

**Corporación Centro de Trastornos del Movimiento
(Corporación CETRAM)**



**Memoria
2017**

Índice

Introducción	3
Misión	3
Ejes de intervención:	
Prevención	
Tratamiento	
Rehabilitación	
Docencia	
Investigación	
Políticas públicas	3
Visión	3
Organización	4
Directorio	4
Unidades	4
Corporación Cetram en Números	5
Unidad Abordaje Situacional	7
Unidad en Números	7
Proyectos realizados:	8
Logros alcanzados:	8
Unidad Administración	9
Proyectos realizados:	9
Logros alcanzados:	9
Unidad Atención Clínica y Conjunta	10
Unidad en Números	10
Proyectos Realizados:	10
Logros Alcanzados :	11
Unidad Centro Diurno	12
Unidad en Números	12
Proyectos realizados:	13
Logros alcanzados:	14
Unidad de Investigación	16
Unidad en Números	16
Proyectos realizados:	16
Logros alcanzados:	17
Unidad de Rehabilitación	18
Unidad en Números	18
Proyectos realizados:	18
Logros alcanzados:	18
	1



Unidad de UTAI	19
Proyectos realizados:	20
Beauchef Proyecta Universidad de Chile	22
Logros alcanzados:	33
Unidad Vivienda Comunitaria	35
Unidad en Números	35
Proyectos realizados:	35
Logros alcanzados:	35
Relaciones Institucionales	36



Introducción

La corporación centro de trastornos del movimiento (CETRAM) fue constituida legalmente el 24 de noviembre del 2005, con personalidad jurídica mediante inscripción N°14861 con fecha 31 de enero del 2013.

Misión

“Mejorar la calidad de vida de las personas con trastornos del movimiento y sus familias, respetando sus derechos humanos y su realidad social”

Ejes de intervención:

Prevención

Tratamiento

Rehabilitación

Docencia

Investigación

Políticas públicas

Visión

Un centro investigación clínico docente con una perspectiva de derecho y un enfoque psicosocial con una mirada amplia que abarca el sujeto su biología, su espiritualidad, sus relaciones sociales y su contexto familiar y social.

Cuyo trabajo busca ser:

Académico

Asistencial

De excelencia

Creador de conocimiento con sentido

Creación participativa (Transaberes)

Trabajando en Red

Influyendo en políticas públicas

Influyendo académicamente

Organización

Está organizado con un directorio y 10 unidades

Directorio

Presidente (Representante legal): Pedro Francisco Chana Cuevas

Secretario: Sara Elizabet Tapia Saavedra

Tesorero: Ximena Curinao

1° Vicepresidente: Daniela Isabel Alburquerque González

2° Vicepresidente: Olga Isabel Benavides Canales

Unidades

Unidad	Encargado
Abordaje	Natalia Rojas
Administración	Alejandra Espinoza Edith Tapia
Atención Conjunta	Olga Benavides
Centro diurno	Valeria Rey
Docencia	Karina Salazar
Investigación	Consuelo Moss
Rehabilitación	Ximena Curinao
UTAI	Carolina Silva
Vivienda comunitaria	Daniela Alburquerque Alejandra Espinoza
Relaciones Institucionales	Daniela Alburquerque

Corporación Cetram en Números

1.742 personas atendidas
5.668 consultas

Tabla con número de consultas por sistema previsional

Previsión	Consultas	%
Fonasa	3140	55.4
Asistencial	1065	18.8
Isapre	1029	18.2
Particular	434	7.6
Total	5668	100

