



# Concurso de Telemedicina Herramienta para fomentar el uso de la Telemedicina en el HCUCH

V. Castañeda, ML. Rodríguez, M. Matolli, S. Härtel y MP. Gómez  
[vcastaneda@med.uchile.cl](mailto:vcastaneda@med.uchile.cl)

Con el apoyo de:



# ANTECEDENTES



- Impulsado por Presidenta de Chile – Sra. Michelle Bachelet
- Impulsado por Rector U Chile – Dr. Ennio Vivaldi
- Brechas de salud chilena - Salud+Desarrollo CORFO
- Impulsado por Ministerio de Salud (MINSAL)
- Dificultad para incentivar cuerpo médico HCUCH
- Excelente conectividad y Videoconferencia Vidyo vía REUNA



Sept.  
2015

- Desarrollo TELEMEDICINA HCUCH - Solicitud de Rectoría

2015

- Conformación de equipo de trabajo
- Conformación de un Directorio Multidisciplinario

2016

- Etapa de Diseño
- Sociabilización - Drs. Shimizu, Cohen
- Implementación de infraestructura Física y Tecnológica

Nov.  
2016

- Estrategia de Fomento Telemedicina HCUCH.
- Lanzamiento de Concurso de Proyectos Telemedicina.

Mayo  
2017

- Resultado de Concurso
- Premiación de ganadores

- Inauguración de Proyecto y Sala de Telemedicina

# TELEMEDICINA CIMT+HCUCH

## EQUIPO DE TRABAJO

- **Director Ejecutivo FMed:** Steffen Härtel PhD.
- **Directora Ejecutiva HCUCH:** Dra. Patricia Gómez
- **SubDirector TICs:** Víctor Castañeda PhD.  
(Ing. Eléctrico, PhD Informática)
- **SubDirectora Operaciones:** Loreto Rodríguez Ing.  
(Civil Químico y Bio-Tecnología)



**TELEMEDICINA**  
**UNIVERSIDAD DE CHILE**

# TELEMEDICINA CIMT+HCUCH

## DIRECTORIO

### Representantes:

- Rectoría UChile - *Prof. José Miguel Piquer, Director de Servicios de Tecnologías de Información y Comunicaciones (STI), Académico FCFM*
- Rectoría UChile - *Prof. Eduardo Vera, Director de Internacionalización*
- HCUCH - *Dr. Domingo Castillo, Director Médico.*
- HCUCH - *Dr. Miguel Berr, Gerente Comercial.*
- VID UChile - *Sra. Paulina Caro, Jefa Unidad de Proyectos*
- Fmed UChile - *Dr. Eduardo Tobar, Director Académico*

# 7 OBJETIVOS ESTRATEGICOS TELEMEDICINA CIMT+HCUCH

- Desarrollar la Telemedicina en el HCUCH
- Innovación, Servicios Asistenciales, Educación
- Innovación en la formación de profesionales de la Salud y las Tecnologías de la Información.
- Apoyo al MINSAL y a su Red de Salud.
- Desarrollo de bienes públicos y servicios especiales.
- Desarrollo de Convenios y/o Redes de Colaboración Académica, Científica y Cultural



# LO QUE SE DESEA FOMENTAR: TELEMEDICINA

---



# CONCURSO DE FONDOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS TELEMEDICINA EN HCUCH

- Incentivar al cuerpo médico del HCUCH  
(HCUCH, 607 camas, 450.000 prestaciones al año, )
- Generar proyectos innovadores
- Resolver brechas de salud chilena
- Fomentar el uso de la telemedicina
- Impacto Nacional





# RESULTADOS ESPERADOS

- Diseño y pilotaje de nuevos servicios telemédicos
- Uso/desarrollo de estándares de Calidad y Seguridad
- Uso/creación de metodologías de evaluación
- Estudios de factibilidad
- Postulación a fondos de financiamiento de otras fuentes
- Estudio de normativas y experiencias nacionales e internacionales
- Integración de sistemas de información
- Publicaciones científicas de investigación



# FINANCIAMIENTO

Monto total disponible: \$ 75.000 USD

Hasta \$ 15.000 USD por proyecto:

- Gastos en RRHH
- Gastos de infraestructura
- Gastos de operación



## PLAZOS DE EJECUCIÓN

- ▶ Duración máxima del proyecto: **18 meses**
- ▶ +6 meses – casos excepcionales y previa aprobación.

