



Memoria Anual 2018
Comité Ético Científico
Universidad Mayor
Sede Temuco

Temuco, 8 de Mayo de 2019.

Índice

	N° pág
1. Introducción.....	2
2. Antecedentes Generales.....	3
3. Marco Legal	7
4. Integrantes.....	10
5. Sesiones.....	13
6. Aspectos Operativos Relevantes.....	15
7. Estadísticas proyectos de investigación evaluados:.....	16
7.1 Histórico de proyectos evaluados	16
7.2 Proyectos evaluados según año de ingreso.....	17
7.3 Proyectos evaluados según procedencia.....	18
7.4 Estado de proyectos evaluados 2018.....	22
7.5 Listado de proyectos evaluados 2018	23
8. Capacitación Interna del CEC	29
9. Vinculación con el medio:.....	30
9.1 Comités Ético Científicos.....	30
9.2 Organización de Seminario Anual.....	30
9.3 Otras Actividades de Capacitación abiertas a la comunidad.....	31
10. Plan de Assessment.....	33

1. Introducción:

A continuación se presenta la Memoria Anual del Comité Ético Científico (CEC) como un cuerpo colegiado y multidisciplinario de la Universidad Mayor sede Temuco, que da cuenta su quehacer a lo largo del año 2018.

El propósito de este informe es sistematizar las acciones realizadas en el periodo comprendido entre los meses de Enero a Diciembre del año 2018, ambos inclusive, por el CEC, como insumos de base para que, a partir de un proceso de análisis de los mismos, se implementen las acciones de mejora continua, como parte de un plan de assessment que toda organización debe considerar.

Los contenidos que se incluyen en la presente memoria consideran: antecedentes generales del CEC y de su reglamento interno, sus integrantes según lo que dicta la norma con sus respectivos cargos y un breve currículum, las fechas de sesiones realizadas durante el año, aspectos operativos relevantes, un resumen de las estadísticas de los proyectos de investigación evaluados, las acciones de capacitación interna del CEC y abiertas a la comunidad universitaria, así como también, de vinculación con el medio.

Toda esta información es analizada para, finalmente, elaborar el plan de assessment y hacer una propuesta programática para el año 2019.

2. Antecedentes Generales:

Los Comités Éticos Científicos fueron creados por el Decreto Supremo 494, del 19 de julio de 1999, del Ministerio de Salud (MINSAL) de Chile, con el propósito de evaluar los aspectos éticos científicos involucrados en los proyectos de investigación en los que participan seres humanos, material biológico humano e información disponible identificable de seres humanos. Estos toman más relevancia a partir del año 2001 con la Norma 57 de MINSAL, que regula la ejecución de ensayos clínicos que utilizan productos farmacéuticos en humanos. Finalmente el año 2006, es promulgada la ley 20.120 sobre *“La investigación científica en el ser humano, su genoma y prohíbe la clonación humana”*, que regula entre otros temas, la investigación en seres humanos y el funcionamiento de estos Comités.

Los CEC se crearon teniendo como responsabilidad esencial la protección de los derechos, la seguridad y el bienestar de los seres humanos sujetos de investigación científica (Ley 20.120, reglamento Decreto N°114). Actualmente existen en la mayoría de los Servicios de Salud regionales, hospitales, clínicas y universidades (tanto públicas como privadas).

El Comité Ético Científico de la Universidad Mayor, sede Temuco (CEC), inicia su funcionamiento en el mes de mayo del año 2012, con el propósito de dar respuesta a la necesidad de facilitar el desarrollo del área de investigación de la Facultad de Medicina, basada en el respeto a la dignidad de las personas, según lo dispuesto en la Ley 20.120 sobre *“La Investigación Científica en el Ser Humano, su Genoma, y Prohíbe la Clonación Humana”* y su Reglamento (Decreto N° 114 de 19 de Noviembre de 2011), incorporando las modificaciones efectuadas al citado reglamento mediante el Decreto N° 30, del 14 de enero de 2013. Además, este Comité

se rige según lo dispuesto en las leyes 20.584 que *“Regula los Derechos y Deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud”* y 19.628 sobre *“Protección de la Vida Privada”*, y también por el marco internacional establecido a tal efecto.

La **misión** dice relación con *“El Comité Ético Científico de la Universidad Mayor, Sede Temuco, es un cuerpo colegiado, multidisciplinario que se ocupa de los aspectos éticos, sociales y legales asociados a procesos de investigación y experimentación en seres humanos. Así, su rol es evaluar, asesorar, regular y educar sobre materias éticas y científicas relacionadas al diseño, ejecución e impacto derivado de las investigaciones locales y nacionales, con el propósito de garantizar los derechos, el bienestar y la dignidad de las personas”*.

La **visión** se refiere a que *“El Comité Ético Científico de la Universidad Mayor, Sede Temuco, será reconocido como un referente en Chile, por la excelencia de su contribución en el desarrollo de investigaciones en un entorno globalizado, que contemplen criterios ético y científicos, resguardando los derechos, el bienestar, y la dignidad de las personas, acorde a los principios éticos y legales nacionales e internacionales”*.

De acuerdo a la exigencia de la normativa, todos los CEC a nivel nacional deben encontrarse acreditados por la autoridad sanitaria correspondiente al lugar geográfico donde cada Comité se instale. Una vez acreditados ingresan a registro público oficial del MINSAL, y son fiscalizados anualmente.

El CEC Universidad Mayor sede Temuco, fue uno de los Comités pioneros en someterse a este proceso, resultando acreditado por la Seremi de Salud Araucanía Sur, el 25 de Noviembre del año 2014, por resolución exenta N° 017661, y por un plazo de 3 años. Actualmente se encuentra

reacreditado por resolución exenta N°J1-031251 del 15 de diciembre de 2017, por un periodo de 3 años a contar de la fecha de la resolución.

En concordancia al tipo de acreditación obtenida y en estricto apego a la Resolución Exenta N° 403, de 2013, del Ministerio de Salud, que aprueba la norma general técnica N° 151, sobre estándares de acreditación de los Comités Ético Científicos; Resolución Exenta N° 183, de 2016, del Ministerio de Salud, que modifica la resolución exenta N° 403, de 11 de julio de 2013; y, la Circular N° A15, de 2016, del Ministerio de Salud, que actualiza las pautas de autoevaluación para el proceso de acreditación de Comités Éticos Científicos, este Comité evalúa solamente estudios de investigación biomédica en áreas tales como intervenciones físicas o psíquicas o de interacción con otros seres humanos que no incorporen productos sanitarios y que tengan por objetivo la prevención, diagnóstico, tratamiento, manejo y rehabilitación de las personas o incrementar el conocimiento biológico del ser humano. Lo anterior implica que este Comité no evalúa estudio de investigación clínica farmacológica y/o con otros productos sanitarios, ya sean elementos o dispositivos de uso médico o cosmético (Ensayos Clínicos).

El Comité Ético Científico de la Universidad Mayor, sede Temuco, actualmente se encuentra constituido y reglamentado, por Decreto Universitario N° 3, de 24 de agosto de 2017, que derogó los decretos N° 1303, de 2013 y N° 1358, de 2015; modificó el decreto N° 1302, de 2013; y aprobó el nuevo reglamento de los Comités Etico Científicos de la Universidad Mayor. En este documento se describen, entre otras cosas, las funciones y composición del Comité, las funciones de la directiva y demás miembros, su código de conducta, la forma de las sesiones y de la toma de decisiones, así como los distintos procedimientos de evaluación y seguimiento de los proyectos de investigación que sean sometidos a su

revisión. Contiene además normas sobre transparencia, cuenta pública y calidad.

El equipo humano que conforma este Comité, cumple a cabalidad con lo dispuesto en artículo N°17 de reglamento de la Ley 20.120 (Decreto 114), tanto en relación al número de los integrantes como a la calificación profesional y expertizaje, manteniendo de forma sistemática la participación activa de un miembro de la comunidad. Además, cabe destacar que durante el año 2018, este Comité no ha presentado cambios en sus integrantes, constituyéndose como un grupo de trabajo sólido, con experiencia y donde cada cual tiene su espacio y cumple su rol, desde su área de desempeño y/o expertizaje, según lo dispuesto en la norma mencionada precedentemente. Esto ha permitido mantener su funcionamiento regular, calidad y oportunidad de su repuesta a las solicitudes de evaluación de proyectos de investigación, dentro de los plazos establecidos por la normativa vigente.

