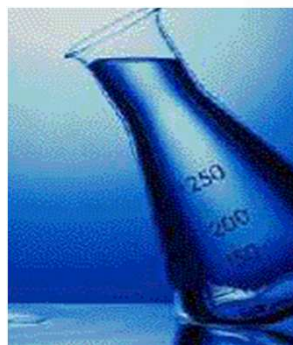
Actividades Pendientes



CUENTA

2. INVESTIGACION

- Desarrollo de líneas de I + D + i
- Inserción y Formación
- Difusión científica



Desarrollo de líneas de I + D + i



N° de tesis de doctorado asociadas al CREAS	3
N° de tesis de magíster asociadas al CREAS	3
N° de tesis de pregrado asociadas al CREAS	8
Proyecto de fondo concursable presentado	12
Proyectos de fondo concursable en ejecución	22

Desarrollo de líneas de I + D + i

LINA

FONDECYT	12
FONDEF	7
INNOVA	5
VINCULACION INTERNACIONAL	4
FUNDACION COPEC	2
FIA	1
OTROS	22

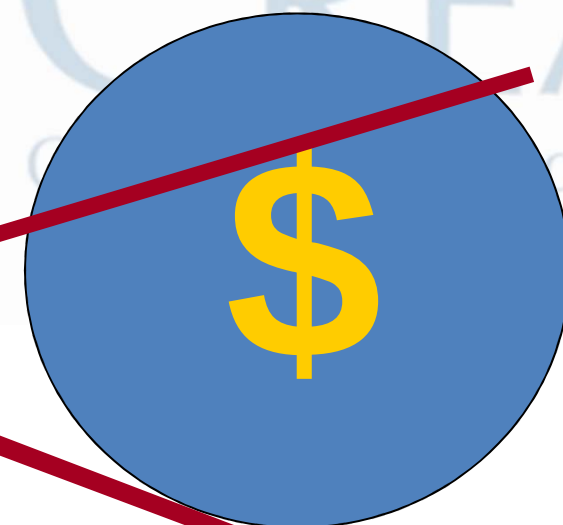
Desarrollo de líneas de I + D + i



**Presupuesto anual
GORE - CONICYT 400 Millones**

LINA

Aporte Institucional



Apalancan recursos de otras fuentes de financiamiento

Proyectos en Ejecución: \$5.373.585.000.-

Proyectos Adjudicados: \$1.483.375.000.-

Difusión científica

Nº de publicaciones ISI aceptadas	24
Nº de publicaciones Scielo aceptadas	5
Nº de artículos de extensión y divulgación publicados	54
Nº de Presentaciones internacionales (Proceedings)	45
Nº de Presentaciones nacionales (Proceedings)	34
Nº de Patentes solicitadas.	0

Adquisición equipamiento

Aporte GORE			
Item			
Antenografo		8.092	13.644
Camara microfotografia		750	47.880
Colrimetro		47.880	29.981
Concentrador rotatorio		29.490	49.000
Contenedor de nitrogeno liquido		49.000	17.910
Cromatógrafo de Gases 1		17.910	6.800
Cromatógrafo de Gases 2		6.800	11.870
Cromatógrafo de Gases 3		11.870	3.000
Cromatógrafo de Gases 4		3.000	6.000
Detector de Fluorescencia		6.000	70.300
Envasadora a vacio		70.300	9.000
Equipamiento computacional		9.000	5.000
Equipamiento conferencias		5.000	5.998
Equipo fluidos supercriticos		6.000	16.500
Espectrofluorimetro		16.500	31.910
Espectrofotometro		31.910	19.152
freezer -80		19.152	31.910
Horno a vacio		30.171	163
Hplc		5.400	9.210
HPLC UV		9.210	9.900
HPLC UV IR		9.921	77.858
Libros		78.000	9.432
Liofilizador		9.432	1.863
Medidor flujo		1.500	1.318
Microarray ls		4.500	27
Microfiltracion		1.500	10.000
Muebles sala de gerencia		10.000	11.541
Muebles sala reuniones		11.541	2.378
Muebles secretaria		2.378	11.690
Muestreadores		11.690	3.927
Poligrafo		3.927	14.500
Presionometro		14.600	27.370
Pulpadora		27.370	18.040
Refractometro		18.040	8.527
Rota vapor		8.527	12.000
Termociclador		12.000	639.110
Texturometro		639.110	507.618
Ultrafiltracion			
Video mex			
Total general			