Gráfico con número de consultas por mes

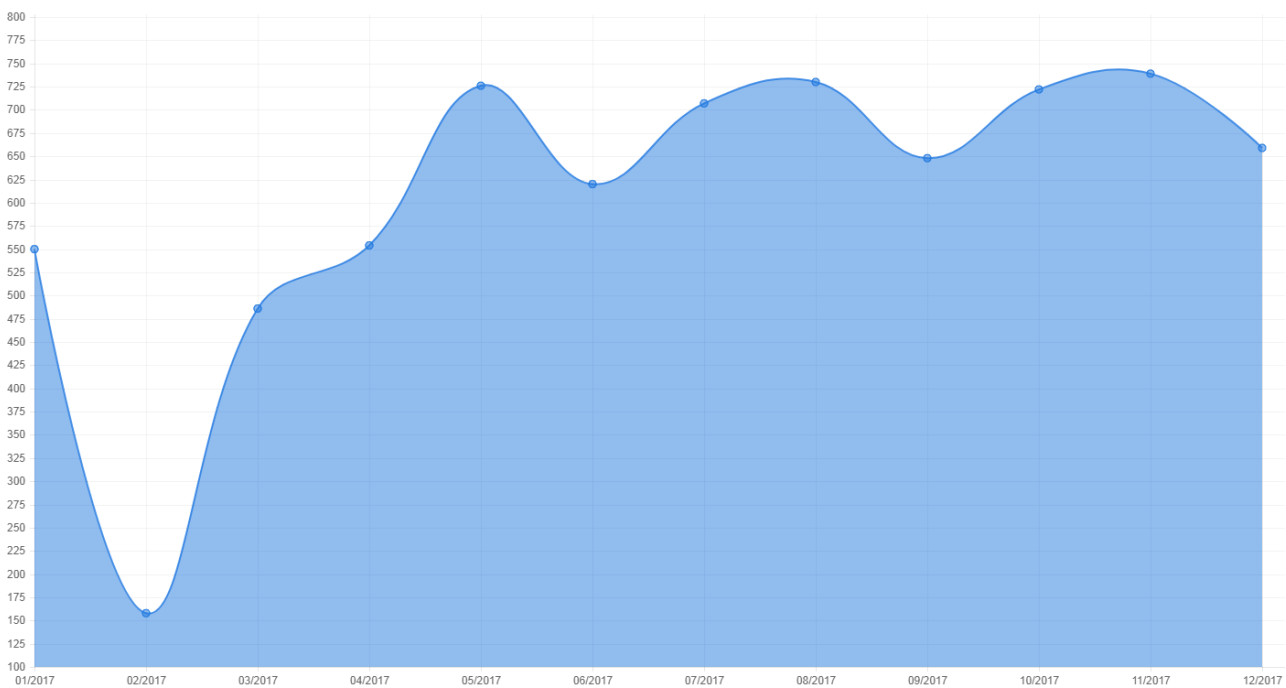


Tabla con el número de consultas por especialidad

	Consultas	%
Neurólogos	2844	50.2
Kinesiología	1021	18.0
Psiquiatría	606	10.7
Fonoaudiólogos	478	8.4
Psicología	300	5.3
Talleres	152	2.7
Terapeutas ocupacionales	130	2.3
Investigación	126	2.2
Asistente social	11	0.2

Tabla con el número de visita por usuario

Visitas	Consultas	% acumulado	% del total
1	742	42.7	42.7
2	336	62.0	19.3
3	247	76.2	14.2
4	161	85.5	9.3
5	71	89.6	4.1
6	47	92.3	2.7
7	22	93.6	1.3
8	18	94.6	1.0
9	11	95.2	0.6
10 o más	83	100.0	4.8

Unidad Abordaje Situacional

Equipo

Encargada Natalia Rojas

Miembros Natalia Rojas- Carla Espinoza- Sebastian van der Straten- Paola Reyes- Patricia Hernandez

Unidad en Números

Profesionales	Psicólogo	16 horas semanales/ 64 horas mensuales
	Kinesiologa	34 horas semanales/ 136 horas mensuales
	Asistente de cuidados	44 horas semanales/ 176 horas mensuales
	Fonoaudióloga	34 horas semanales/ 136 horas mensuales
	Coordinadora	22 horas semanales/ 88 horas mensuales
	Kinesiologa	22 horas semanales/88 horas mensuales
Usuarios beneficiados	Directos	Número: 53
	Indirectos	Número: 159 (3 familiares por usuario aprox)
Docencia de pregrado	2 kinesiología 2 fonoaudiología 3 terapia ocupacional	Número de alumnos: 7 por rotación/ 28 alumnos anuales.
	Lunes 09:00- 11:00 Lunes 14:00- 17:00	Horas de docencia: 5 horas diarias- 20 horas mensuales- 180 horas anuales

Docencia de postgrado	3 fisioterapeutas 3 médicos 3 psicólogos	Número de alumnos: 9
	Lunes 09:00- 11:00 Lunes 14:00- 17:00	Horas de docencia: 5 horas diarias- 20 horas mensuales- 180 horas anuales
Proyectos	1	Número

Proyectos realizados:

Objetivo: Favorecer la autonomía, y/o independencia e inclusión social de personas en situación de moderada a alta dependencia, asociada a la vivencia de una enfermedad neurodegenerativa en condición vulnerabilidad, residentes de la región Metropolitana. *Patrocinio:* Ministerio de Desarrollo Social (MIDESO), SENADIS, CETRAM.

Logros alcanzados:

Se logra el cumplimiento de ingresos esperado en un periodo de 4 meses, logrando a la fecha un 265% de cumplimiento.

El 70 % de los participantes logró ser visibilizado por su red sociosanitaria.

El 70 % de los beneficiarios logró una participación en las acciones vinculadas a su calidad de vida.

El 70% de los beneficiarios logró autonomía, autodeterminación y vida independiente.

El 70% de los participantes logra reconocer el proceso de salud- enfermedad.

Unidad Atención Clínica y Conjunta

Equipo

Encargado Olga Benavides

Miembros Dra Carolina Kunstmann, Dr Pedro Chaná, Dr Andres de la Cerda,

Dr Philippe Salles, Dra Lorena Hudson, Dra Francisca Canals, Dr Jean Landarretche, Dra Olga Benavides, Dra Paula Saffie, Dr Jose Manuel. Dra María José Chaná, Dra Patricia Rentería

Unidad en Números

Profesionales	12	72 horas semanales
Usuarios beneficiados	3450	Número atenciones
Docencia de postgrado	26	Número de alumnos
	44 horas semanales	Horas de docencia

Proyectos Realizados:

Se Implementó desde Junio /2017 la Ecografía como herramienta para infiltración de Toxina Botulínica en Músculos de difícil acceso con la Participación de neurólogos del Programa nacional de toxina

Se realizó en Mayo 24 - 25 /2017 Entrenamiento de toxina Botulínica bajo Guía ecográfica .

Se realiza Alianza con Universidad de TALCA para creación de Unidad de Investigación Genética : a Cargo del Dr. Solís y Dr. Chaná

Participación en el cambio de Guías GES enfermedad de Parkinson.

Se Ingresó en Marzo Proyecto a DBS en Distrofia , Parkinson y otros trastornos del Movimiento para postular a la Ley Ricarte Soto

Se Realizó durante el mes de Agosto del 2017 el Consenso Nacional de Estimulación cerebral profunda (DBS) en Enfermedad de Parkinson, Distrofia y Temblor Refractario con la Coordinación de Dra Carolina Kunstmann y equipo Médico .

En durante el mes de Octubre del 2017 se Realizó Curso de Distrofia a Becados de Fisiatría.

Se Capacitó Infiltración de Toxina Botulínica a las siguientes profesionales de diferentes regiones y centros : Dra Carolina Montalva (Antofagasta), Dra Lorena Acevedo (HJA), Dr Ivan Vidal, Neurólogos de Universidad Católica de Chile (2), Dr Rodrigo Avello (Concepción).

Participación en congresos con presentación de trabajo: Ataxias Dra Saffie en Congreso Milan; Tourette Psicólogo Sebastián S. en representación a Equipo Tourette Congreso de Sevilla.