El CEC de la Universidad Mayor, sede Temuco, ha establecido lazos de colaboración con los otros Comités Ético Científicos del sur de Chile generando procesos virtuosos de enriquecimiento recíproco. Esto se evidencia a través del desarrollo de una relación de colaboración e intercambio con el comité homónimo del Servicio de Salud Araucanía Sur (SSAS), el cual tiene una reconocida trayectoria y goza de un gran prestigio en la Región, tanto por su antigüedad como por el rigor de su actuación, y con quién se ha establecido una alianza de referencia y soporte en el desarrollo de la misión de este comité. Es así como se han compartido instancias de perfeccionamiento y actualización, además de contar con un profesional especialista en metodología de la investigación y ética de la investigación científica biomédica que es integrante de ambos Comités desde el año 2012.

3. Marco Legal:

El Comité Ético Científico de la Universidad Mayor Temuco, se establece en conformidad con la normativa actual vigente, considerando las leyes, reglamentos y normas técnicas del Estado chileno que a continuación se mencionan:

- Ley 20.120: Sobre “Investigación Científica en el Ser Humano, su Genoma, y Prohíbe la Clonación Humana”.
- Ley 20.584: Sobre “Regula los Derechos y Deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud”.
- Ley 19.628: Sobre “Protección de Datos de Carácter Personal”.
- Ley N° 20.850: “Crea un sistema de protección financiera para diagnósticos y tratamientos de alto costo”.
- Decreto Supremo N° 114, de 2010, del Ministerio de Salud, que establece el Reglamento de la Ley N° 20.120, y sus modificaciones.
- Resolución Exenta N° 1135, de 11 de noviembre de 2012, del Ministerio de Salud que crea el Comité Ministerial de Ética de la Investigación en Salud.
- Resolución Exenta N° 183, de 26 de febrero de 2016, que modifica Resolución Exenta N° 403, de 11 de Julio de 2013, del Ministerio de Salud, que aprueba Norma Técnica N° 0151, sobre acreditación Comité Éticos Científicos.
- Código Sanitario
- Circular B1N°01/2015, Establece Procedimiento para Registro Nacional de Acreditaciones de Comités Ético Científicos.
- Circular B N° 6 (Abril 2015), Difunde Guía para el Proceso de Acreditación y Supervisión CECs.

- Circular A15 /40 /2013 Difunde pautas de auto-evaluación para el proceso de acreditación de comités éticos-científicos.
- Circular A15 /46 /2013 Complementa Pautas de autoevaluación.
- Decreto supremo N° 30/2013 Modifica decreto N° 114 de 2010, que aprueba reglamento de la Ley N° 20.120, sobre la investigación Científica en el ser humano, su genoma y prohíbe la clonación humana.
- Decreto Supremo N° 23/2012, Reglamento Ley 20.584 sobre Comisión de Protección de Derechos de las Personas con Enfermedades Mentales.
- Decreto Supremo N° 31/2012, Reglamento Ley 20.584 sobre consentimiento informado.
- Decreto Supremo N° 35/2012, Reglamento Ley 20.584 sobre procedimiento de Reclamos.
- Decreto Supremo N° 38/2012, Reglamento Ley 20.584 sobre Atención en Salud.
- Decreto Supremo N° 41/2012, Reglamento Ley 20.584 sobre Fichas Clínicas.
- Ley 20.609, Establece medidas contra la Discriminación.
- Ordinario N°A15 3392/2012, Uso de Fichas Clínicas.
- Ordinario B N°1130 /2014 – Período de duración de Acreditación – Comité de Ético Científicos.
- Resolución Exenta 403/2013, Aprueba Norma General Técnica N° 0151 sobre Estándares de Acreditación de los Comité de Ética Científicos.
- Circular A15 – 15 -2013 Emisión de Consentimiento de personas participantes de una investigación científica.

El CEC de la Universidad Mayor, sede Temuco, se mantiene informado y se adecúa según su realidad, a nuevas recomendaciones y guías nacionales e internacionales que procedan a publicarse sobre ética de la investigación biomédica. En este contexto, las referencias éticas internacionales que guían su quehacer son:

- Código de Nüremberg.
- La Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial: “Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos” en su versión actualizada por la 52^o Asamblea Medica Mundial, Edimburgo, Escocia, Octubre 2000.
- Convención sobre los derechos de las personas con discapacidad.
- Declaración Universal sobre Derechos Humanos.
- Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos.
- Declaración sobre los Derechos de los Pueblos indígenas.
- Declaración Internacional sobre los Datos Genéticos Humanos UNESCO.
- Estudios de casos sobre Ética de Investigación Internacional en Salud OPS-OMS 2009 – 2014.
- Informe Belmont
- Normas Éticas para Investigación con Sujetos Humanos OPS-OMS.
- Pacto de San José de Costa Rica.
- “Guía Tripartita Armonizada de la Conferencia Internacional de Armonización; Lineamientos para la Buena Práctica Clínica”. Conferencia Internacional de Armonización (CIARM) sobre Requerimientos Técnicos para el Registro de Productos Farmacéuticos para Uso en Humanos, 1997 – 1998.
- “Pautas Éticas Internacionales para la Investigación Biomédica en Seres Humanos”, preparadas por el Consejo de Organizaciones

Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS) en colaboración con la Organización Mundial de la Salud (OMS), Ginebra 2002.

Finalmente cabe destacar que el Comité se rige por su reglamento interno, basado en la normativa antes mencionada, el cual actualmente se encuentra contenido en el Decreto Universitario N°3 de 24 de agosto de 2017, que deroga decretos N°1303 y N°1358, modifica decreto N°1302 y aprueba nuevo reglamento de los Comités Ético Científicos de la Universidad Mayor. Este contiene XIII títulos distribuidos en 52 artículos que determinan su funcionamiento (disponible en página web institucional).

4. Integrantes:

De acuerdo a lo dispuesto por la Ley 20.120 y al Reglamento Interno vigente del CEC Universidad Mayor, éste se encuentra conformado por 9 miembros que tienen horas protegidas, en el caso de funcionarios de la institución, o comprometidas, en el caso de los integrantes externos.

Durante el año 2018 el CEC funcionó con los siguientes integrantes regulares:

1) Presidente: Natalia Chahin Inostroza, especialista en Metodología de la Investigación.

Kinesióloga, Directora de la Clínica Kinésica Docente Asistencial de la Universidad Mayor, sede Temuco.

Magíster en Epidemiología Clínica, Universidad de La Frontera (UFRO), Diplomada en Ética de la Investigación Biomédica Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).

Miembro de la Sociedad Chilena de Bioética.

Vicepresidente CEC Servicio Salud Araucanía Sur
natalia.chahin@umayor.cl

2) Vicepresidente: Andrés Roig Petersen, profesional de área de salud.

Cirujano Dentista.

Diplomado en Implantología. Diplomado en Docencia Efectiva.

Magíster en Ciencias Mención Morfología.

Miembro Sociedad Chilena Anatomía y Sociedad Panamericana de Anatomía.

Presidente Regional Temuco Colegio Cirujano Dentistas Chile A.G

Docente Anatomía y Farmacología Universidad Mayor.

andres.roig@umayor.cl

3) Secretario: Alexis Soto Salcedo, profesional de área de la salud.

Psicólogo, Director Escuela de Psicología de la Universidad Mayor,
Sede Temuco.

Magíster en Educación.

alexis.soto@umayor.cl

4) Carolina Hernández Vásquez, Abogado.

Licenciada en Ciencias Jurídicas y Sociales.

Magister en Derecho, mención Derecho Regulatorio.

ca.hernandez.vz@gmail.com

5) José Luis Calleja Rivero, experto en ética de la investigación.

Médico Cirujano, Director Escuela de Medicina de la Universidad
Mayor, Sede Temuco.

