

Universidad de Talca

Facultad de Ciencias de la Salud

Inst. Matemáticas (Bioestadística)

Inst. Biología y Biotecnología (Biología molecular)

Escuela de Psicología

Servicio de Salud del Maule

Hospital Regional de Talca

Servicio de Medicina

Servicio de Cirugía

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Factores de Riesgo de Enfermedades Cardiovasculares



2do Informe Anual al Consejo de Facultad

24 enero 2007

Programas de Investigación

UTAL

Características

- **Relevantes y pertinentes** a las necesidades del **entorno**.
 - **Contribuir** al soporte y desarrollo del **postgrado**.
 - **Generar publicaciones** de corriente principal.
 - **Interdisciplinarios**.
 - **Integrados a redes internacionales**.
 - **Evaluables por pares externos**.
-

Nómina y antigüedad

n: 4

- **Desarrollo de productos bioactivos**

Director: Guillermo Schmeda

Seis años

- **Reticulados y Ecuaciones**

Director: Ricardo Baeza

Seis años

- **Frutilla Chilena Integral**

Directores: Peter Caligari y Jorge Retamales

Tres años

- **Factores de Riesgo en Enf. Cardiovasculares” (PIFRECV)**

Director: Iván Palomo. Directora alterna: Elba Leiva

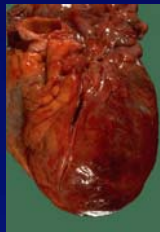
Dos años

Programas de Investigación cerrados por el Consejo Académico

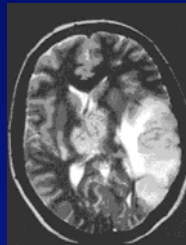
- 2003, Alamo (Centro tecnológico)
- 2006, Manejo del estrés biótico y abiótico en tomate

Enf. Cardiovasculares y Factores de Riesgo CV

Enf. Cardiovasculares



IAM



ECV

Principal causa de muerte
en el mundo*

Factores de riesgo CV**

CLÁSICOS

FR mayores

Modificables

Tabaquismo

HTA

Diabetes Mellitus

Dislipidemia

FR condicionantes

Obesidad

Sedentarismo

EMERGENTES

Contribución del PIFRECV:

*, Atlas de mortalidad CV en Chile

** , Perfil CV, adultos de Talca.

PIFRECV: Antecedentes generales

Objetivos generales

- Promover el desarrollo de la investigación de los FR de ECV clásicos y emergentes, en el área epidemiológica, básica y clínica en la Región del Maule.
 - Contribuir al mejoramiento de la salud CV de la Región
-

Objetivos específicos

- **Caracterizar epidemiológicamente** a la población de la Región del Maule. en relación con **FRECV** clásicos y emergentes¹.
- **Contribuir a la formación continua de los profesionales** de la salud de la VII Región, organizando cursos y talleres sobre ECV¹.
- **Realizar investigación básica y clínica** sobre los FRECV².
- **Difundir** hacia la población general la importancia de las ECV y sus principales factores de riesgo².
- **Establecer redes de alianzas** con centros de investigación en FRECV nacionales e internacionales².
- **Fortalecer el Programa de Magíster** en Ciencias Biomédicas de UTalca².
- **Contribuir al mejoramiento la salud CV** de la Región de Maule³.
- **Desarrollar y promover la investigación** que tenga relación con el impacto del **Programa CV** en la VII Región³.

Integrantes

Investigadores principales

(Coordinadores de líneas de investigación)

Dra. Gloria Icaza N.
Mg. Elba Leiva M.
Dra. Verónica Mujica E.
Mg. Loreto Nuñez F.
Mg. Carlos Padilla E.
Dr. Iván Palomo G.

Investigadores Asistentes

Lic. Marcelo Alarcón L.
Dr. Rodrigo Moore C.
Lic. Olga Lobos G.
Lic. Roxana Orrego C.
Mg. Marcela Vásquez R.

Colaboradores

Lic. Alberto Urzua
Lic. Carla Toro O.