# FACTORES DE EVALUACIÓN Y SU PONDERACIÓN

Articulación  
interdep/institucional...

Adherencia Objetivos  
y brechas, 25%

Carácter  
multidisciplinario,...  
Claridad  
formulación, 5%

Impacto  
Resultados, 15%

Competencias  
Factibilidad  
Equipo Humano  
ejecución, 5%

Grado de  
Innovación, 15%



## ASUNTOS ACADÉMICOS

### APOYO PUBLICACIONES

#### Más Convocatorias

Convocatoria Beca Alianza del Pacífico 2017

Concurso Premio Apech José Balmes 2016

Programa Tecnológico Estratégico CORFO 2016 - Energía Solar

Convocatoria: Concurso Sculp Light iluminará fachada del MAC

Concurso 30 mil ideas para Chile

## Concurso de Fondos para el desarrollo de Telemedicina en el Hospital Clínico de la Universidad de Chile 2016

#### Fechas convocatoria

Inicio: 22/11/2016 Cierre: 20/01/2016

#### Información básica

Institución: Universidad de Chile

País: Chile

Dirigido a: Académicos y/o profesionales de salud relacionados a áreas de telemedicina.

Disciplinas: Salud, Tecnología

#### Documentos adjuntos

- [Bases y Resolución del Concurso](#)
- [Formulario de Postulación](#)

#### Informaciones

##### Contacto:

María Loreto Rodríguez

##### Teléfono:

562 29789388

##### E-mail:

[mrodriguez@hcuch.cl](mailto:mrodriguez@hcuch.cl)

#### Descripción

El presente concurso está dirigido a equipos de académicos y funcionarios del área de la salud u otras disciplinas relacionadas con Telemedicina, que se desempeñen en el HCUCH o en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, pudiendo incluir también a profesionales, académicos o investigadores pertenecientes a otras unidades de la institución o de otras entidades, establecimientos u organizaciones que pudieran estar relacionadas a esta área.

# POSTULACIONES RECIBIDAS

- A este concurso postularon 16 proyectos:
  - Tele-espermiograma - HCUCH y red de hospitales asociados para el mejoramiento del reporte del examen
  - Telepsiquiatría con Hospital Penitenciario y con niños en centros de reclusión del Servicio Nacional de Menores (SENAME)
  - Tele-comité de Cuidados Paliativos - HCUCH, Hospitales y Centros de Salud Primaria de la red MINSAL de diferentes regiones del país
  - Geriatria: 2 de Teleducación y uno en Teleasistencia - HCUCH y Centros de Salud Primaria de la red MINSAL





# POSTULACIONES RECIBIDAS

- A este concurso postularon 16 proyectos:
  - Tele espirometría - HCUCH y FMed-UChile, innovación tecnológica para el análisis de espirometrías
  - Telepatología digital - HCUCH y FMed-UChile - segundas opiniones, cuantificación de parámetros y teleeducación
  - Tele-kinesiología - HCUCH y FMed-UChile, innovación tecnológica para la rehabilitación de pacientes con ACV
  - Tele-comité de cardiocirugía - HCUCH y Hospital de Magallanes - especialistas remotos en el Región de Magallanes



# POSTULACIONES RECIBIDAS

- A este concurso postularon 16 proyectos:
  - Tele-reumatología - HCUCH y Fmed-UChile, innovación tecnológica en la teleconsulta de pacientes.
  - Telegenética - HCUCH y Hospitales de la Red MINSAL base de datos para malformaciones genéticas.
  - Teleradiología - diagnóstico de enfermedades de difícil detección - HCUCH y Hospital San Borja Arriarán.
  - Teleradiología y Teledermatología HCUCH y Hospital Penal - interconsulta y tratamiento de personas privadas de libertad.