Magíster en Bioética, Doctor en Ciencias Médicas.

jose.calleja@umayor.cl

- 6) Luis Zaror Cornejo**, profesional de área de la salud.
Tecnólogo Médico, docente Escuela de Tecnología Médica de la Universidad Mayor, sede Temuco.
Master en Microbiología e Inmunología, Doctor en Ciencias Universidad Federal de Sao Paulo (UNIFESP), Brasil.
izaror@yahoo.es
- 7) Carlos Kilchemman Fuentes**, profesional de área de la salud.
Matrón.
Magíster Epidemiología Clínica, Universidad de La Frontera (UFRO)
carlos.kilchemmann@mayor.cl
- 8) Sara Padilla Carrasco**, miembro de la comunidad.
Miembro de la comunidad
sara.padicarro@gmail.com
- 9) M° José Maldonado León**, profesional de área de la salud.
Médico Salud Familiar.
Servicio de Urgencias Pediátricas Clínica Mayor, Temuco.
cotte_m@hotmail.com

El CEC cuenta con una secretaria administrativa, Sra. Rosa Alegría Aqueveque, correo electrónico rosa.alegria@umayor.cl, la que tiene un rol fundamental los aspectos de manejo administrativo interno del Comité y en la comunicación con los investigadores.

5. Sesiones:

Según reglamento vigente, las sesiones ordinarias del comité se realizan para el año 2018 el primer y tercer miércoles de cada mes. Si es necesario, y de acuerdo a la demanda, se realizan reuniones extraordinarias que son citadas por el presidente del CEC.

Se presenta a continuación una síntesis de sesiones programadas y realizadas durante el año 2018:

Mes	Días reuniones ordinarias	Reuniones Directiva	Reuniones extraordinarias
Enero	17 y 24	3	
Febrero	Receso	Receso	Receso
Marzo	07 y 28		
Abril	04 y 18	11, 25	
Mayo	02 y 16	09	
Junio	06 y 20	18, 27	
Julio	04 y 25	18	11
Agosto	08 y 22	01, 20, 23	
Septiembre	05 y 26	12	
Octubre	17 y 31	03	
Noviembre	14 y 21	07, 28	
Diciembre	05 y 19	12, 26	

Cabe hacer mención que durante el 2018 se produjo un incremento significativo de trabajos revisados lo que implicó hacer operativos los tiempos del Comité en pleno y usar vía de revisión expedita con reuniones

de Directiva para proyectos que presentaron observaciones menores y que fueron previamente revisados por Comité en pleno en sesiones ordinarias. Sólo en un caso excepcional, se realizó una reunión extraordinaria con el fin de dar respuesta a la alta demanda de revisiones.

6. Aspectos Operativos Relevantes:

Cabe destacar que CEC U Mayor Temuco es la entidad a cargo de la evaluación de los proyectos de investigación generados en la sede Temuco. Respecto de la sede Santiago, este CEC evalúa sólo proyectos de investigación que requieren la certificación de un comité acreditado, como los que postulan a fondos concursables de financiamiento.

Como parte de las estrategias de vinculación con los investigadores que presentan trabajos con alto riesgo de reincidencia de sus reparos o que presentan información que resulta poco clara a los evaluadores, el CEC ha definido una instancia de encuentro con éstos investigadores, la cual es solicitada y conducida por la totalidad o parte de la directiva del CEC, cada vez que ello ha sido necesario, estableciéndose como un espacio de aclaración de dudas y retroalimentación directa, como de orientación sobre aspectos determinantes para la adecuada presentación de antecedentes por parte de los interesados. Durante el año 2018, la directiva realizó un total de 16 reuniones extraordinarias, correspondiente a citaciones a investigadores, y revisiones expeditas de proyectos de investigación.

El CEC Temuco depende administrativamente de la Vicerrectoría de Investigación. En la página web de esta Vicerrectoría, se encuentra toda la información disponible referente al Comité, siendo la principal plataforma para relacionarse con la comunidad y los investigadores. El link es <https://www.umayor.cl/um/vicerrectoria-investigacion/direccioninvestigacion-creacion->

artística-comite-etico-cientifico. Esta página contiene toda la información respecto del CEC y su funcionamiento (contenido en el reglamento interno), además de instructivo y formatos para facilitar el proceso de presentación de proyectos de evaluación por parte de los investigadores. El detalle de su contenido se presenta a continuación: Antecedentes Generales (misión, visión); Normativa (institucional, nacional, internacional); Procedimiento para presentación de proyectos (con formatos tipo para todos los documentos solicitados); Miembros del CEC y sus respectivos currículums; Transparencia y Cuenta Pública (memoria anual, calendario de reuniones y registro de proyectos evaluados). Además el CEC tiene una dirección de correo para contacto que corresponde a comite.eticocientifico@mayor.cl

Conforme a lo exigido en la ley, los CECs deben realizar seguimiento de los proyectos que han sido aprobados. El CEC Universidad Mayor Temuco, cuenta con un proceso de seguimiento establecido en su reglamento interno y con un protocolo que especifica las acciones a realizar para tal efecto y que consideran remitir una carta de solicitud a los investigadores de los proyectos, una vez cumplido el plazo respectivo, de acuerdo al estatus en que se encuentran sus proyectos, de manera que éstos cumplan con la condición de informar sobre la situación de avance y finalización de la respectiva investigación.

En cumplimiento a la legislación vigente, la autoridad sanitaria tiene la obligación de supervisar el funcionamiento de los CEC acreditados en los términos en los que se les otorgó la respectiva acreditación y en consideración a las funciones que le asignan la normativas que lo regulan (Artículo 22, “*Guía para el proceso de Acreditación y Supervisión de Comités Etico-Científicos por parte de las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud*”). Durante el transcurso de los años que el CEC Universidad Mayor Temuco se encuentra acreditado (desde año 2014) ha

recibido tres visitas inspectivas de un equipo de fiscalización de la Seremi de Salud Araucanía, el cual habiendo revisado todos los antecedentes requeridos y puestos a su disposición por la directiva de este CEC, han emitido acta de informe final, en la cual se deja constancia que no existen observaciones, en las tres ocasiones. La cuarta visita de fiscalización se realizará el lunes 13 de mayo de 2019 a las 10:00 hrs., siendo esto informado vía correo electrónico con fecha 06 de mayo de 2019, por parte del abogado jefe del Departamento Jurídico de la Seremi de Salud Araucanía Sur.

7. Estadísticas proyectos de investigación evaluados año 2018.

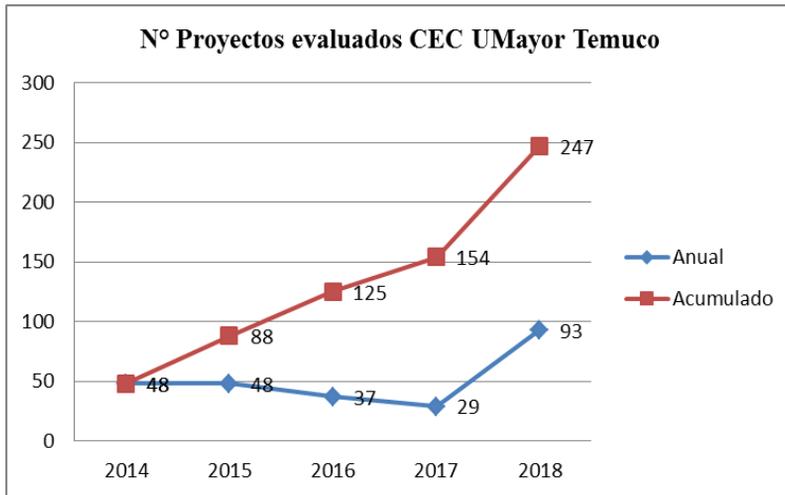
Durante el año 2018 ingresaron un total de 93 proyectos de investigación para evaluación por este Comité. Cabe destacar que este Comité revisa todos los proyectos que recibe, y no tiene actualmente demanda pendiente.