Miembros asociados

Lic. Sergio Matus F. Dr. Emilio Moyano D. MsCs. Fernando Poblete C.
Lic. Ramón Valdés M. Dr. Patricio Maragaño L. Dr. Enrique Mercadal C.
Dra. Sandra Hasbún A. Dr. Gonzalo Díaz P. Dr. Patricio Marín C.
Dra. Pilar Canales F. Dr. Jorge Toro A. EU. Mg. Eva Casanova
Mg. Ana Luisa Jimenez J. Dr. Armando Rojas R.

Estructura Orgánica



Asesores externos

Prof. Dra. Cecilia Albala

Directora Unidad de Salud Pública y Nutrición
Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Universidad de Chile

Prof. Dr. Raul Altman

Cátedra de Magister en Trombosis
y Unidad Docente Buenos Aires
Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Tucuman
Tucuman y Buenos Aires, Argentina

Prof. Dr. Vicente Andrés

Jefe Laboratorio de Biología Vascolar
Departamento de Patología y Terapia Molecular y Celular
Instituto de Biomedicina de Valencia
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Valencia, España

Prof. Dr. Josep Maria Argilés Huguet

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Facultad de Biología
Universidad de Barcelona
Barcelona, España

Prof. Dr. Carlos Calvo

Jefe Laboratorio de Lipoproteínas
Depto. de Bioquímica Clínica e Inmunología
Facultad de Farmacia
Universidad de Concepción, Chile

Dra. María Cristina Escobar F.

Jefa Departamento de Enfermedades no Transmisible
Subsecretaría de Salud Pública
Ministerio de Salud, Chile

Prof. Dr. Juan Esplugues

Departamento de Farmacología
Facultad de Medicina
Universidad de Valencia
Valencia, España

Prof. Dr. Federico Leighton P.

Director Programa Alimentario Mediterráneo en Chile
Laboratorio de Nutrición Molecular
Depto. de Biología Celular y Molecular
Facultad de Ciencias Biológicas
P. Universidad Católica de Chile

+++++

Jefe Unidad Investigación en Lípidos y Epidemiología
Cardiovascular
Institut Municipal d'Investigació Mèdica
Barcelona, España

Prof. Dr. Diego Mezzano A.

Jefe Laboratorio de Hemostasia y Trombosis
Departamento de Hematología
Facultad de Medicina
P. Universidad Católica de Chile

Prof. Dr. Jaime Pereira Garcés

Jefe de Banco de Sangre
Departamento de Hematología
Facultad de Medicina
P. Universidad Católica de Chile

Prof. Dra. Silvia Pierangeli

Director Antiphospholipid Standardization Laboratory Division
of Rheumatology, Department of Medicine
University Boulevard
Texas, Estados Unidos

Proyectos de Investigación

Proyectos en ejecución

Fondos nacionales (FONIS)

Atlas de mortalidad por Cáncer en Chile. Gloria Icaza, Loreto Nuñez

Fondos DPI

Perfil Cardiovascular en adultos de 18 a 74 años de la Ciudad de Talca, 2005.
(Recursos del PIFRECV); <http://pifrecv.otalca.cl>

Segunda etapa

- *Confirmación Diabetes mellitus*
- *Estudio Síndrome Metabólico (SM)*
- *Estudio de PCR ultra sensible en individuos con SM*
- *Estudio de sVCAM, sE-Selectina y CD40L en pacientes con SM.*
- *Estudio de PAI-1 y Fibrinógeno en personas con SM.*

Proyecto adjudicado

FONIS (Tercer concurso, 2006)

“Tablas de Riesgo Cardiovascular para la Población Chilena”.

Gloria Icaza (Investigadora responsable)

Loreto Nuñez, Verónica Mujica, Ma. Cristina Escobar, Iván Palomo.

Asesor: Jaume Marrugat (España)

Proyectos presentados

Fondos Regionales (FNDR)

“Centro de Investigación en Factores de Riesgo Cardiovascular y servicio de citometría de flujo, Región del Maule”. *No adjudicado*

FONIS (Tercer concurso, 2006)

Modelo de intervención integral no farmacológica en pacientes con síndrome metabólico de la ciudad de Talca.

Verónica Mujica, Alberto Urzua, Elba Leiva, Gloria Icaza, Roxana Orrego.
No adjudicado.

Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología (2006)

Proyecto de colaboración internacional. Preparar el proyecto “Testeo y búsqueda de moléculas con actividad antioxidante de lipoproteínas y antitrombótica”

Iván Palomo, Elba Leiva, Guillermo Schmeda, Jaime Pereira, Diego Mezzano, Carlos Calvo, Manuel Gidekel .

Internacionales: 5 investigadores de España y 1 de USA.

(Adjudicación: 15 febrero 2007)

Publicaciones

Revistas ISI

Núñez, L. Icaza, G. Calidad de las estadísticas de mortalidad en Chile, 1997-2003. Revista Médica de Chile, 134: 1191-1196, 2006.

Padilla C, Lobos O, Hubert E, González C, Matus S, Pereira M, Hasbun S, Descouvieres C. Periodontal pathogens in atheromatous plaques isolated from patients with chronic periodontitis. Journal of Periodontal Research, 41(4): 350-353, 2006.

Palomo I, Pereira J, Alarcón M, Vásquez M, Pinochet C, Poblete F, Mendez E, Sandoval J, Vidal R, Pierangeli S. Val/Leu(247) and Trp/Ser(316) polymorphisms in beta (2) glycoprotein I and their association with thrombosis in unselected Chilean patients. Clin Rheumatol. 2006

Palomo I, Pinochet C, Alarcón M, Sandoval R, Gonzalez J, Monsalves F, Forastiero R. Prevalence of antiphospholipid antibodies in Chilean patients with Rheumatoid Arthritis. Journal of Clinical Laboratory Analyses 20(5):190-194, 2006.

Palomo I. Alarcón M, Moore R, Argiles J. Hemostasis Alterations in the Metabolic Syndrome. I. J of molecular medicine, 2006.

Palomo I, Torres G, Alarcón M, Pacheco C., Maragaño P, Leiva E, Mujica V. Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular clásicos, en una población de estudiantes universitarios de la región centro-sur de Chile. Rev Esp Cardiol, 59(11):1099-1105, 2006.

Aceptados

Palomo I, Segovia F, Alarcón M, Fuentes B, Pereira J, Rojas A, Forastiero R. An insight into the pathophysiology of thrombosis in antiphospholipid syndrome. Frontiers in Bioscience.

Palomo I, Icaza G, Mujica I, Nuñez L, Leiva E, Vásquez M, Alarcón M, Moyano E. Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular clásicos en población adulta de Talca, Chile, 2005. Rev Méd Chile.

Revistas con Comité editorial

Araya.L, Matus S, Leiva E, Rojas M.A. Niveles de proteína C reactiva pre y post-tratamiento periodontal no quirúrgico en pacientes con enfermedad cardiovascular y enfermedad periodontal crónica moderada o avanzada (estudio preliminar). Revista Chilena de Periodoncia y Oseointegración, 3 (2): 7-14, 2006.

Mujica V.Caso clínico Diabetes y Ejercicio. Revista Chilena de Kinesiología (aceptado).

Palomo I, Segovia F, Pinochet C. Avances en Síndrome Antifosfolípido. Rev Méd Maule (aceptado)

Papers enviados

Leiva E, Mujica V, Elematore I, Orrego R, Díaz G, Prieto M, Arredondo M. Relationship between Apolipoprotein E Polymorphism and Nephropathy in Type-2 Diabetic Patients. Diabetes Research and Clinical Practice.

Jure G, Matus S, Descouvieres C, Hasbún S, Lobos O, Padilla C, Núñez L. Bacteremia producida por bacterias periodontopáticas en pacientes con aterosclerosis y periodontitis" Rev Méd Chile (versión corregida).

Working Papers

Leiva E, Mujica V,.... TBARS y Glutation reducido como marcador de estrés oxidativo en pacientes con síndrome metabólico.

Leiva E , Mujica V, ... PCR ultrasensible como marcador de estado proinflamatorio en pacientes de la ciudad de Talca.

Leiva E, Mujica V, Calvo C. Metabolic Syndrome.

Moyano E, Personalidad tipo A e ira y factores de riesgo cardiovascular

Mujica V, Leiva E, Síndrome metabólico....., Talca, 2006

Palomo I, Toro C, Pereira J. Participación de las plaquetas en la aterogénesis.

Compromisos de borradores de papers

Icaza G, Análisis mutivariado de factores de riesgo cardiovascular.

Moore R,..... Esteatosis hepática en adultos de Talca.