# COMISION EVALUADORA

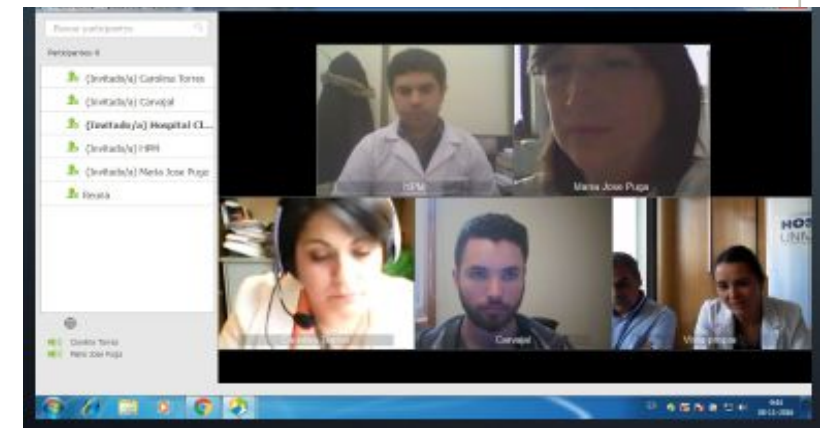
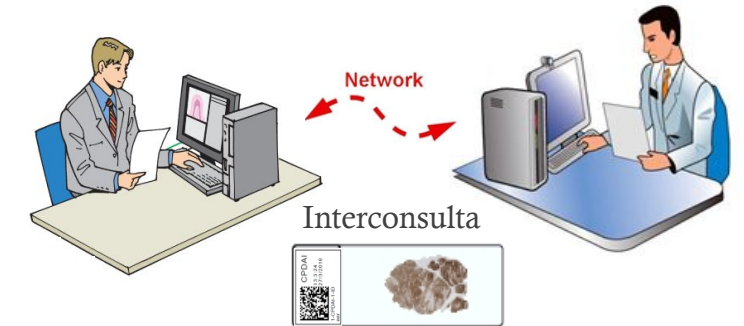
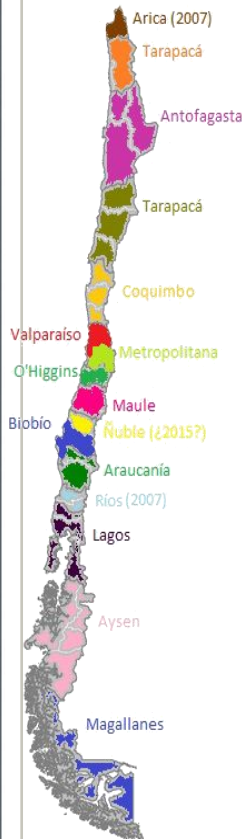
- Sra. Paola Arellano, Directora Ejecutiva de la Red Universitaria Nacional. **REUNA**
- Dr. Ignacio Pineda, Coordinador Interministerial Subcomité de Salud-**CORFO**
- Sra. Marcela Cortés, Unidad de Telemedicina, **MINSAL**
- Dr. Eduardo Tobar, Director Académico, Facultad de Medicina, **U Chile**
- Sr. Edgardo Santibáñez, Director de Innovación **U Chile**



# PROYECTOS GANADORES

- Los 5 adjudicados

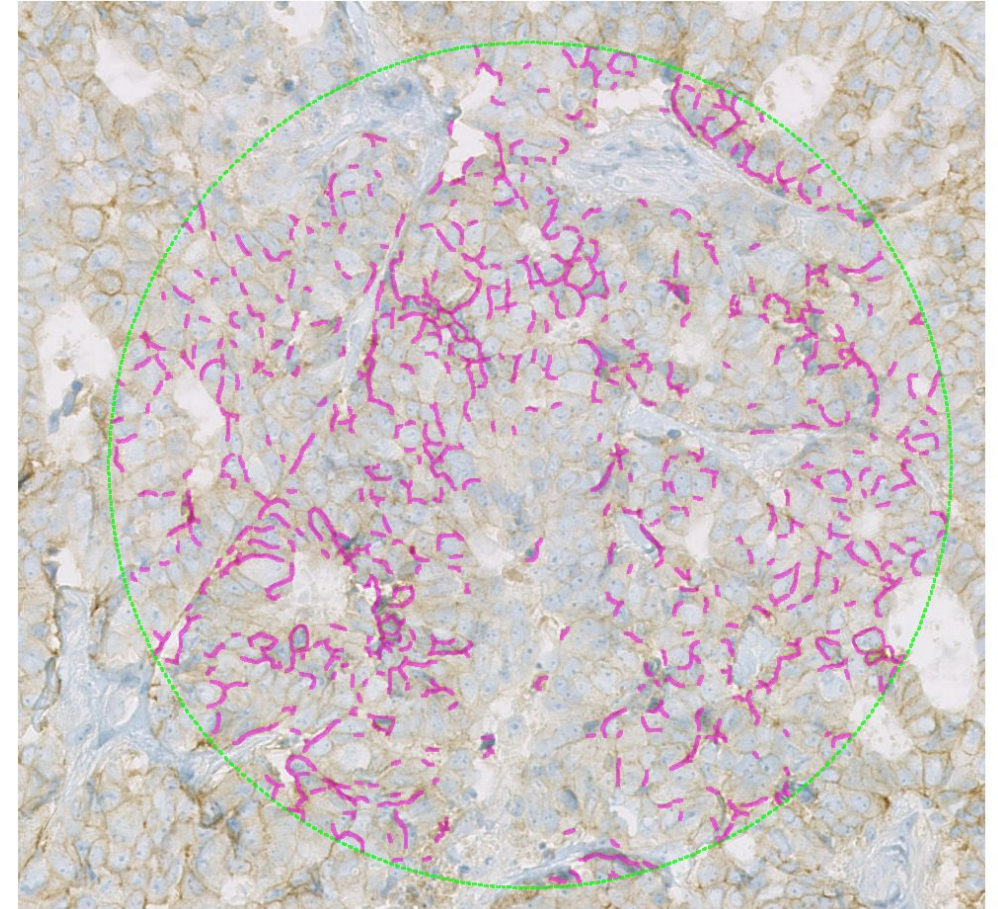
- Telepatología digital
- Tele-kinesiología
- Tele-comité de Cuidados Paliativos
- Telepsiquiatría con niños en centros de reclusión del Servicio Nacional de Menores (SENAME)
- Telegenética