7.1 Histórico de proyectos evaluados:

Desde su conformación en el año 2012, y durante el año 2013 el CEC Universidad Mayor Temuco recibió 18 y 15 proyectos de investigación, respectivamente. Durante los años 2014 y 2015 esta demanda aumenta considerablemente, recibiendo 48 proyectos por cada año, como se observa en el gráfico N°1. Cabe destacar que este aumento se debe a que durante estos dos años, el CEC debió asumir la demanda de la Sede Santiago, al no contar esta sede con un Comité. El año 2016 se comienza con la conformación del CEC Santiago, por lo que la demanda para el CEC Temuco vuelve a disminuir. El 2017 disminuye considerablemente, siendo sólo 27 los proyectos presentados a evaluación. El año 2018, se evidencia un aumento de la demanda más de un 300%, evaluando 93 proyectos de

investigación. Este aumento va de la mano con el respaldo institucional hacia el Comité y las políticas de publicación exigidas por las revistas científicas indexadas.

Gráfico N°1: Histórico de Proyectos de investigación evaluados en CEC U Mayor Temuco.



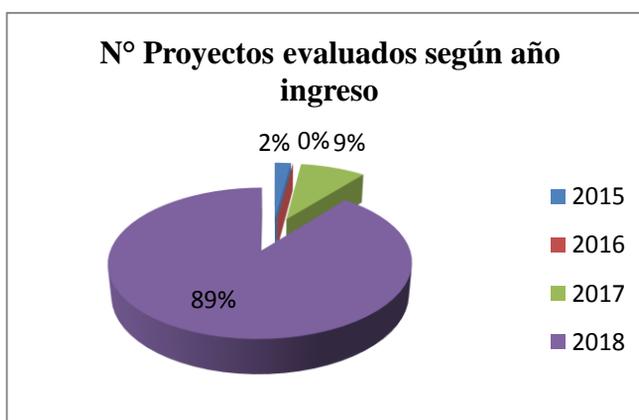
7.2 Proyectos evaluados según año de ingreso:

Como se observa en la tabla N°1, el 89% de los proyectos de investigación que ingresaron a evaluación, fueron presentados durante el mismo año en curso. Cabe destacar que existen proyectos presentados en años anteriores al 2018, que finalizaron el proceso de evaluación durante el año 2018, lo que se debe a la demora por parte de los investigadores, en presentar la documentación corregida según lo solicitado por este Comité en sus actas de informe final de evaluación.

Tabla N°1: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según año de ingreso.

Año ingreso de Proyecto	N	%
2015	2	2
2016	0	0
2017	8	9
2018	83	89
Total	93	100

Gráfico N°2: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según año de ingreso.



7.3 Proyectos evaluados según procedencia:

Aproximadamente el 90% de los proyectos que evalúa este CEC son procedentes de la Sede Temuco. El 10% restante corresponde a proyectos de postgrado de la sede Santiago que postulan a fondos concursables externos, los requieren la evaluación de un Comité acreditado por la autoridad sanitaria, como se mencionó anteriormente. En la tabla N°2 se observa el detalle de los proyectos de investigación evaluados, según su procedencia.

Tabla N°2: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según procedencia.

Procedencia	N	%
Pregrado Temuco	52	56
Magister Temuco	27	29
Postítulo Temuco (Esp. Endodoncia – Diplomado Psicología)	3	3,2
Investigación docente Temuco (FIDUM)	1	1
Fondos concursables Temuco (FONIS)	1	1
Magister Santiago	4	4,3
Fondos concursables Santiago	4	4,3
Externo (ULL)	1	1
Total	93	100

Gráfico N°3: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco, según procedencia.

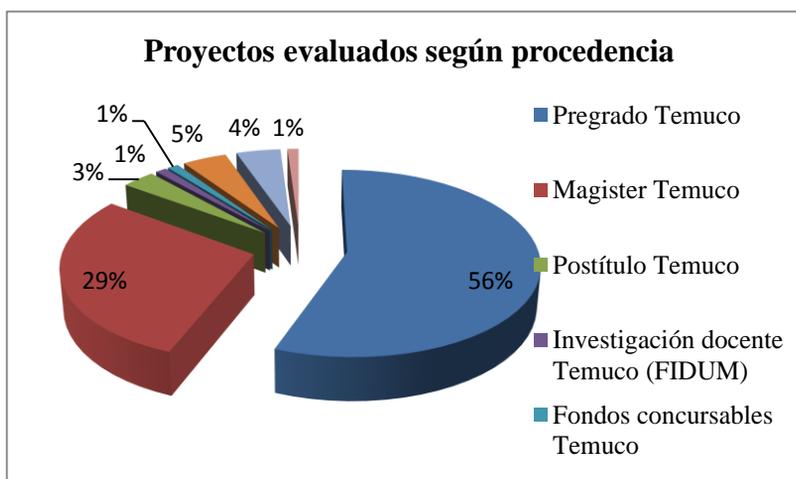


Tabla N°3: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco, según procedencia: Detalle Pregrado sede Temuco

Carreras pregrado sede Temuco	N	%
Odontología	29	56
Enfermería	9	17
Terapia Ocupacional	7	13
Medicina	4	8
Tecnología Médica	1	2
Psicología	1	2
Kinesiología	1	2
TOTAL	52	100

Gráfico N°4: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según procedencia: detalle Pregrado sede Temuco.

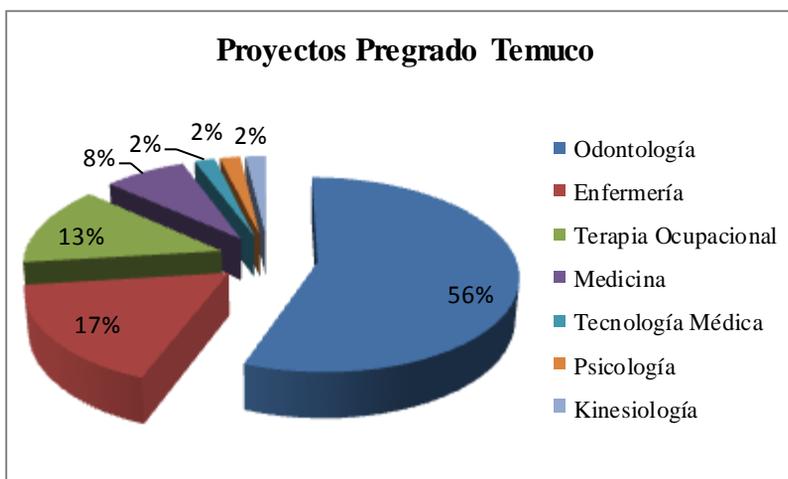


Tabla N°4: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según procedencia: Detalle Programas de Magister Sede Temuco:

Magister Temuco	N	%
Psicología Jurídica en Intervención Psicosocial	9	33
Gerontología Clínica	4	15
Neuropsicología	9	33
Psicología Educativa	5	19
TOTAL	27	100

Tabla N°5: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según procedencia: Detalle Programas de Postgrado Sede Temuco.

Programa de Postgrado Temuco	N	%
Magister en Psicología	1	9
Magister en Psicología Educacional	1	9
Magister en Gerontología Clínica	5	45
Magister en Neuropsicología	1	9
Postgrado Endodoncia	3	28
TOTAL	11	100

Gráfico N°5: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según procedencia: detalle Postgrado sede Temuco.

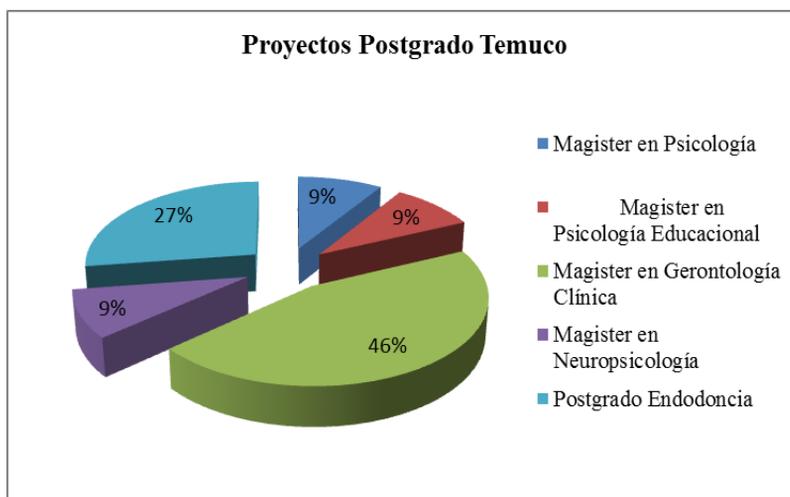


Tabla N°6: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según procedencia: Detalle Programas de Magister Sede Santiago.