Logros Alcanzados :

Actualización de Canasta GES En enfermedad de Parkinson (diciembre del 2017)
Se ha alcanzado Posicionarse Patologías en Programas Públicos: Cirugía en Parkinson y Distrofia, inclusión de esta última en la ley Ricartes Soto
Publicación Normas Educativas en Tourette, con la Participación de la Fundación Amigos de Tourette , CETRAM Junto con El MINEDUC, su lanzamiento se realizará el jueves 8 de marzo del 2018 en CETRAM a las 16:00.

Unidad Centro Diurno

Equipo Centro diurno "Pura Vida"

Encargado: Valeria Rey

Miembros Juana Armijo, Oriana Molina, Francesca Farias, Elizabeth Karlen, Gustavo Hanh, Jonathan Reyes, Valeria Rey, Elisabeth Roth, Ana María Ruz, Paula Saffie

Unidad en Números

Profesionales	Coordinador - Profesional de rehabilitación Terapeuta Ocupacional	33 Hrs Semanales / 132 Hrs Mensuales
	Profesional de rehabilitación - Terapeuta Ocupacional	44 Hrs Semanales / 176 Hrs Mensuales
	Profesional del ámbito social Trabajadora Social	33 Hrs Semanales / 132 Hrs Mensuales
	Profesional del ámbito social educadora para gestiones de red	25 Hrs Semanales / 100 Hrs Mensuales
	Personal de cuidados N°1 - Asistente de cuidados	44 Hrs Semanales / 176 Hrs Mensuales
	Personal de cuidados N°2 - Asistente de cuidados	31 Hrs Semanales / 124 Hrs Mensuales
	Personal de cuidados N°3 - Apoyo en alimentación	35 Hrs Semanales / 140 Hrs Mensuales
	Profesional técnico N°1 asistente de traslados y domicilio	24 Hrs Semanales / 96 Hrs Mensuales
	Profesional del ámbito de la salud Médico Neurólogo	6 Hrs Semanales / 24 Hrs Mensuales
	Técnico N°1 tallerista	4 Hrs Semanales / 16 Hrs Mensuales
	Técnico N°2 tallerista	4 Hrs Semanales / 16 Hrs Mensuales
	Total Semanal	283 Hrs Semanales

Usuarios beneficiados	Directos (Participantes): 21 Indirectos (Familia, asistentes, amigos) 63	Total Beneficiarios 84
Docencia de pregrado	Práctica profesionales: 7 Prácticas pre-grado: 20	Total 27
	Práctica profesional: horas semanales Terapia Ocupacional: 87 horas Fonoaudiología: 3 horas Kinesiología: 2 horas Prácticas pre-grado: horas semestrales TO: 8 horas	Total semanales: 92 Total semestrales: 8

Proyectos realizados:

La unidad de centro diurno es en sí un proyecto ejecutado por el trabajo mancomunado entre SENADIS, Agrupación Chilena de Huntington y CETRAM, por lo cual se enfoca en el cumplimiento de los objetivos construidos con los participantes del centro diurno, velando por la misión institucional.

Objetivo General	Objetivos Específicos	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
1. Favorecer la autonomía e inclusión social de personas en situación de alta dependencia asociada a la vivencia de una enfermedad neurodegenerativa, que viven en condición de vulnerabilidad y alto riesgo en la región Metropolitana.	1.- Que los participantes logren acceder a un sistema de atención y rehabilitación adecuado a sus necesidades.	Registro de atenciones médicas y de rehabilitación en CETRAM y otras redes de salud - 95%
		Registro de análisis y seguimiento de neurología - 70%
	2.- Que de los participantes logren aumentar su participación comunitaria y ciudadana en el centro diurno y otros contextos	Registro fotográfico de participaciones socio recreativas - 100%
		Registro de acta de asamblea de los participantes - 100%

		PDP - 80%
		Auto Reporte de Autonomía - 80%
	3.- Que las familias de los participantes identifiquen al centro diurno como un dispositivo de apoyo que les permita abordar la vivencia de la enfermedad neurodegenerativa.	Acta de encuentros familiares - 100%
		Lista de participantes a encuentros familiares - 100%
		Intervenciones familiares - 85%

*PDP y Autoreporte de autonomía son instrumentos creados y solicitados por SENADIS.

Logros alcanzados:

Resultados	Indicadores
1.- Que los participantes accedan a atenciones neurológicas, kinésicas, fonoaudiológicas, de terapia ocupacional, psicológicas u otras disciplinas que respondan a las necesidades del participante.	1.- Se ha logrado que el 83% de los participantes accedan a atenciones neurológicas, kinésicas, fonoaudiológicas, de terapia ocupacional, psicológicas u otras disciplinas que respondan a las necesidades del participante.
2.- Que los participantes accedan a instancias de socialización y toma de decisiones	2.- Se ha logrado que el 87% de los participantes accedan a instancias de socialización y toma de decisiones
2.1.- Todos los participantes accedan a los apoyos necesarios acorde a sus necesidades en el centro diurno.	2.1.- Se ha logrado que el 80% de los participantes que necesitan apoyos, accedan a los apoyos necesarios acorde a sus necesidades
3. Que las familias participen de encuentros colectivos de familiares y amigos	3. Se ha logrado que el 65% de las familias participen de encuentros colectivos de familiares y amigos.