Núñez L, Caracterización de hipertensos no compensados; Talca, 2005.

Vásquez M , Sistema ABO y obesidad.

Libros

(relacionados al PIFRECV)

G. Icaza, L. Núñez.

“Atlas de Mortalidad por Enfermedades Cardiovasculares en Chile 1997-2003”.

FONIS, SSMaule, Universidad de Talca; 2006.



R. Baechler, V. Mujica, N. Soto.

“Los cuidados de mi Diabetes”

Editorial Andrés Bello, 2006.



En preparación

I. Palomo, E. Leiva, M. Vásquez (Eds).

Dieta Mediterránea y prevención de las Enfermedades Cardiovasculares.

Ponencias

Congresos internacionales

“Atlas of Chilean Cardiovascular Disease Mortality 1997-2003” Gloria Icaza, Loreto Núñez, Nora Díaz, David Varela. Spatial Epidemiology Conference. Imperial College of London. Londres, Mayo 23-25, 2006.

“Atlas of Chilean Cardiovascular Disease Mortality 1997-2003” Gloria Icaza, Loreto Núñez, Nora Díaz, David Varela. XXIIrd International Biometric Conference, Montreal, Quebec, Canada. July 16-21, 2006.

“Atlas de mortalidad por tumor maligno de estómago en Chile 1997-2004”. Gloria Icaza, Loreto Núñez, Francisco Torres, Nora Díaz, David Varela. Jornadas Internacionales de Estadística. Rosario, Argentina, 10 al 13 de octubre de 2006.

“Exploratory spatio-temporal analysis of type 1 diabetes mellitus in metropolitan region, Chile from 2000 to 2005. Francisco Torres, Pilar Iglesias, Gloria Icaza, Elena Carrasco, Francisco Pérez. Jornadas Internacionales de Estadística. Rosario, Argentina, 10 al 13 de octubre de 2006.

Congresos y Jornadas nacionales

- Actualización en tratamiento de Diabetes 2 (Conferencia). Mujica V. Jornadas de Endocrinología en Curicó 2006.
- Actualización en Diabetes (Conferencia). Mujica V. Chiloé, 2006.
- Alta prevalencia de factores de riesgo cardiovascular clásicos, en la población adulta de la ciudad de Talca, región del Maule”. Iván Palomo G., Gloria Icaza N., Verónica Mujica E. Loreto Nuñez F, Elba Leiva M, Marcela Vásquez R, Marcelo Alarcón L, Emilio Moyano D. XVII Cong Endocrinología y Diabetes; Noviembre, 2006.
- Atlas de Mortalidad por enfermedades cardiovasculares, Chile 1997-2003. Gloria Icaza, Loreto Núñez, Nora Díaz, David Varela. Presentado en: Videoconferencia Servicio de Salud del Maule, Talca, 19 Enero 2006
- VI Jornadas de Bioestadística, Facultad de Medicina, Universidad de la Frontera, Temuco, 20-21 de Enero, 2006.
- Características del síndrome metabólico en adultos de Talca. Mujica V, Leiva E, Icaza G, Orrego R, Palomo I, Urzúa A. XVII Congreso de Endocrinología y Diabetes; Noviembre, 2006.
- Insulinoterapia en Atención primaria (Conferencia) Mujica V. Primeras jornadas Méd Kinésicas UCM - Panimávida 2006.
- Presentación de caso clínico. Mujica V. Reunión Sociedad Chilena de Endocrinología. Septiembre 2006.
- Síndrome antifosfolípido (Conferencia). Palomo I. Congreso alumnos Tec. Médica, U Austral. 2-4 de Noviembre 2006
- TBARS como marcador de riesgo de estrés oxidativo en pacientes con síndrome metabólico del PIFRECV. Leiva E. Mujica V, Gajardo O, Orrego R, Moore-Carrasco R. XIII Congreso de Tecnología Médica, La Serena,. Octubre de 2006 y XVII Congreso de Endocrinología y Diabetes; Noviembre, 2006.
- Validación de un modelo animal de Síndrome Metabólico en Rata Wistar y Ratón CF-1. Moore-Carrasco R, Aranguéz C, Leiva E, Orrego R, Mujica V. XIII Congreso de Tecnología Médica, La Serena. Octubre de 2006.