Magister Santiago	N	%
Entrenamiento Deportivo	1	25
Salud Pública	1	25
Etomología y Bienestar Animal	2	50
TOTAL	4	100

Tabla N°7: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco según procedencia: Detalle Fondos concursables Santiago:

Fondos concursables Santiago	N	%
Fondecyt	2	50
Investigación Docente	1	25
Núcleo Química y Bioquímica	1	25
TOTAL	4	100

7.4 Estado proyectos evaluados año 2017:

Respecto del resultado de la evaluación de los proyectos de investigación evaluados durante el año 2018, el 81% han sido aprobados durante el mismo año e inicios del 2019. El 12% han quedado en estado de “falta información para evaluar” (n=11). Cabe desatacar que un proyecto que fue presentado al CEC fue “Eximido” de la revisión, porque no involucraba directamente a seres humanos, material humano ni información de personas identificable.

Tabla N°8: Proyectos de investigación evaluados en CEC Temuco, según Estado.

Estado	N	%
Aprobado	75	81
Pendiente con observaciones	3	3
Falta información para evaluar	11	12
Rechazado	0	0
Eximido	1	1
Derivados	2	2
Fuera de plazo – Solicitud de reingreso	1	1
Total	93	100

Tabla N°9: N° de evaluaciones realizadas a cada proyecto de investigación.

N° de evaluaciones por proyecto	N	%
1	14	15
2	30	32
3	44	47
4	5	6
	93	100

Es necesario recalcar que sólo el 7% de los proyectos evaluados fueron aprobados en primera evaluación (N=6), y el 93% restante requiere de más de 2 revisiones por el Comité, previo a su aprobación final.

7.5 Listado de proyectos evaluados:

Tabla N°10: Listado de proyectos evaluados por CEC Temuco, durante el año 2018, según investigador, procedencia, estado, año de ingreso y número de evaluaciones realizadas.

N°	N° Int	Título	Investigador	Procedencia	Estado	Año Ingreso	N° Eval
1	114	Relación entre malnutrición por exceso y la percepción al gusto dulce	Paula Ledesma	FIDUM 2015, Nutrición - Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0012 25/04/2017	2015	3
2	143	Factores relacionados a la violencia de pareja en adolescentes	Karen Kappes, Karen Yagode	Magister en Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial - Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0025 23/03/2018	2015	2
3	153	Evaluación de la calidad de vida y su relación con la polifarmacia en Adultos Mayores de la ciudad de Puerto Montt.	Natalia Gajardo	Magister en Gerontología Clínica - Temuco	Aprobado, Carta de aprobación N° 0026 19/03/2018	2017	3
4	154	Efectos de un entrenamiento pliométrico sobre la actividad extensora del miembro inferior y potencia en voleibolistas chilenos adultos	Valentín Tamayo	Magister en Entrenamiento Deportivo - Santiago	Aprobado, Carta de aprobación N° 0032 16/05/2018	2017	2
5	158	Ocupaciones desempeñadas después de jubilar en Adultos Mayores del sector Santa Rosa de la Comuna de Temuco.	Carla Vizcaya	Terapia ocupacional Pregrado - Temuco	Aprobado, Carta de Aprobación N° 0024 20/01/2018	2017	2
6	161	"Efectividad del Componente de Estimulación Funcional del Programa Más Adultos Mayores Autovalentes en variables relacionadas con salud de adultos mayores inscritos en el CESFAM Laurita Vicuña de la Comuna de Puente Alto, Santiago año 2017"	Paula Muñoz Acuña, Nicole Vera Oliva	Magister en Gerontología Clínica Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0069 07/11/2018	2017	4

7	168	"Nivel de correlación entre Rendimiento Cognitivo Ejecutivo y Capacidad Funcional Instrumental de Adultos Mayores del Sur de Chile, pertenecientes a Establecimientos de Larga Estadía"	Sara González González	Magister Gerontología Clínica Temuco	Aprobado, 20/03/2019 pendiente modificaciones forma	2017	3
8	170	"Eficacia en el desobturación de canales radiculares entre Protaper Universal Retratamiento y Sistema Reciprocante Reciproc estudio "in vitro"	Dr. Daniel Aracena	Postgrado Endodoncia, Escuela Odontología- Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0022 04/01/2018	2017	2
9	171	Validación del Test de los Cinco Dígitos en niños de 7 a 10 años pertenecientes a la localidad de Purranque.	Alexis Valenzuela Rivera	Magister Neuropsicología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0065 07/11/2018	2017	3
10	172	Evaluación de Calidad de Vida en los adulto mayor en la comuna de Santa Bárbara	Nataly Lagos Balboa	Magister Salud Pública - Santiago	Oficio N° 005 31/10/2018 Fuera Plazo reingresar	2017	2
11	173	Aspectos biopsicosociales de los niños y niñas entre 5 a 10 años estudiantes del Colegio San Francisco de Asís de Lautaro y su núcleo familiar durante un período del año 2018.	José Patricio Fuentes Gallardo	Medicina Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0027 22/03/2018	2018	3
12	174	Efecto del extracto acuoso del Plantago Lanceolata in vitro sobre la formación de TETs en neutrófilos humanos	Felipe Garrido	Tecnología Médica Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0030 16/04/2018	2018	2
13	175	Prevalencia de trastorno neurocognitivo leve en adultos mayores de atención primaria en Valdivia, Chile.	Valeria Espejo - Fabiola Riquelme	Neuropsicología Magister Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0040 26/07/2018	2018	2
14	176	Características Neuropsicologías en adultos y adultos mayores privados de libertad entre los 50 y 90 años insertos en unidades penales de la Región del Bío Bío	Claudia Paulina Vásquez Figueroa	Neuropsicología Magister Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0071 07/11/2018 Enmienda 0090 21.10.2019	2018	3
15	177	Relación entre ansiedad y cortisol presente en la saliva previo al tratamiento dental en niños atendidos el año 2018 en la Clínica Odontológica de la Universidad Mayor-Temuco	Dra. M° Angélica Vélez, Kamila Troncoso, Gonzalo Ramírez	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0046 20/06/2018	2018	3
16	178	Diagnóstico de casos de sensibilización de aeroalérgicos polínicos dentro de la atención primaria de salud, como herramienta de definición de factores de riesgos en rinitis en niños menores de 10 años en la ciudad de Temuco, región de la Araucanía.	Dr. Norman Moreno	FONIS 2018 Temuco	Falta Información para Evaluar, 16/05/2018	2018	3
17	179	Eficacia de un programa de rehabilitación vocal en estudiantes de actuación teatral	Sofía Madrid Terán	Escuela de Fonoaudiología. Proyecto Docente. Fondos Iniciativas Especiales- Santiago	Aprobado, Carta Aprobación N° 0042 Fecha 13.08.2018	2018	3
18	180	Can society water? Cross-national life-course research on the social variations in the association between drinking behavior and healthy aging	PI Esteban Calvo	Centro de Investigación en Sociedad y Salud, Universidad Mayor, FONDECYT	EXIMICIÓN 11.05.2018	2018	1
19	181	Bruxismo de vigilia y factores asociados en estudiantes de la Universidad Mayor, sede Temuco	Yazmin Nachar	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0039 26/07/2018	2018	2
20	182	Propiedades psicométricas del test de percepción visual de diferencias CARAS-R en niños entre 6 y 12 años 11 meses de cuatro escuelas de la Araucanía	Pía Depaoli, Natali Mella, Nicole Morales, Francisco Navarrete	Neuropsicología Magister Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0052 30/08/2018	2018	3
21	183	Frecuencia de la experiencia caries en estudiantes de Kinder de establecimientos educacionales en la comuna de Lautaro, año 2018	Ingrid Sepúlveda, Pía Bascuñán	Pregrado Odontología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0048 24/08/2018	2018	3
22	184	Análisis del desgaste de los fillos de las limas X1, X2 y X3 del sistema Protaper Next	Sergio Marín Becerra	Postgrado Endodoncia Escuela Odontología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0062 03.10. 2018	2018	3
23	185	Protesis fija (PFS) metal cerámica en rehabilitación de lesiones cervicales no cariosas (LCNC) severas. CASO CLINICO	Ingrid Sepúlveda, Nicolas Restovic	Pregrado Odontología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0038 27.06. 2018	2018	3
24	186	Recurrencia de Xantoma Verruciforme (VX) oral: Reporte de un caso. CASO CLINICO	Javiera Marín- Ingrid Sepúlveda	Pregrado Odontología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0035 27.06.2018	2018	3