<p>3.1.- Que la familia reciba un acompañamiento en el proceso terapéutico, de egreso y seguimiento del participante del centro diurno.</p>	<p>3.1.- Se ha logrado que el % de las familias reciban un acompañamiento en el proceso terapéutico, de egreso y seguimiento del participante del centro diurno</p>
---	---

Unidad de Investigación

Encargado: Consuelo Moos

Miembros Natalia Rojas; Fiorella Barbagelata, Ernesto Solís

Unidad en Números

Profesionales	Natalia Rojas Fiorella Barbagelata Ernesto Solís Consuelo Moos	Horas 22 horas Martes 4 horas según existencia de pacientes Jueves 7 horas 30 horas
Usuarios beneficiados	protocolo Enroll protocolo Alzheimer protocolo IGF2 unidad de Toma de muestra	Número 155 16 28 21
Proyectos	Enroll HD protocolo Alzheimer IGF2 Unidad de toma de muestra	155 16 28 21

Proyectos realizados:

Enroll-HD Estudio clínico Observacional

Patrocinado por Fundación CHDI

Estudio que partió en el año 2013 hasta la fecha, cuenta con 155 participantes entre casos de enfermedad de Huntington y controles familiares.

Se trabaja en coordinación con otros profesionales de salud para dar respuesta a sus necesidades detectadas.

Objetivos

Mejorar la comprensión del espectro fenotípico dinámico y de los mecanismos de la EH.

Promocionar el desarrollo de directrices empíricas para informar la toma de decisiones clínicas y mejorar los resultados del paciente/unidad familiar.

-Proporcionar una plataforma para sostener el diseño y la realización de ensayos clínicos.

Investigaciones clínicas con productos farmacéuticos

Investigaciones que se realizan con seres humanos con intención de descubrir o verificar efectos clínicos, farmacológicos y/o cualquier otro efecto farmacodinámico de un producto de investigación y/o identificar cualquier reacción adversa de un producto de investigación, y/o para estudiar la absorción, distribución, metabolismo y excreción de un producto de investigación, con el objeto de comprobar su seguridad y/o eficacia. Los ensayos clínicos son clasificados I, II, III y IV.

Este año finalizó Estudio abierto de enfermedad de Alzheimer fase III que partió en el año 2014 y finaliza en agosto 2017 con el patrocinio de Lundbeck.
Participaron 16 usuarios.

Investigaciones clínicas académicas

IGF2 como biomarcador de la enfermedad de Huntington

Objetivo

El propósito de esta investigación es estudiar el factor de crecimiento de insulina (IGF2) y precursor proinsulina (INS) y su relación con la enfermedad de Huntington.

Este proyecto se realiza en el contexto de la colaboración entre la universidad de Santiago y la Universidad de Chile.

Finalizó este año y contó con 28 participantes

Unidad de Toma de Muestra

El objetivo es establecer un posible diagnóstico de Enfermedad de Huntington a personas que presentan signos y síntomas neurodegenerativos compatibles con enfermedad de Huntington.

Derivación de usuarios y familia a consejería genética.

Logros alcanzados:

Enroll Hd aumentó a un 50% sus ingresos de usuario, siendo el centro de Latinoamérica con más inscritos y seguimientos.

En relación a la unidad de toma de muestra se pudo establecer el diagnóstico de enfermedad de Huntington de diversos usuarios.

Unidad de Rehabilitación

Equipo: Rehabilitación

Encargado: Alejandra Ríos

Miembros: Ximena Curinao, Paola Reyes, Vanessa Ahumada, Carla Espinoza, Nicole Pavés, Carolina Silva.

Unidad en Números

<p>Profesionales :</p> <p>Kinesióloga V.A. Kinesióloga X.C. Kinesióloga P.R. Fonoaudióloga C.E. Fonoaudióloga N.P. Terapeuta Ocupacional C.S.</p>	<p>Horas : (semanales)</p> <p>22 horas (Desde Septiembre 2017) 10 horas (Desde Septiembre 2017) 10 horas 8 horas 12 horas (Desde Septiembre 2017) 10 horas</p>
<p>Usuarios beneficiados</p> <p>Kinesióloga V.A. 16 usuarios Kinesióloga X.C. 6 usuarios Kinesióloga P.R. 6 usuarios Fonoaudióloga C.E. 5 usuarios Fonoaudióloga N.P. 12 usuarios Terapeuta Ocupacional C.S. 3 usuarios</p>	<p>Número sin estudiantes:</p> <p>48 semanales</p> <p>*Con estudiantes de Kinesiología, La cantidad de usuarios kine beneficiados se duplica.</p>
<p>Docencia de pregrado</p> <p>Kinesiología: 8 Fonoaudiólogo: 8 Terapeuta Ocupacional: 12</p>	<p>Número de alumnos</p> <p>28</p> <hr/> <p>Horas de docencia (semanales)</p> <p>Kinesiología: 2 horas Fonoaudiólogo: 2 horas Terapeuta Ocupacional: 2 horas</p>
<p>Docencia de postgrado</p> <p>Fisioterapeuta: 3 Psicólogo: 3 Médico: 3</p>	<p>Número de alumnos</p> <p>9</p>

	Horas de docencia (total) 40 horas 40 horas 40 horas
Proyectos Taller de Comunicación Capacitación Vivienda/Centro Diurno	Número 1 hora semanal 1 hora semanal (Desde Octubre 2017)
Otros: Atención Conjunta T.O. 2-3 usuarios	Número 4 horas

Proyectos realizados:

1. Taller de Comunicación Centro Diurno:

- Taller realizado todos los días jueves en el Centro Diurno "Pura Vida" de 12 a 13:00 horas.
- Se realizan proyectos audiovisuales por períodos de tres meses, los cuales pueden variar según las dificultades y complejidad en el desarrollo de estos por los usuarios.
- Objetivo: Que los usuarios mediante estrategias participativas estimules habilidades cognitivo-comunicativas que propicien su participación social y comunicación con su entorno.

2. Capacitación Vivienda y Centro Diurno:

- Capacitación realizada todos los miércoles desde octubre del 2017 de 9:00 a 10:00 de la mañana en La Vivienda Comunitaria y Centro Diurno Pura Vida.
- Se desarrollaron temas de posicionamiento y deglución, Obstrucción de Vía aérea y Maniobra de Heimlich por periodos de 1 mes cada tema.
- Objetivo: Que las cuidadoras de la Vivienda comunitaria y Centro Diurno adquieran herramientas teóricas y prácticas para apoyar a los usuarios en sus actividades de la vida diaria.