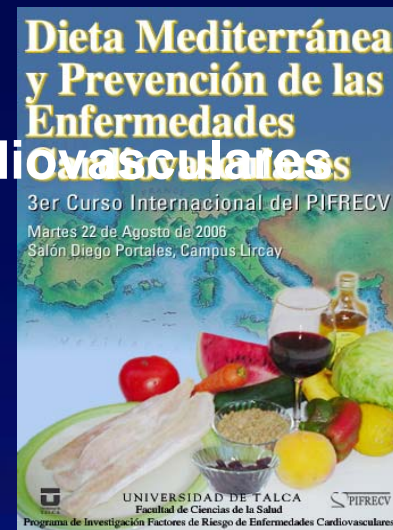
Organización Eventos académicos

3er Curso Internacional

“Dieta Mediterránea: prevención de la enfer. cardiovascular”

Comité organizador: E. Leiva, M. Vásquez, I. Palomo

12 Agosto 2006



Conferencia

InterHeart, factores de riesgo de infarto del miocardio a nivel mundial.

Dr. Fernando Lanús, Facultad de Medicina, Universidad de la Frontera.

Organizan: I. Palomo y C. Toro.

17 octubre 2006



Seminario

Geografía y Salud.

Universidad de Talca sede Santiago.

Organizan: G. Icaza y L. Núñez.

27 de noviembre 2006

Tesis y Memorias

(Asociadas al PIFRECV)

Tesis

Roxana Orrego. Efecto de antioxidantes derivados de productos naturales, sobre la modificación oxidativa *in vitro*, de lipoproteínas de baja densidad (LDL).
Directora: Elba Leiva. (En ejecución)

Carla Toro “Asociación entre genotipo ABO y riesgo de Infarto Agudo al Miocardio”.
Directora: Marcela Vásquez. (En ejecución)

Constanza Torres. “Estudio de actividad anticoagulante en algunos productos bioactivos, frutas y verduras” (inicio).
Director: Iván Palomo; Co-Director: Rodrigo Moore (En ejecución)

Luis Guzman. “Búsqueda de actividad fibrinolítica en algunos productos bioactivos frutas y verduras” (inicio).
Director: Iván Palomo; Co-Director: Rodrigo Moore (En ejecución)

Memorias

Octavio Gajardo . TBARS como marcador de estrés oxidativo en pacientes con Sin metabólico
Profesor guía: Elba Leiva (Terminada)

María Paz Hernandez. Glutatión reducido en individuos con Síndrome metabólico.
Profesor guía: Elba Leiva (Terminada)

Alumnos de FACE. Comparación de Expectativas y creencias y motivaciones de la población de Talca sanos y con riesgo CV respecto al vino tinto y su relación con la salud”.
Profesores guías: Jorge Zamora y Verónica Mujica. (En ejecución)

Cesar Gutierrez. Concentraciones de PAI-1 y fibrinógeno en pacientes con Síndrome Metabólico.
rofesor guía: Iván Palomo. (En ejecución)

Julio Jaramillo. sVCAM-1, sE-Selectina y sCD40L en pacientes con Síndrome Metabólico.
Profesor guía: Iván Palomo. (En ejecución)

Cristian Ortega. Estudio de actividad anticoagulante en algunos productos bioactivos.
Profesor guía: Iván Palomo. (En ejecución)

Génica Véliz. Búsqueda de actividad fibrinolítica en algunos productos bioactivos.
Profesor guía: Iván Palomo. (En ejecución)

Claudio Pavéz “Evaluación del Estado Oxidativo de Pacientes con Síndrome Metabólico”
Prof Guía Elba Leiva (En ejecución)