25	187	Efecto de la contaminación atmosférica sobre la infertilidad masculina	Dra Patricia Navarrete	Núcleo de Química y Bioquímica Santiago	Derivado CEC de Bioética y Bioseguridad Santiago. 26.06.2018	2018	1
26	188	Periodontitis apical en pacientes atendidos en la Universidad Mayor el 2017	Natalia Tiznado-Galilea Bascur (Dr. Daniel Aracena)	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0047 24.08.2018	2018	2
27	189	Nivel de conocimiento y manejo de Traumatismo Dentoalveolar en Profesores de Enseñanza Básica Municipal de la Comuna de Pitufquén	Camila Yáñez-Claudia Venegas (Dorila Bobadilla)	Odontología/Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0070 07.11.2018	2018	3
28	190	Aborto y Neonaticidio	Paula Fernandez	Centro Investigación en Sociedad y Salud, Universidad Mayor Santiago	Falta Información para Evaluar 22.08.2018	2018	1
29	191	Competencias profesionales de los Terapeutas Ocupacionales sobre el manejo de Ayudas Técnicas entregadas en Rehabilitación Física en Temuco	Daniela Escobar, María José Espinoza, Melani Frey (Felipe Jofré)	Terapia Ocupacional Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0057 12.09.2018	2018	3
30	192	Percepción del equipo de rehabilitación sobre las técnicas/intervenciones no farmacológicas para el manejo del dolor crónico no oncológico en la Región de la Araucanía. Los Casos: Hospital Regional Hernán Henríquez y Hospital San José de Victoria.	Camila Alarcón, Daniela Caire, Javiera Gacitúa (Roberto Nieto)	Terapia Ocupacional Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0053 12.09.2018	2018	3
31	193	Competencias del Terapeuta Ocupacional en la Implementación de Prótesis 3D	Felipe Jofré, Nicol Moraga, Daniela Muñoz, Vanessa Vásquez.	Terapia Ocupacional Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0050 24.08.2018	2018	3
32	194	Desempeño Profesional de la Terapia Ocupacional en la Prevención del Delirium Hospitalario en Unidades de Pacientes Críticos en Hospitales públicos y privados en la región de la Araucanía	Carolina Bravo, Alexandra Guzmán, Areli Isla, Maryorie Quintriqueo.	Terapia Ocupacional Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0060 25.09.2018	2018	3
33	195	Terapia Ocupacional y Cultura: Las competencias interculturales y población originaria en la Araucanía	Roberto Nieto Mauricio Contreras Jorge Vergara.	Terapia Ocupacional Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0066 07.11.2018	2018	3
34	196	Estrategias interventivas desarrolladas por Terapeutas Ocupacionales en el programa más Adultos Mayores Autovalentes en la Comuna de Temuco.	Cristian López Yohana Callinir, Katherine Peña, Valentina Vera	Terapia Ocupacional Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0051 30.08.2018	2018	3
35	197	Cambios en la proporción áurea según biotipo facial, evaluado a través de fotografía estandarizada, en estudiantes de 4 y 5 año de Odontología de la Universidad Mayor-Temuco el año 2018	María Angélica Vélez Fabián Rivas, Paulina Troncoso	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0076 04.12.2018	2018	4
36	198	Competencias parentales, maltrato y madurez neuropsicológica de niños entre 3 y 5 años de edad de Programas de Prevención Focalizada (PPF-SENAME) de la Región del Maule	Manuel Tobares, Claudio Salazar	Magister Neuropsicología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0063 03.10. 2018	2018	4
37	199	Nivel de conocimiento que presentan los estudiantes de Kinesiología de la Universidad Mayor, Temuco sobre Precauciones Estándar	Alejandro Hernández	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0058 13.09.2018	2018	3
38	200	Porcentaje de residuos en los conductos posterior a la desobturación parcial usando protocolo de la Universidad Mayor de Temuco. Estudio in vitro	Dr. Rodrigo Fuentes, Catalina Hagedorn y Javiera Marin	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado 11/07/2018, pendiente modificaciones forma	2018	3
39	201	Nivel de conocimiento sobre uso terapéutico del cannabis en estudiantes de enfermería de la Universidad Mayor sede Temuco	Alejandro Hernández, Ignacio Cid, J. Antonio Molina, Cristian González, Cristóbal Salazar, Guido Salazar	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0059 25.09.2018	2018	3
40	202	Calidad de vida de estudiantes en prácticas del área de la salud, en el período de agosto a septiembre del 2018 en la Universidad Mayor Sede Temuco	Jessica Salvo Camilo Cárdenas, Vivianne Garrido, Rocío Lagos, Camila Muñoz, Constanza Rodríguez, Catalina Schleaf	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0049 24.08.2018	2018	3

41	203	Salud, mental y sus factores asociados en estudiantes de Enfermería de 1° y 5° año de la Universidad Mayor, durante el segundo semestre del año 2018	Jessica Salvo , Cristopher Aravena, Daniela Campos, Jaaziel Cid, Sebastián Cruces, María González, Violeta Olguín	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0045 24.08.2018	2018	3
42	204	Cumplimiento de las prestaciones del programa PASMI en niños de 5-9 años en el CESFAM Nueva Imperial durante el año 2017-2018	Catalina Sepúlveda Fernanda Arellano, M. Paz Inostroza, Constanza Martínez, Victoria Sánchez, Constanza Silva, Paula Villa	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0061 02.10.2018	2018	4
43	205	Efectividad de las prestaciones del programa de atención domiciliaria en pacientes con dependencia severa de un CESFAM de la novena región IX	Catalina Sepúlveda, Mical Agurto, Laura Carrúz, Nicole Montecinos, Tamara Oyarzún, Sue Ellen San Martín, Scarlett Solís	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0054 12.09.2018	2018	4
44	206	Forma de consumo de los productos del PACAM y PNAC en adultos mayores, embarazadas y niños, del CESFAM Metodista, Temuco 2018	María Belén Arias, Ana Blanco, Ana Catalán, Katherine Espinoza, Isaías Hidalgo, Silvia Medina	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0043 21.08.2018	2018	3
45	207	Conductas de autocuidado respecto a VIH en estudiantes de Arquitectura, Universidad Mayor, sede Temuco 2018	M° Cristina Reyes Felipe Acevedo, M° Ángeles Aguilar, Roberto Cárcamo, Leandro Escalona, Victor Navarrete, Constanza Urtubia	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0044 12.09.2018	2018	3
46	208	Síndrome de Burnout en docentes de la Facultad de Ciencias en Universidad Mayor, Temuco	Christine Breuer, Aylene Jara, Marcela Miranda, Camila Oporto, Milisenth Sanhueza	Enfermería Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0055 12.09.2018	2018	3
47	209	Factores que determinan la indicación de la atención odontológica bajo anestesia general en pacientes especiales	Dra. Zacy Nualart Solange Lemarie, Kevin García	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0058 12.09.2018	2018	2
48	210	Frecuencia del JET-LAG social en niños y adolescentes de 12 a 18 años, pacientes de la Clínica Odontológica de la Universidad Mayor sede Temuco	Marco Saavedra Mónica Sandoval, Daniela Muñoz	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0064 03.10.2018	2018	3
49	211	Desgaste por empatía en profesionales de intervención reparatoria en intervención no reparatoria con niños, niñas y adolescentes víctimas de vulneración de derecho en la Región de la Araucanía	Yohanina Muñoz, Marta Vidal, Maritza Villarroel	Magister en Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Pendiente con observaciones Informe de 06.03.2019	2018	3
50	212	Características psicométricas del Cuestionario de Conductas Antisociales-Delictivas (A-D) en jóvenes infractores de 18-25 años de la región de la Araucanía	Doris Arellano, Celinda Valdebenito	Magister en Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0068 07.11.2018	2018	3
51	213	Relación entre vínculos parentales en mujeres condenadas por delito violento y no violento en la región de la Araucanía	Ingrid Herrera, Daphne Liebig, Sandra Vega (Gerardo Gutiérrez)	Magister en Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Pendiente con Observaciones, 20.03.2019 Desiste de evaluación 14.04.2019	2018	3
52	214	Características psicométricas de la escala de Gravedad de Síntomas del Trastorno de Estrés Posttraumático según DSM-5: Versión forense (EGS-F), en población víctima y no víctima de delitos en la novena Región, Chile	Nayadeth Bahamondez, Ema Castillo, Nataly Guajardo (Sergio Chesta)	Magister en Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0096 07.03.2019	2018	3
53	215	Relación entre percepción y estrategias de afrontamiento de los habitantes pertenecientes a los sectores que presentan mayor incidencia delictual, en la ciudad de Valdivia, Región de los Ríos	Constanza Delgado Estefanía Manque Nidia Azócar (Deyanira Salazar)	Magister en Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0074 22.11.2018	2018	2