Unidad de UTAI

Equipo “Unidad Tecnológica para la Accesibilidad e inclusión” UTAI

Encargado Carolina Silva Norambuena

Miembros: María José Opazo Marín, Patricio Ariel Bravo Durán, Ximena Andrea Curinao Migliardi, Elizabeth Alejandra Ayala Pino, Carolina Francisca Silva Norambuena, Jorge Andrés Herrera Sandoval

Unidad en Números

Profesionales	María José Opazo Marín Patricio Ariel Bravo Durán Ximena Andrea Curinao Migliardi Elizabeth Alejandra Ayala Pino Carolina Francisca Silva Norambuena Jorge Andrés Herrera Sandoval	16 horas 16 horas 8 horas/14 horas 16 horas 20 horas* 8 horas (semanales)
Usuarios beneficiados		11 usuarios
Docencia de pregrado	23 estudiantes al año práctica profesionales 4 estudiantes pre-grado de diseño UDD, U CHILE, U CATÓLICA 6 estudiantes de ingeniería comercial UDD 14 estudiantes diseño USACH 13 estudiantes TORNEO LIONS UP	60 estudiantes
		4 horas semanales módulo y/o otro horario
Docencia de postgrado	Terapeuta Ocupacional U Mayor, Costa Rica y 9 estudiantes de Bolivia	11 estudiantes
		4 horas módulo y/o otro horario
Proyectos	-Proyecto “Diseño y fabricación a bajo costo de Asistencias Tecnológicas con recurso de tu comunidad” - Lions UP - Silla de ruedas UDD (patricio) - Museo de la memoria (maria jose) - Sala accesibilidad tecnológica	5 proyectos

Proyectos realizados:

Módulo de Asistencias Tecnológicas estudiantes: Este espacio consistió inicialmente en realizar un módulo teórico-práctico, donde las 2 primeras clases fueron de tipo teóricas sobre la importancia de las AT en contexto de rehabilitación y principios básicos sobre la confección de AT. Al finalizar esto, se realizaron 5 módulos prácticos, en donde el estudiante debe identificar una problemática en contexto real de algún usuario, visualizado en cualquier espacio de atención o red de CETRAM, entregando una solución tecnológica, la cual debe ser implementada al finalizar el proceso de práctica.

Este módulo es supervisado en cada sesión por el equipo completo, además de tener un tutor asignado a cada usuario, por esta modalidad los avances y sugerencias son aplicados cada semana.

Muestra diseño y confección de AT

Living Lab: Este espacio denominado “Laboratorio viviente” tiene como objetivo reunir a personas de diversas entidades y contexto que quieran diseñar y confeccionar Asistencias Tecnológicas para personas que se encuentren con algún impedimento en su vida cotidiana que dificulte su independencia. Esta instancia consiste en participar en un espacio creativo y participativo para desarrollar herramientas tecnológicas que ayuden a mejorar la calidad de vida de las personas, específicamente usuarios que participen en CETRAM y a la vez incorporando tecnología accesible al contexto médico, de rehabilitación y a la situación de discapacidad. Los participantes principales de este espacio son equipos de salud, universidades y usuarios.

Uno de los proyectos destacados de este año, es el del estudiante, ahora Diseñador Industrial, Paulo Rivera, quien generó una interfaz de videojuego que simula el vuelo de un ave, viajando y superando obstáculos, esto mediante controles que entregan apoyo a los antebrazos para facilitar la estabilidad y el posicionamiento de los/as usuarios/as al jugar. Este diseño fomenta el uso de la motricidad gruesa e incorpora tecnologías mecánicas (ejes, rodamientos axiales y lineales). Parte del proceso fue asesorado por la Diseñadora en lo técnico (impresión de piezas en 3D) y apoyo en cuanto a lo ocupacional y médico por parte del equipo (terapia, educación y kinesiología).

Sala tecnológica

Gran parte de las personas con diversidad funcional no conocen o no han probado las adaptaciones que existen para las distintas necesidades. En diversos casos hemos visto cómo una adaptación bien implementada permite al usuario comunicarse, generar ingresos, compartir su experiencia, entretener y ampliar su red social.

El proyecto de la sala tecnológica consta de un espacio en el que el usuario puede vivir la experiencia de las diversas adaptaciones con las que cuenta UTAI, desde adaptaciones confeccionadas por el equipo hasta tecnología de seguimiento ocular.

Para conseguir esto, se habilita un espacio con las adaptaciones, de alta y de baja tecnología, y un computador con los softwares necesarios.

Además, la sala debe contar con una superficie flexible, que le permita al usuario posicionar el computador y la adaptación de la mejor forma posible, simulando el entorno real en que se utilizará.

Actualmente UTAI cuenta con switches de presión, soplido, movimiento, teclados ampliados, distintos tipos de mouses, joysticks, controles remotos ampliados, adaptaciones por infrarrojo, softwares de seguimiento facial y seguimiento ocular (Tobii).

La sala tecnológica estará disponible para que cualquier unidad pueda probar y experimentar junto a sus usuarios las adaptaciones y recursos a implementar.

Proyecto CRECE (Prototipo de prueba/testeo con usuario)



Fuente: <http://cargocollective.com/paulorivera/CRECE>

Lions Up: “Lions Up es una organización parte y promotora del ecosistema de Innovación y Emprendimiento en la Universidad de Santiago de Chile, la cual ofrece una experiencia de aprendizaje colaborativo de innovación, fomentando y alcanzando la interdisciplina”

Se realizaron durante todo el año asesorías y trabajo en conjunto con equipos multidisciplinares de estudiantes de la USACH, los cuales buscaban generar una solución o dar respuesta a desafíos basados en las problemáticas de los usuarios y usuarias de CETRAM (redes y vivienda en comunidad).