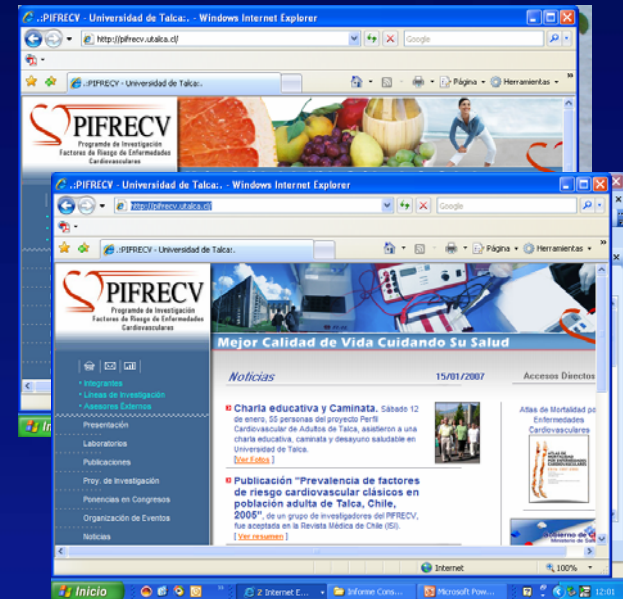
Katherine Brito “PCR ultrasensible como marcador de estado proinflamatorio”
Prof Guía Elba Leiva (En ejecución)

Macarena Valdés “ Genotipo de Apo E en pacientes con Síndrome Metabólico del PIFRECV”
Prof guía Roxana Orrego (En ejecución)

**Compromiso
con el entorno**

Sitio web <http://pifrecv.otalca.cl>

- Día mundial sin fumar (31 mayo)
- Mes del Corazón (agosto)
- Día de la Diabetes (14 de noviembre)
- ...



Prensa (escrita, radio y TV)

n:12

Visitas de Investigadores

Dr. Jaume Marrugat De La Iglesia

Centro de Investigación en Epidemiología Cardiovascular y Lípidos.
Instituto Municipal de Investigación Médica.
Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Dr. Federico Leighton

Programa Alimentario Mediterraneo en Chile.
Laboratorio de Nutrición Molecular. Depto. de Biología Celular y Molecular.
Facultad de Ciencias Biológicas. P. Universidad Católica de Chile.

Dr. Diego Mezzano

Laboratorio de Hemostasia y Trombosis.
Facultad de Medicina, P. Universidad Católica de Chile.

Dra. Nora Morgado

Laboratorio de Lípidos y Antioxidantes.
INTA, Universidad de Chile.

Dr. Fernando Lanas

Cardiología
Facultad de Medicina, Universidad de la Frontera.

Dr Carlos Calvo

Laboratorio de Lipoproteínas
Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción.

Otras Actividades relevantes

Leiva E.

**Taller “1000 científicos 1000 aulas” Programa Explora.
Perfil cardiovascular de adultos de Talca. Octubre 2006.**

**Vasquez M. Taller “1000 científicos 1000 aulas” Programa Explora.
Las enfermedades cardiovasculares han trascendido al siglo XXI.
Escuela Coltauco (VI Región). Octubre 2006.**

**Icaza G. Taller “1000 científicos 1000 aulas” Programa Explora.
“Contando maní con chocolate”.
Escuela Pdte. José M Balmaceda y Fernández, Talca, octubre 2006.**

**Reuniones de trabajo con el Dr. Jaume Marrugat,
Universidad Autónoma de Barcelona,
España. Asesor externo del PIFRECV.**

...2007

Proyectos de investigación

Continuación Proyecto “Perfil Cardiovascular de adultos entre 18 y 74 años de la ciudad de Talca, 2005”. Factores de riesgo no tradicionales.

Proyecto FONIS

“Tablas de Riesgo Cardiovascular a Chile para la Población Chilena”. G. Icaza (I. Resp.)

Proyecto PBCT (en espera de resultado)

Publicaciones

Se publicará sobre:

Proyecto “Perfil Cardiovascular de adultos entre 18 y 74 años de la ciudad de Talca, 2005”:

Perfil Cardiovascular de adultos de la ciudad de Talca

Síndrome Metabólico en adultos de la ciudad de Talca

Patrón de respuesta tipo A, Ira y riesgo cardiovascular

Genotipo del sistema ABO de adulto de la ciudad de Talca y riesgo cardiovascular.

...

Otros proyectos

Productos naturales con actividad antioxidante de lipoproteínas séricas.

Productos naturales con actividad anticoagulante.

Productos naturales con actividad fibrinolítica

* Gestiones ante el Director de la Rev Méd Maule ... a SciELO.