54	216	Validación preliminar de la Batería de Evaluación Neuropsicológica de Funciones Ejecutivas en niños (ENFEN) en población con Trastorno del Espectro Autista, en la Región de la Araucanía, Chile	Macarena Henríquez Catherine Molina Fernanda Moreno (Norman López)	Magister Neuropsicología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0100 25.03.2019	2018	2
55	217	Relación entre la aplicación del Conectivismo en el aula, el aprendizaje del idioma inglés y la adquisición de competencias en el uso de tecnologías de información en estudiantes de 4° medio técnico profesional en Liceo Luis González Vásquez de la comuna de Nueva Imperial.	Alejandra Atala San Juan	Magister Psicología Educacional Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0083 12.12.2018	2018	2
56	218	Estomatitis Subprotésica en pacientes rehabilitados con Protésis Removible total o parcial en la Universidad Mayor Temuco	Dr. Jose Manuel Zapata, Paula Alarcón, Yasly Leal	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0073 22.11.2018	2018	3
57	219	Adherencia a los programas de reinserción social de Gendarmería de Chile, según rol de género de la mujer privada de libertad	Gino Lara Romy Gudenshwager, Michelle Rivas (Deyanira Salazar)	Magister Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Pendiente Con Observaciones 06.03.2019	2018	3
58	220	Funciones ejecutivas en padres de niños con Trastorno del Espectro Autista del Centro Comunitario de Salud Mental CECOSAM Temuco	Jennifer Carrillo, Priscila Vargas, Marcela Ventura (Ramón Jara)	Magister Neuropsicología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0084 26.12.2018	2018	3
59	221	Frecuencia de estados de desarrollo dental según Nolla en caninos permanentes y factores asociados	Dr. Felipe Barría, Javiera Aguilera Constanza Briones	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0067 07.11.2018	2018	2
60	222	Diferencias en el control inhibitorio y planificación en adolescentes infractores de ley entre los 14 y 19 años con y sin consumo de sustancias ilícitas, en la provincia de Ñuble	Susana Mosquera, Mauricio Cárdenas, Christian Salazar (Sergio Chesta)	Magister Neuropsicología Temuco	Falta Información para Evaluar 26.09.2018	2018	2
61	223	Relación entre impulsividad y maltrato físico hacia hijos en mujeres que lo han ejercido, en la provincia del Bío bío	Alejandro López Carolina Sepúlveda (Carolina Romero)	Magister Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0101 02.04.2019	2018	2
62	224	Evaluación Clínica y Radiográfica de las Incrustaciones de Cerómero realizadas en pacientes adultos	Dra. M Angélica Rojas, Ivan Romero, Nicolás Reyne	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0077 04.12.2018	2018	2
63	225	Relación entre conducta social y comportamiento violento en relaciones sentimentales en adolescentes de un Liceo de la Comuna de Temuco	Karen Sánchez y Erwin Uribe (Carolina Romero)	Magister en Psicología Jurídica e Intervención Psicosocial Temuco	Falta Información para Evaluar 20.03.2019	2018	2
64	226	Necesidades de Formación en Convivencia Escolar en estudiantes de Pedagogía de la Universidad Católica, Temuco.	Amapola Bravo Bächler y Patricia González Barría (Alexis Soto)	Magister Psicología Educacional Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0082 12.12.2018	2018	2
65	227	Comportamiento en la atención odontológica y funcionalidad familiar	Dr.Felipe Barría, Brigitte Guajardo, Michelle Lara	Odontología Pregrado Temuco	Falta Información para Evaluar 17.10.2018	2018	2
66	228	Relación entre la actividad física y el rendimiento académico en niños y niñas con y sin diagnóstico Trastorno de Déficit Atencional con Hiperactividad (TDA-H) pertenecientes a cuatro establecimientos municipales de la ciudad de Temuco	Paola Fuentes y Nicole Rubio (Sergio Chesta)	Magister Psicología Educacional Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0085 26.12.2018	2018	3
67	229	Lesiones orales diagnosticadas en pacientes ingresados al Policlínico de Patología Oral de la Universidad Mayor, Temuco	Scarlett Gutiérrez y Marcela Millar (Marcela Correa)	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0091 22.01.2019	2018	1
68	230	Evaluación del estado pulpar de los dientes tratados con prótesis fija singular periférica o prótesis fija parcial	Dr. José Manuel Zapata, Myriam Gebert, Constanza González	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0086 26.12.2018	2018	2
69	231	Frecuencia de Bruxismo de Sueño en niños de 2 a 14 años Universidad Mayor Temuco 2018	Dr. Marco Saavedra Rayén Acosta y María Belén Hernández	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0099 21.03.2019	2018	2
70	232	Elaboración y Validación de una herramienta para evaluar las prácticas de tenencia responsable en propietarios de gatos (Felis catus)	Carolina Baeza Areyte, Paula Soto, Carmen Luz Barrios (Carmen Luz Barrios)	Magister Etomología y Bienestar Animal Santiago	Aprobado, Carta Aprobación N° 0097 07.03.2019 Enmienda N° 0107 17.04.2019	2018	3