LINA

80%

RRHH

✓ Formación

Tesis pre y postgrado

Personal investigación en proyectos adjudicados

✓ Inserción

3 investigadores CREAS

Ingeniero de Proyectos

Periodista

Para 2010 contrato de 2-3 investigadores CREAS

CREA
Centro Regional de Es
en Alimentos Salud



CUENTA

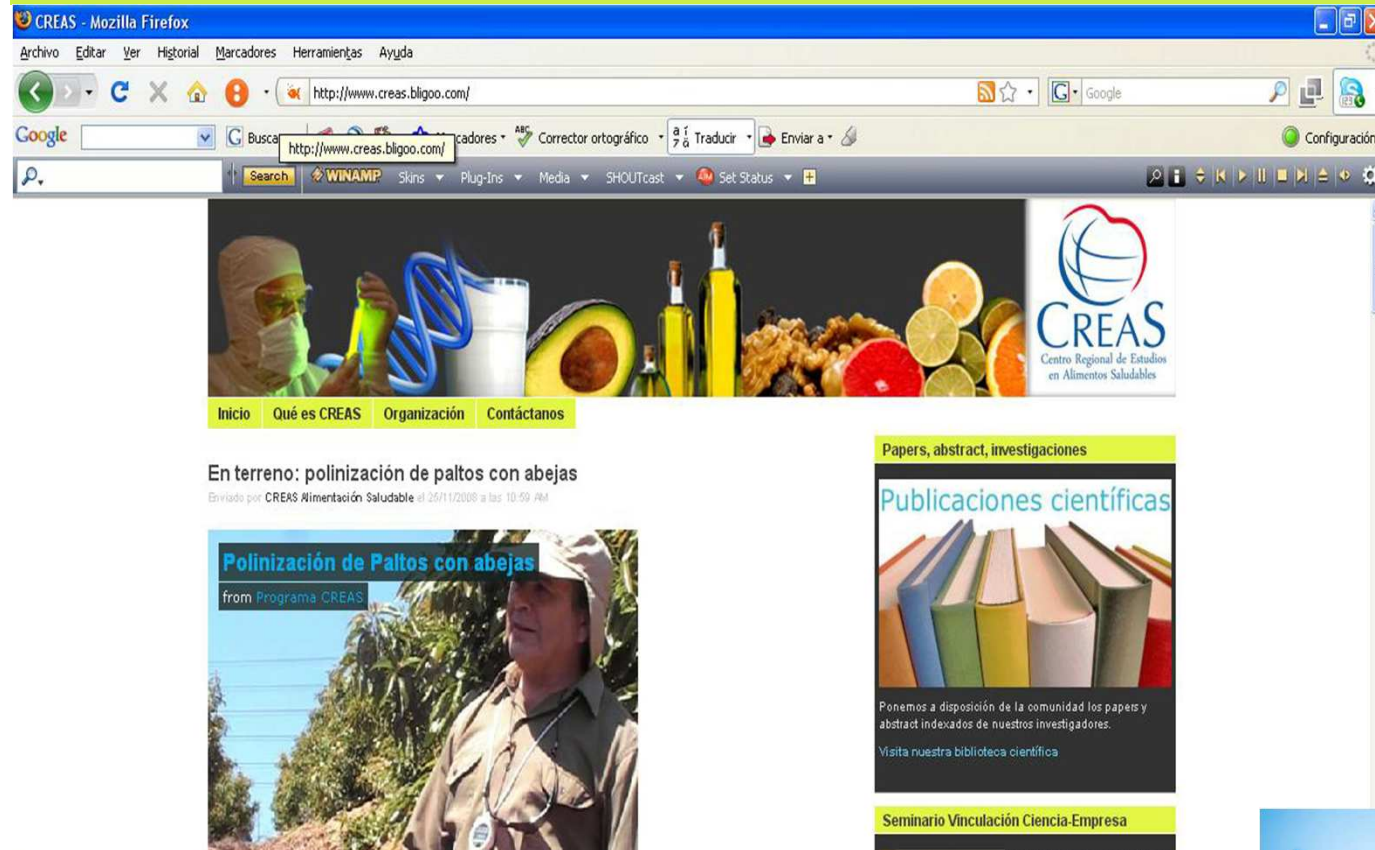
3. VINCULACION

- Difusión General
- Sector público y privado
- Instituciones internacionales



Difusión General

Portal Web CREAS: www.creas.bligoo.com



The screenshot shows the CREAS website (www.creas.bligoo.com) displayed in a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar shows the URL. The website features a header with a navigation menu: Inicio, Qué es CREAS, Organización, and Contáctanos. Below the header, there is a main content area with a featured article titled "En terreno: polinización de paltos con abejas" (In the field: pollination of avocados with bees), which includes a photo of a person in a field and the text "Polinización de Paltos con abejas from Programa CREAS". To the right of the main content, there is a sidebar with a section titled "Papers, abstract, investigaciones" (Papers, abstract, investigations) and a link to "Publicaciones científicas" (Scientific publications). Below this, there is a section titled "Seminario Vinculación Ciencia-Empresa" (Science-Business Linkage Seminar).