# TELEPATOLOGIA DIGITAL

Dr. Ivan Gallegos - HCUCH

- Base de datos de placas virtuales de biopsias de patologías oncológicas prevalentes y casos interesantes de patologías poco habituales
- Teleducación de casos difíciles y segunda opinión
- Piloto para red asistencial entre el HCUCH y el Hospital de Puerto Montt para interconsultas

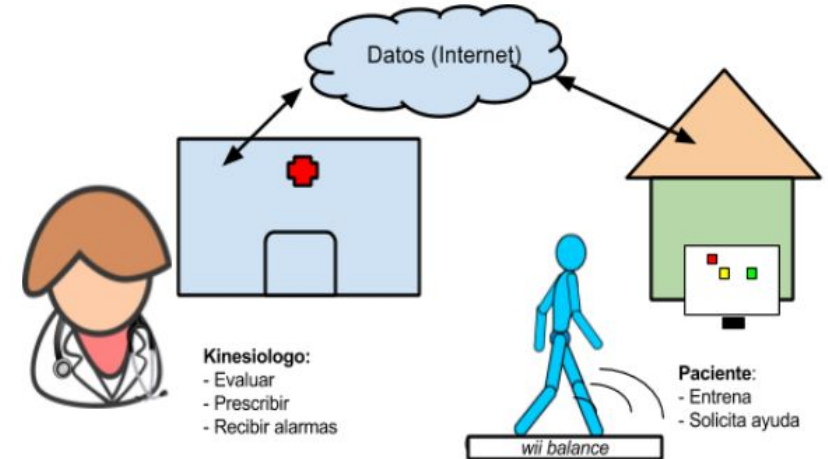




# TELEKINESIOLOGIA

Pablo Burgos PhD – Fmed-Uchile

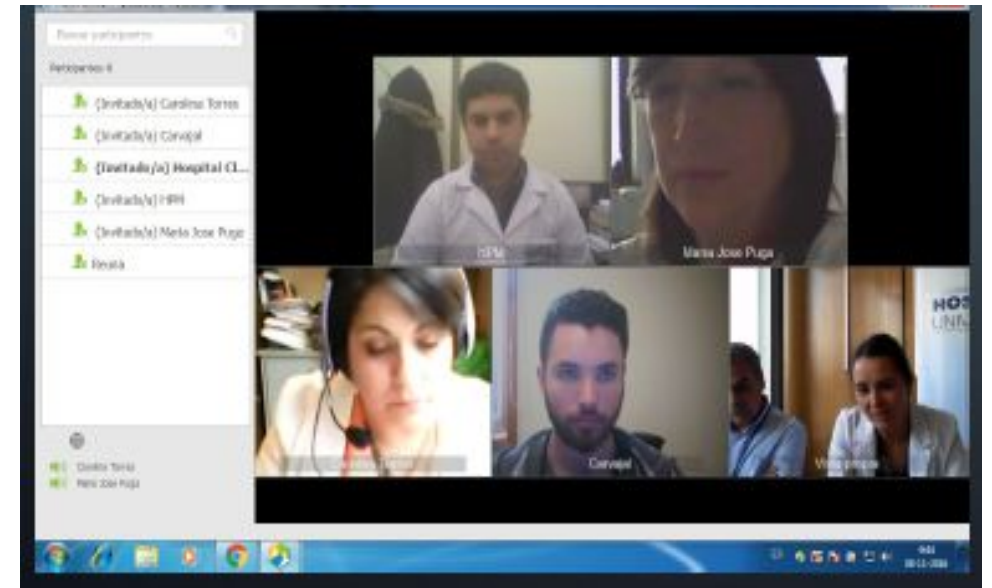
- Nuevo dispositivo para la rehabilitación de Ataque Cerebro Vasculares (ACV)
- Innovación tecnológica para uso en el hogar
- Control por parte del kinesiólogo desde el centro de salud
- Piloto de uso en el HCUCH