Primer semestre:

Se trabajó en torno a desafíos aportados desde CETRAM y asumido por los equipos multidisciplinares de USACH.

Los desafíos planteados fueron:

- 1- Mejora en la evaluación clínica del temblor de Parkinson en la escritura.
- 2- Diversificar la oferta de software de juegos, recreación y estimulación

cognitiva para adultos mayores.

3- Mejora en el proceso del seguimiento del estado motor de pacientes con enfermedades neurodegenerativas-

1. Usuario: Rodrigo Graña

Problemática: Posicionamiento y control de espasticidad

2. Usuaría: María Morales

Problemática: Instancia de baño e higienización de usuaria por parte de las cuidadoras

Asesoría y trabajo colaborativo en Atención de usuarios de la red UTAI: Esta actividad fue muy provechosa ya que permitió vincular la unidad con otros equipos, dentro de sus objetivos es el desarrollo de Asistencias Tecnológicas que permitan mejorar el desempeño en actividades cotidianas a sus usuarios. En esta instancia los equipos nos solicitaron apoyo en cuanto a la asesoría técnica y trabajo colaborativo, cuando se vieron aporados en el desarrollo de alguna AT. Pero esto no solo favoreció la entrega de conocimientos desde el equipo UTAI hacia los otros equipos, sino que además permitió conocer la red, aprender de ellos también, fortalecer el vínculo y generar un red comunitaria ligadas a las tecnologías. En esta ocasión se continuó con el trabajo comenzado el año anterior.

Curso Corcadis: Esta organización cristiana sin fines de lucro va en ayuda de personas con diversidad funcional, esta organización entrega A.T. tales como, sillas de ruedas, andadores, bastones y artículos para la accesibilidad del baño.

Corcadis solicitó a CETRAM apoyo para realizar una capacitación de reparación y mantención de silla de ruedas y posteriormente una instalación de un taller para fortalecer la misma instancia.

- **Paso:1**

Se realizó una reunión para establecer método de trabajo, fechas tentativas para la capacitación y ver el perfil del participante.

- **Paso:2**

Visitar lugar donde se realizará la capacitación y posterior instalación del taller.

Además formalizamos fecha para la capacitación y la instalación del taller.

- **Paso:3**

La capacitación se realizó en el mes de Enero, esta capacitación tuvo una duración de 40 horas teórico-práctico fue dictado por Carolina Silva (Terapeuta Ocupacional) y Patricio Bravo (tecnico en reparación y mantención de sillas de ruedas) con la participación de tres personas elegida por la organización.

- **Paso:4**

La instalación del taller fue realizada en el mes de Febrero, con la instalación se da paso a que las personas capacitadas comiencen a trabajar en la reparación y mantención de las sillas de ruedas.

Atención directa a usuarios CETRAM: este año se fortaleció esta instancia, logrando intervenir a 11 usuarios en lo que va del año.

Participación en espacios de extensión y en Stand:

- **Feria Tecnológica UDLA:** en este espacio se dio a conocer la unidad y el trabajo que se realiza, además de mostrar en un stand las ayudas tecnológicas para que los asistentes las probaran.
- **Entrenamiento de la Movement Disorder:** En este espacio se expuso el trabajo de la unidad, haciendo énfasis en el sentido del uso de la tecnología en rehabilitación, las prácticas y los dispositivos diseñados, en este caso, para usuarios con trastornos del movimiento (ELA, E.de Huntington y E. de Parkinson). Además se instaló un stand informativo y experimental, el cual permitía a los asistentes conocer las asistencias tecnológicas (variedad de switch) y a la vez probarlas por medio de software de reconocimiento facial y rastreo de pantalla.

Además se hizo una clase magistral sobre el trabajo y metodología de Patricio Bravo en la temática de reparación y mantención de silla de ruedas. También se realizaron 3 talleres consecutivos sobre criterios básicos para evaluación y sobre la correcta prescripción de silla según los requerimientos de los usuarios y usuarias.



Presentación: *Tecnologías para la inclusión; Experiencia teórica y práctica*



Presentación: *Experiencia práctica en educación para la reparación de silla de ruedas*



Taller práctico:



Stand informativo y práctico

Presentación grupo BUPA:

Muestra de los diferentes espacios, líneas de acción y principales compromisos de la unidad como parte de CETRAM.

Exposición de las principales áreas de interés para potenciar; atención de usuarios, living lab, capacitación del equipo respecto a nuevas tecnologías y logro de sustentabilidad de la unidad a largo plazo.

Propuestas realizadas por equipo Bupa:

A la luz de la información entregada por la unidad de tecnología Bupa nos entrega las siguientes sugerencias.

Acciones a corto plazo:

- Construir y transformar silla de ruedas Centro de reparaciones.
- Explore asociaciones con grandes empleadores.
- Colaboración con otras ONGs para aportar personas / mano de obra.
- Explorar los recursos digitales para canales de distribución.
- Participar en una competición de innovación.

Acciones a largo plazo:

- Aprovechar los ingresos de anuncios en formato digital.
- Promover el entrenamiento virtual de los formadores.

- Expandir el servicio geográfico replicando el modelo local utilizando canales digitales.
- Ampliar las ayudas a la vivienda y a la adaptación (ej. Servicios higiénicos).
- Asociación con clínicas / rehabilitación con utensilios gama.



Proyecto SENADIS “Diseño y fabricación de Ayudas Técnicas y Asistencias Tecnológicas con recursos de la comunidad: hacia el mundo de las tecnologías”.

Durante el presente año se llevaron a cabo 6 capacitaciones en distintas regiones del país (Puerto Montt, Talca, Valdivia, Arica, Antofagasta e Iquique) con una duración de 3 días, capacitando en total a 151 profesionales, los/as cuales pertenecen a CCR, CESFAM y establecimientos educacionales de sus respectivas regiones y que actualmente tienen interés y/o están aplicando tecnología en sus prácticas para el beneficio de sus usuarios.