Eventos científicos

4to Curso internacional y 1era Jornada del PIFRECV. Agosto de 2007

Agosto de 2007

Comité Organizador: Verónica Mujica, Patricio Maragaño, Elba Leiva, Marcela Vásquez

Interacción con otros grupos de la UTAL

Programa de Investigación de Productos Bioactivos

(Se ha comenzado a trabajar)

Centro de Pomáceas

Centro de la Vid y el Vino

Resumen: Comprometido vs Realizado

Lo comprometido y lo realizado, 2006

	Comprometido	Realizado
Publicaciones (corriente principal)	2	6 2 libros
Ponencias (congresos científicos)	2	4 (internac.) 12 (nac.)
Organización eventos científicos	1	1 curso intern. 1 conferencia 1 seminario
Actividades de divulgación	1	3 act. masivas 12 en prensa

Comentarios

Contexto

- PIFRECV, 1/4 Programas de Investigación de UTAL
- Tema muy relevante: FR de patologías ... principal causa de muerte.

Productividad

Considerando:

- Publicaciones de corriente principal
- Proyectos de investigación
- Participación en la formación de pre y postgrado
- Organización de eventos científicos
- Ponencias en congresos
- Relación con investigadores y actores relevantes de la salud regional
- Actividades con impacto en el entorno (profesional y comunitario).

- *Alta carga docente de los académicos Fac. Cs. Salud*
- *PIFRECV solo 2 años de desarrollo*

Productividad anual

- Adecuada
- Superior a lo comprometido

PIFRECV quiere ser referente nacional

Apoyo necesario

• Recursos humanos

- Aumentar masa crítica de inv. principales y asistentes (n y horas disponibles)
- Gestionar regreso de 2 TMs en programas de doctorado (UChile, 2005 y PUC, 2007).
- Contratar (para investigación):
 - Postdoc : jornada completa (autorizado 2005)
 - Nutricionista: 8 horas

• Infraestructura

- Centro de Investigación Cardiovascular
- Bioterio (no exclusivo)

• Equipamiento

Agregómetro
Lector de ELISA automático,
Citómetro de Flujo
Ultracentrífuga refrigerada



<http://pifrecv.usalca.cl>

PIFRECV: Perfiles de los integrantes (cont.)

Investigador Principal

Cumple con ≥ 3 de los siguientes criterios:

- Es responsable de una línea de investigación del PIFRECV.
- Tiene experiencia en investigación asociada a factores de riesgo cardiovascular: proyectos de investigación o publicaciones de corriente principal (n: >2) en los últimos 5 años.
- Presenta reconocimiento nacional en su disciplina (invitado a conferencias, mesas redondas, etc, en eventos nacionales, en el área de su conocimiento; miembro de directiva(s) de sociedades científicas, miembro de comité editor de revista(s) ISI o SciELO, autor o editor de libros de su disciplina, etc).
- Asiste a la mayoría de las actividades del PIFRECV (Reuniones, Cursos, etc.)

Investigador Asistente

- Tiene experiencia inicial en investigación en el PIFRECV.
- Participa activamente en proyecto(s) de investigación y ha participado en publicaciones de corriente principal (n: ≥ 2) en los últimos 5 años.
- Forma parte activa y permanente de alguna línea de investigación del Programa.
- Asiste a la mayoría de las actividades del PIFRECV (Reuniones, Cursos, etc.)

PIFRECV: Perfiles de los integrantes (cont.2)

Miembro Asociado

Profesional que haya manifestado explícitamente su interés en participar, pero que por diferentes motivos no han participado regularmente en proyectos y publicaciones asociadas al Programa. Sin embargo, está dispuesto a participar activamente si se genera un proyecto específico en el que tenga competencia.

Entre otros profesionales:

- Médico especialista: Cardiólogo, Neurólogo, Cirujano Vascular, Epidemiólogo o Salubrista
- Investigador básico asociado a FRCV.
- Enfermera del Programa de Salud Cardiovascular o epidemiología cardiovascular.

Colaborador

Cumple con una de las siguientes características:

- Profesional de la Universidad de Talca que participa en el PIFRECV y que se encuentran en una etapa inicial en investigación: no ha participado en el diseño de proyectos de investigación y ha participado en <2 publicaciones de corriente principal en los últimos 5 años.
- Profesional que participa en un proyecto específico del Programa.