# Telecomité de Cuidados Paliativos

Dra. Maria Alejandra Palma - HCUCH

- Telecomité para la discusión interdisciplinaria de casos clínicos
- Evaluación del impacto formativo del telecomité en los médicos
- Participantes nacionales e internacionales
- Participan Hospitales públicos y centros primarios de Chile (11 localidades)



# TELEPSIQUIATRIA INFANTIL

Dr. Matías Irarrazabal - HCUCH

- Piloto de un servicio de telepsiquiatría para niños, niñas y adolescentes con vulneración de derechos y/o sujetos a la ley de responsabilidad penal adolescente
- Piloto en dos localidades de Chile
- Trabajo conjunto con el Servicio Nacional de Menores (SENAME)



# TELEGENETICA

Dra. Rosa Pardo - HCUCH

- Diseño de un protocolo de Telegenética como asistencia al proceso de diagnóstico y registro de los recién nacidos con anomalías congénitas
- Participan 18 genetistas clínicos y 8 becarios de la especialidad de Genética Clínica distribuidos en diferentes instituciones
- Piloto de interconsultas genética con dos regiones de Chile





# CONCLUSIONES

- Movimiento de los profesionales de la Salud del Hospital Clínico y académicos de la Facultad de Medicina.
- Experiencia positiva - herramienta interesante para impulsar la creatividad e innovación dentro de un Hospital Universitario
- Desarrollo de nuevas ideas e innovaciones en el área tele-médica.
- Esta herramienta podría ser replicada en otros lugares del mundo para fomentar el desarrollo de soluciones innovadoras en el área de Telemedicina.





UNIVERSIDAD



# TELEMEDICINA

## UNIVERSIDAD DE CHILE

PORTADA PRESENTACIÓN

Inicio > Noticias

NOTICIAS

Académicos | Funcionarios | Egresados

BIBLIOTECAS ADMISIÓN

Móvil English Francés Portugués Mi Uchile Correo Facultades Buscar en uchile.cl

### MÁS NOTICIAS

Tecnología Atrapaluz afina detalles para salir al mercado

Maestro Leonid Grin dicta clases magistrales a jóvenes directores

Centro Sismológico participa en la creación de material educativo par

We Tripantu: pueblos indígenas celebran el inicio de nuevo ciclo

Rector: "Este proyecto es un golpe a la autonomía universitaria"

U. de Chile lanzará satélite SUCHAI, primero desarrollado en el país

Académicos U. de Chile predice quién ganará en Copa Confederaciones

Franja televisiva de las primarias 2017: "Nada nuevo bajo el sol"

Con visitas a Artes y Ciencias comenzó gira de COAI a unidades locales

U. de Chile y Municipio de Santiago comprometen trabajo patrimonial

U. de Chile avanza en tecnología médica al servicio del país



## Proyecto de Telemedicina otorgó fondos a cinco innovadoras iniciativas en salud a distancia

Psiquiatría i... gica, genética y cuidados paliativos son las áreas que... ores del "Primer Concurso de Fondos Hospital Clínico de la Universidad de Chile (HCUCH)". E... la entrega de los premios, actividad en la que estuvo presente el prorector de nuestro plantel, Rafael Epstein, junto a autoridades y funcionarios del HCUCH.

*GRACIAS*



"Todos los proyectos presentados son de gran calidad y de muy diversa naturaleza", destacó en la ceremonia la Dra. Patricia Gómez, directora ejecutiva del Proyecto Telemedicina CMT-HCUCH.