- Entrega del “Manual para el diseño y fabricación de ayudas técnicas y asistencias tecnológicas con recursos de tu comunidad”, un ejemplar por equipo de rehabilitación.
- Acreditación: El 100% de los asistentes aprobó la actividad práctica en la parte final del curso, respecto a la aplicabilidad de la tecnología. Esta actividad consistió en la elaboración de un plan de intervención con una propuesta de una solución tecnológica con lo aprendido en el curso y con una situación real de salud, que ellos mismo seleccionaron de acuerdo a su área de trabajo (presentación al grupo + feedback multidisciplinar).

Muestra fotográfica cursos por ciudad



Iquique



Antofagasta



Valdivia



Puerto Montt



Talca

Cuadro resumen

NOMBRE DEL PROYECTO	Diseño y fabricación de Ayudas Técnicas y Asistencias Tecnológicas con recursos de la comunidad: hacia el mundo de las tecnologías
Público Objetivo / Usuarios	Rehabilitadores, Profesores, Monitores y Técnicos que se encuentren ligados al trabajo de la accesibilidad e inclusión del uso de las tecnologías con personas en situación de discapacidad.
Objetivos del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> · Que los participantes del curso adquieran herramientas básicas del uso de accesibilidad en dispositivos tecnológicos que incorporan Windows y Android. · Que los participantes logren incorporar conocimientos básicos de hardware y software accesibles para el uso de dispositivos tecnológicos. · Que los participantes puedan replicar conocimientos básicos de hardware y software accesibles para el uso de dispositivos tecnológicos. · Que los participantes incorporen conocimientos para la creación de interfaces accesibles para el uso de dispositivos tecnológicos. · Que los participantes logren aproximarse a la impresión 3D en contexto de rehabilitación.
Número de usuarios directos alcanzados	151 rehabilitadores 6 regiones
Resultados obtenidos	Capacitación a 151 rehabilitadores
Actividades realizadas	Se realizaron capacitaciones que consistieron en realizar presentaciones teóricas y además elaboración práctica de Asistencias Tecnológicas
Lugar geográfico de ejecución	Puerto Montt, Talca, Valdivia, Arica, Antofagasta e Iquique

Grupo de interés	Forma de relacionamiento
Abordaje Situacional	Intervención en AT conjunta, entre AS y UTAI
Centro Diurno	Intervención y asesoramiento AT solo equipo UTAI
Vivienda en Comunidad	Intervención AT solo equipo UTAI
Rehabilitación	Intervención AT solo equipo UTAI
CCR La Pintana	Asesoría Técnica en intervención de usuarios con AT
Fundación ERES	Introducción al uso e importancia de AT en contexto escolar desde la rehabilitación y Asesoría Técnica en intervención de usuarios con AT

En cada curso que realiza el equipo tanto en CETRAM como en regiones, al finalizar la capacitación se entrega una evaluación sobre la satisfacción del curso a cada participante.

Dentro del proyecto de AT SENADIS, se necesitó de un proceso de coordinación directa con el encargado de SENADIS nacional y su símil en región, con el fin de poder llevar a cabo los cursos regionales de ayudas técnicas.

Una de las instancias en donde el equipo participó con otras redes fue en el trabajo colaborativo con otros dispositivos de salud como la Fundación ERES, CCR La Pintana, CCR Pedro Aguirre Cerda, INRPAC, Universidad de Santiago de Chile, Universidad del Desarrollo y Universidad Diego Portales como principales actores.

La coordinación de este espacio fue autónoma en donde cada equipo se mostró participativo, interesado y comprometido con cada actividad. No hubo ninguna dificultad en la coordinación y organización en cada uno de los encuentros que existieron durante el año.

Se destaca principalmente que con esto se fortaleció el vínculo entre las partes, en la cual se identificó la necesidad de realizar a una red comunitaria tecnológica como grupo identitario.

Logros alcanzados:

- Dentro del espacio de Living lab se capacitaron a 23 estudiantes en práctica profesional en el módulo de asistencia tecnológicas.
- Se llevaron a cabo todos los compromisos propuestos en el convenio establecido con SENADIS, capacitando a 151 personas en 6 regiones. Hubo una diferencia de presupuesto, se gastó más de lo presupuestado, debido a atrasos en las confirmación de las fechas lo que aumentaba el valor del pasaje, aumento en la entrega de manuales por mayor número de asistentes.
- Dentro del espacio Living Lab rotaron 10 profesionales del área de la salud y rehabilitación en forma de pasantía.
- A principio de año se recibieron 14 estudiantes de diseño industrial de la USACH, en una asignatura que se lleva dictando hace 4 años, en donde asisten a CETRAM para poder vincularse con problemáticas reales de usuarios. Esta instancia no ha dejado ninguna implementación o

solución tecnológica, más bien se han desarrollado proyecto investigación que no llegan a materializarse. Queda pendiente reunión para ver la continuidad.

- Durante el 2017 la UDP se desvinculó de la unidad.
- Se realizó un levantamiento de 8 desafíos para un torneo tecnológico para la UCHILE, en donde no hubieron interesados que quisieran resolver nuestras problemáticas.
- Participamos en el seguimiento y tutorías del torneo Lions Up de la USACH, en donde rotaron 13 estudiantes que seleccionaron 4 problemáticas de 6 identificadas. Estas instancias fueron provechosas en cuanto a aprendizaje académico para los estudiantes, pero a pesar del tiempo y esfuerzo invertido en estas actividades no se llegaron a soluciones tecnológicas implementadas, es decir, que resolvieran completamente la problemática.