<http://www>

Difusión

Prensa

Mercurio de Valparaíso
Observador de Quillota
Revista Indualimentos

12

Publicaciones

Temas:

Proyectos (Berries,
jugo de uva, tomates y
borraja)

Columnas de
opinión

Seminario
Internacional

Internet

Mercurio de Valparaíso
Universia, Universidades
FreshPlaza, MINAGRI,
CONICYT, INIA, REDCIENCIA

37

Publicaciones

Temas:

Proyectos (Berries,
jugo de uva, tomates y
borraja)

Seminario
Internacional

Anuncio de
Concursos y cargos

TV-Radio

Quintavisión
Radio U. de Chile

2 Notas en
TV, 1 en
Radio

Temas:

Proyecto Berries

Seminario
Internacional

Entrevista a
Directora

Nuestra Plataforma

Página Web → 48 artículos publicados

Blog → 60 artículos publicados

Intranet

Investigadores → 24 artículos publicados

160 visitas diarias promedio a nuestra plataforma Web

Vinculación público y privado

CREAS = puente Gobierno-Academia- Empresa

Participación en Misión Tecnológica a Murcia,
España - Food Brokerage 09

- Symposium Internacional sobre Tecnologías Alimentarias
- Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación
- Instituto de Fomento de la región de Murcia

Vinculación público y privado

CREAS = puente Gobierno-Academia- Empresa

Participación en 4ta Jornada Food Cluster Initiative (Forum Euro-Latinoamericano) - Wageningen, Holanda

- 12 clusters europeos relacionados con la alimentación.
- European Research Area: Research Programmes and Capacity, European Commission
- Food Valley
- Food and Nutrition Delta

Centro Regional de Estudios
en Alimentos Saludables

Vinculación público y privado

Posicionar CREAS y constituir REDES

- ✓ Representantes ministerios, senadores,
- ✓ GORE, CORE, CORFO, CONICYT, ARDP
- ✓ Municipalidades San Antonio y Quillota
- ✓ Asociaciones de agricultores Los Andes, San Felipe, Quillota, Casablanca, Petorca,
- ✓ ChileAlimentos AG, APECS AG, Fedefruta
- ✓ Paltec, Innovare, Neos, Kono Sur
- ✓ Consejo Nacional de Innovación



CREAS
Consejo Regional de Estudios
en Alimentos Saludables

Vinculación público y privado

Posicionar CREAS y constituir REDES

- ✓ Eurochile, Proyecto Biocircle UE, Bioparc PUCV
- ✓ Consejo de Directores de Centros Regionales



- ✓ II Seminario Internacional de Vinculación Ciencia Empresa (Noviembre)

Fortalecimiento Sector Productivo

- ✓ Proyectos Innova Corfo, y Fondef
- ✓ Nodo Agroalimentario de la V Región
(CREAS-PUCV-Fedefruta- Asociaciones gremiales)
- ✓ CATA (biopesticidas), Centro de la Palta (FIC)

Proyectos en elaboración

- ✓ Programa de Alimentación saludable M. Quillota
- ✓ Valorización Residuos Agroindustria Palta
- ✓ Programa de difusión de tecnología limpias
- ✓ Modelos de predicción de plagas en viñas y paltos. (Asoc Viticultores Casablanca -ADCOM)

Vinculación internacional

❖ Visita al Institute of Nutraceutical and Functional Foods - INAF - Quebec, Canada

❖ Entrevista y presentacion del CREAS a Sr. Jeya Henry, Director Functional Foods Centre, Oxford, UK



Internacionalización del grupo de Investigación en Procesos de Alimentos PUCV-CREA

Prof. Dr. José Miguel Carot
Universidad Politécnica de Valencia, España.



Director del CQ (Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio). Ha impartido cerca de 40 cursos, 10 Seminarios y es co autor de 5 Libros en su especialidad, Con 38 Publicaciones y 87 participaciones en Congresos.

El Prof. Carot, habla Francés, Inglés, Valenciano y Castellano.