Relaciones Institucionales

Encargado Daniela Albuquerque

SENADIS

Se mantiene el trabajo conjunto con el Servicio Nacional de la discapacidad SENADIS, en sus sedes nacional y regional, asociados a los proyectos de Tránsito a la Vida Independiente y Políticas Públicas. Se trabaja durante el año en revisiones sobre estrategias para el acompañamiento de personas con alta dependencia desde una perspectiva de derechos, fortaleciendo nuestro rol de referentes en el tema.

Durante el 2017 se concluye la Estrategia de Desarrollo Local Inclusivo EDLI en donde CETRAM participa con recurso humano dentro del equipo PLAN de Apoyo liderado por la carrera de Terapia Ocupacional USACH. Se desarrollan acciones de capacitación y las Escuelas de Líderes a estos equipos dentro de los municipios.

La misma unidad de USACH se adjudica un segundo proyecto vinculado a Escuelas de liderazgo para organizaciones de personas con discapacidad, que también se vinculan a cetram en su ejecución y fortaleciendo el vínculo con organizaciones de personas con discapacidad de la región Metropolitana.

MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL

Cetram participa como asesor desde la sociedad civil en el equipo a cargo de diseñar e implementar el Subsistema Nacional de Apoyos y Cuidados SNAC. Se espera continuar con esta labor durante el 2018.

MINISTERIO DE SALUD/ EDUCACIÓN

Distintas comisiones de trabajo se vinculan con el MINSAL para el desarrollo de guías técnicas/ clínicas que están detalladas en el ítem de atención conjunta.

UNIVERSIDADES

Se mantiene el vínculo con diversas casas de estudios, a propósito de la docencia de pre y post grado. (detallado en las unidades correspondientes). Específicamente desde lo político, CETRAM fortalece su vínculo con la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Santiago de Chile, siendo referente profesional y de investigación. Se participa activamente de la Comunidad Incluyente de USACH así como aportar con profesionales y facilitadores interculturales a los operativos de salud de la Facultad. Se mantiene el vínculo con Responsabilidad Social Universitaria a través de apoyo como docentes en el Diplomado de sustentabilidad y participando de las reuniones.

Durante fines del 2017, Daniela Albuquerque es nombrada Consejera de RSU USACH, específicamente en la temática de discapacidad. Este es un espacio de vinculación directo con Rectoría.

SOCIEDAD CIVIL

Comunidad de Organizaciones Solidarias



Corporación Centro de Trastornos del Movimiento

Cetram mantiene su participación en la COS, a través de la asistencia mensual a sus mesas de trabajo, aportes a las discusiones y elaboración de documentos como insumos a políticas públicas. Durante fines del 2017 CETRAM participa de los encuentros con los presidenciables Chile 2017, para expresar las necesidades de las personas con alta dependencia.

Colectivo Autonomía Para Vivir

Continúa la relación con este colectivo, el que ha fortalecido su gestión organizando reuniones mensuales para abordar temáticas sobre autonomía y dependencia, alienando discursos para la injerencia política. Este colectivo es reconocido como un referente técnico en SENADIS y COS.

Agrupaciones de Usuarios

Se retomaron las reuniones con las agrupaciones de usuarios vinculadas a CETRAM. La estrategia lograda fueron encuentros con cada grupo o conversaciones virtuales para levantar el interés, y el encuentro con todas las agrupaciones donde se evidencian temas emergentes y necesarios como desarrollar un taller para personas con ataxia y su futura guía clínica. Dentro de las tareas que comienzan a diseñarse es un comité de ética interno para la aprobación de las investigaciones y otras acciones que se vinculen directamente con colectivos asociados a sus representados.

ORGANISMOS INTERNACIONALES

Factor H

Se mantiene vínculo con esta organización internacional asociada a las personas con enfermedad de Huntington y alta vulnerabilidad. Se aporta con material educativo y se desarrollan diálogos frecuentes como soporte técnico al proceso.

AMI Portugal

Por segundo periodo, AMI financia un proyecto en CETRAM. En esta oportunidad se canaliza hacia la vivienda comunitaria.

MOVEMENT DISORDERS SOCIETY

En un esfuerzo conjunto con Sociedad Internacional de Parkinson y trastornos del movimiento en su sección Panamericana (MDS-PAS) se llevó a cabo durante el mes de noviembre el Entrenamiento para equipos de rehabilitación en la enfermedad de Parkinson y otros movimientos anormales (Allied Health Team Training for Parkinson's Disease and Other Movement Disorders). Este curso se desarrolló durante tres días de duración diseñado por el equipo de CETRAM y apoyado por la MDS para aumentar el conocimiento sobre la temática y construir capacidades de un apoyo comprensivo y transdisciplinario de estas situaciones de salud, desde un enfoque latinoamericano.

Este Entrenamiento se ha impartido en distintos lugares del mundo y esta versión fue la primera en Chile y segunda en Latinoamérica.

Se contó con la presencia de la neuróloga Dra Emilia Gatto de Argentina, el TO Dr. Ryan Lavalley de Estados Unidos, la Enfermera Michelle Tosin de Brasil y la kinesióloga Dra Elisa Pimentel también de Brasil



Corporación Centro de Trastornos del Movimiento

La asistencia supera las 150 personas y se generan lazos de colaboración y crecimiento, que deben fortalecerse durante el 2018, especialmente en los campos de formación continua, investigación y capacitación.

También en vinculación con MDS, CETRAM es parte de Task Force of Palliative Care for people with PD que trabajan durante el año 2017 en una encuesta mundial para identificar las percepciones, barreras y recursos vinculados al cuidado paliativo de personas con tr del movimiento. Los resultados se encuentran en análisis.

BUPA

Un equipo de 25 personas, miembros de altos directivos de la organización internacional BUPA, ofrece sus servicios de asesoría en áreas de gestión a través de su programa de RSE. Participan durante una semana en los distintos contextos del centro y entregan un importante aporte técnico metodológico de acuerdo al diagnóstico desarrollado.