Área de Interés:

Técnicas Quimiométricas y de Análisis Multivariante
Adaptación de métodos quimiométricos a datos experimentales encaminados a la diferenciación varietal, tipificación, detección de fraudes, estudios de evolución y control de calidad. Aplicación de técnicas multivariantes al estudio de mezclas de vinos varietales mediante variables derivadas del espectro UV-V.

El Prof. Carot ya ha estado con anterioridad en Chile trabajando con la Escuela de Alimentos.

Prof. Dra. Elisabeth Dumoulin
Escuela Nacional Superior de Industrias Agroalimentarias (ENSIA), Agroparistech, Francia.



Research activities (Summary)

*On-line sensors on processes, to control product quality during processing.

*Processes for solid and liquid drying to prepare stable food products or ingredients, to create new products, especially in the domain of powders.

*Cooking process with attention to instrumentation of pilot ovens, to follow and characterize the products (i.e. sponge cake, sugars), along and after processing.

La Prof Dumoulin tiene mas de 54 publicaciones y 6 contribuciones a capítulos de libros y 11 publicaciones en el área de Educación en ingeniería.

Diseño Gráfico BC

Prof. Dr. Remko Boom
Universidad de Wageningen, Holanda.



Full professor in Food Process Engineering Sciences,
- Chair of the Process Engineering Section

- Research associate of the Food Technology Centre of the Agrotechnology and Food Sciences Group (formerly ABF).

El Prof Boom ha visitado en tres oportunidades la Escuela de Alimentos y en cada una de ellas ha contribuido con su conocimiento y entusiasmo.

El Prof Boom tiene mas de 134 Publicaciones en revistas ISI.

Research Interest:

The chair of Food Process Engineering focuses on a number of research themes: Membranes, food Structuring, Enzyme Biocatalysis, Computer-aided engineering and Digital learning.

Research themes above all share a number of general Process Engineering topics such as (bio)kinetics, transport processes, reactor design, separations, scale-up, biocatalyst technology, and mathematical modeling. Application areas include the food and feed industry, agro-industry, and the fine-chemicals and pharmaceutical industries.



Teléfonos: 32-2274227; 32-2274211 ; 09-1912709
Fax: 32-2274205
E-mail: capal@pucv.cl
beatriz.cancino@pucv.cl

Escuela de Alimentos PUCV

Bicentenario de
Ciencia y Tecnología
UN PROGRAMA CO

Ciclo Internacional
Seminarios
"Investigación
Aplicada a la Industria
Alimentaria"

Proyecto:
INTERNACIONALIZACIÓN DEL GRUPO DE
INVESTIGACIÓN EN PROCESOS DE
ALIMENTOS PUCV-CREAS, A.C.
Directora: Prof Dra. Beatriz Cancino Madariaga



Escuela de Alimentos PUCV

Agosto-Diciembre 2008

- Salas:
- 1) Sala Ximena Reyes-Facultad de Recursos Naturales. Av. Altamirano, Caleta el Rebrillo. Valparaíso.
 - 2) Salón de Honor. 3er. Piso Casa Central Av Brasil 2950. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Valparaíso, Chile
 - 3) Sala Quinto Centenario 4o piso Casa Central PUCV.

Universidad Rovira i Virgili Tarragona, España.

Universidad Laval, Canadá.

Universidad de Cornell, USA.

Universidad Politécnica de Valencia, España.

Escuela Nacional Superior de Industrias
Agrícolas y Alimentarias (ENSIA), Francia

Universidad de Wageningen, Holanda.

Otros



Temario

✓ Cuenta 2008-2009

- Gestión
- Investigación
- Vinculación

✓ Prioridades 2010



Prioridades para el 2010

Gestión

- ✓ Corporación privada
- ✓ Estatutos reglamentos
- ✓ Planes de trabajo de unidades
- ✓ Planificación estratégica

I+D+i

- ✓ Desarrollo proyectos c/sector productivo (asoc)
- ✓ Fortalecer la vinculación entre investigadores
- ✓ Inserción y Formación de doctores jóvenes



Vinculación

Prioridades para el 2010

- ✓ Fortalecimiento internacional,
Convenios, lazos colaborativos
- ✓ Fortalecimiento nacional con sector publico-privado

- ✓ Contribuir en

Formación capacitación de RRHH

Programas para apoyo a las PYMES

Agregar valor a sus productos

Catastro de los productos alimentarios

Catastro de descartes y residuos sólidos



Vinculación



"El que nada emprende, nada concluye"

Chaucer.

MUCHAS GRACIAS !