71	233	Elaboración y validación de herramientas para medición de sobrecarga del cuidador, en dueños de perros (Canis lupus familiaris) diagnosticados con trastornos conductuales	Vanessa Gornall, Paula Calvo, Rosa Cirac, CarlosBustos (Carmen Luz Barrios)	Magister Etomología y Bienestar Animal Santiago	Aprobado, Carta Aprobación N° 0098 20.03.2019	2018	2
72	234	Sobrevida de los dientes y estado de salud de los tejidos durante la terapia periodontal de mantenimiento	Rocío Campos Vásquez, Camila Contreras (Andrea Pino Garrido)	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0080 12.12.2018	2018	3
73	235	Estudio comparativo de la calidad del sellado Apical que se obtiene al utilizar cementos biocerámicos: BioRoot y MTA Fillipex	Dr. Daniel Aracena, Paula Álvarez y Rocío Collipal Rojas	Postgrado Endodoncia Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0105 17.04.2019	2018	2
74	236	Satisfacción usuaria de los pacientes atendidos en las Clínicas de Odontología de la Universidad Mayor sede Temuco	Dra Andrea Pino Alejandra Pérez, Jenifer Villagrán	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0081 12.12.2018	2018	3
75	237	"Estado del Arte" del conocimiento de las maniobras del soporte vital básico y uso del desfibrilador externo automático en estudiantes de las escuelas de salud de la Universidad Mayor en Temuco durante el año 2018	Dr. Pablo Cantú Amalia Morales, Tomás Ortega, Nicolás Paredes, Macarena Sobarzo, Paula Solís	Medicina Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0094 23.01.2019	2018	3
76	238	Correlación entre niveles de estrés, depresión y ansiedad con rendimiento académico en estudiantes de primer año de carreras del departamento de Educación y Salud de la Universidad de Los Lagos Campus Osorno y Puerto Montt	Sonia Muñoz,Jenny Arntz, Silvana Trunche, Gloria Villarroel, Karlis Werner, Paulina Cea, (Hernán Delgado)	Externo Programa de Formación Inicial Docente, Universidad de Los Lagos	Oficio 007 Informe Derivación de Proyecto 22.11.2018	2018	1
77	239	Relación entre inteligencia emocional y rendimiento Académico, de acuerdo a género y edad de estudiantes de educación para adultos, en la comuna de Lautaro, región de la Araucanía	Cristian Álvarez Bastias y Luis Victor Osés Pinto (Álex Véliz Burgos)	Magister Psicología Educacional Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0089 14.01.2019	2018	1
78	240	Relación entre tipos de violencia escolar, la gestión de convivencia según tipo académico y género, en establecimientos de la novena región, 2019	Carlos Contreras Carolina Moya, Francisca Gutiérrez (Sergio Chesta)	Magister Psicología Educacional Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0088 14.01.2019	2018	3
79	241	Tipo de características generales de lesiones de la mucosa oral en pacientes de la Unidad de Diagnóstico de la Universidad Mayor, sede Temuco	Dra M° Gloria Pinto, Nicolás Seitun, Juan Fernández	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0079 06.12.2018	2018	3
80	242	Necesidad de atención Odontológica en la prevención de manifestaciones orales en Pacientes de la Unidad de Hemato Oncología Pediátrica del Hospital Dr. Hernán Henríquez Aravena, en Temuco IX Región, Chile	Dra Solange Cádiz, Ninofka Saavedra, Ingrid Sánchez	Odontología Pregrado Temuco	Falta información para Evaluar 14.11.2018	2018	1
81	243	Prevalencia de Hipoplasia del esmalte en pacientes prematuros extremos	Dra. Zacy Nualart, Nicolás Bobadilla, Felipe Pérez	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0104 17.04.2019	2018	1
82	244	Correlación de la disfunción ejecutiva y el nivel de escolaridad en pacientes con enfermedad de Parkinson en estados I y II	Carolina Henríquez, Belén Aravena (Dra María Soledad Sandoval)	Magister Gerontología Clínica Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0095 23.01.2019	2018	2
83	245	Bienestar Psicológico y calidad de vida en Inmigrantes Latinos en la Región de la Araucanía	Alexis Soto Salcedo y María Iris Olave Figueroa	Diplomado Psicología Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0093 23.01.2019	2018	1
84	246	Enfermedad Periodontal y conocimiento sobre Higiene Bucal en pacientes inmigrantes, inscritos en CESFAM Santa Rosa de Temuco, año 2018	Dra. Solange Cádiz, Camilo Labra, José Luis Suazo Araneda	Odontología Pregrado Temuco	Falta Información para Evaluar 23.01.2019	2018	1
85	247	Nivel de conocimiento de cementación de incrustaciones estéticas en estudiantes de 4° y 5° año de Odontología de la Universidad Mayor sede Temuco en el año 2018	Dra. María Angélica Rojas, Gonzalo Mansilla, Pablo Beyer	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0078 04.12.2018	2018	3
86	248	Nivel de conocimiento sobre enfermedad periodontal en pacientes de la Universidad Mayor Temuco, 2018	Dr. Ricardo Elgueta, Robinson Cárdenas, Eric Vargas	Odontología Pregrado Temuco	Falta Información para Evaluar 05.12.2018	2018	2
87	249	Nivel de conocimiento de tratamientos de urgencia en avulsiones de dientes permanentes que tienen los estudiantes de cuarto año de Odontología, Universidad Mayor, sede Temuco	Dra. Loreto Larraguibel, Lucía Huenupil, Fernando Reyes	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0075 28.11.2018	2018	2

88	250	Las Prótesis Parcial Removable en la práctica odontológica de pregrado en la Universidad Mayor de Temuco	Dr. José Manuel Zapata, Constanza Barrientos	Odontología Pregrado Temuco	Aprobado 03.04.2019 pendiente modificaciones forma	2018	1
89	251	Senderismo en la Araucanía: Perfil Fisiológico del usuario	Carlos Bahamondes	Kinesiología Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0087 26.12.2018	2018	2
90	252	Descripción de la salud de Bailarines y Bailarinas pertenecientes a compañías de Danza de Temuco, Padre Las Casas y Lautaro	Dr. Sofía Carmash, José Fuentes, Jorge Sanhueza	Medicina Pregrado Temuco	Aprobado, Carta Aprobación N° 0092 23.01.2019	2018	2
91	253	Experiencia de Flow y Estrés:¿Cómo experimentar Flow puede influir en la percepción del Estrés posterior?	Natalia Belmar, Samuel Ferbert	Psicología Pregrado Temuco	Falta Información para Evaluar 19.12.2018	2018	1
92	254	Tamizaje en el diagnóstico y prevalencia de retinopatía diabética en el CESFAM Metodista de Temuco	Dr. Mario Pellón, Álvaro Espina y Leila Acle	Medicina Pregrado Temuco	Falta Información para Evaluar 19.12.2018	2018	1
93	255	Funciones Neuropsicológicas en hijos e hijas de usuarias de Centros de la Mujer SENAMEG Los Ríos durante el año 2018	Paola Cerdas, Rodrigo Montealegre, Wilson Mora (Ramón Jara)	Magister Neuropsicología Temuco	Falta Información para Evaluar 19.12.2018	2018	1

8. Capacitación Interna:

Durante el año 2018 los miembros del CEC han asistido a las actividades de capacitación que se detallan en la tabla N° 11.

Tabla N°11: Actividades de capacitación internas cursadas por miembros del CEC Temuco, durante el año 2018.

Actividad	Organiza	Fecha	Expositor	Participantes del CEC
Curso de diseño de estudios experimentales aleatorizados avanzados	XII Escuela de Verano de Salud Pública y CIGES UFRO - Temuco	22 a 26 de enero	Kant Bangdiwala Doctor en Bioestadística, University of North Carolina	Carlos Kilchemmann Natalia Chahin
VIII Seminario de Bioética: La Relación Clínica	Academia Chilena de Medicina - Santiago	30 julio	Dr. Diego Gracia Guillen	José Luis Calleja Natalia Chahin
Curso Teórico Práctico de Bioética Clínica y Científica	CEC U Mayor Temuco y CEC SSAS - Temuco	9 y 10 de octubre	Dr. Juan Pablo Beca. Dra. Sofía Salas Dr. Enrique Paris Expositores locales	Sara Padilla Andrés Roig José Luis Calleja Alexis Soto Carlos Kilchemmann Natalia Chahin

9. Vinculación con el Medio

9.1 . Comités Ético Científicos:

Existe una vinculación permanente del CEC de la Universidad Mayor con su par del servicio de Salud Araucanía Sur, del cual la presidenta es miembro regular desde el año 2011. En noviembre de 2016 la presidenta del CEC U Mayor Temuco es nombrada Vicepresidenta CEC SSAS, cargo que ostenta hasta la fecha.

9.2 . Organización de Curso Taller Anual:

Otra evidencia de colaboración con Comités de la región en la Araucanía y de vinculación con el medio, se expresa en el desarrollo de una capacitación titulada **“Curso teórico Práctico de Bioética Clínica y Científica”**, que fue organizada en conjunto por los CECs Universidad Mayor Temuco y SSAS, al cual asistió una amplia convocatoria regional y del sur del país. Esta fue una experiencia de colaboración ampliamente valorada, que crea una estratégica alianza público – privada, instalando una virtuosa coordinación y sincronía entre los Comités, otorgando además la posibilidad de capacitación para sus integrantes con profesionales de vasta experiencia en el área de la bioética, reconocidos a nivel nacional.

Este curso, al ser de carácter teórico práctico tenía 60 cupos, lo que fueron completados desde un inicio, demostrando alto interés de los otros Comités locales y del sur de Chile por participar en la capacitación. Además la actividad fue evaluada y certificada, lo que facilitaba la gestión de los permisos en los lugares de trabajo.

Dado el éxito de la convocatoria y del resultado del curso, evaluado a través de una rúbrica por sus asistentes, se propone continuar con la segunda

versión de éste durante el año 2019. Con esta actividad el Comité además cumple su rol de capacitación a los propios miembros del CEC y de educación y capacitación a la comunidad con la que se vincula.

9.3 Otras Actividades de Capacitación abiertas a la comunidad:

Es relevante destacar que, el CEC Universidad Mayor sede Temuco es reconocido, tanto a nivel nacional como regional, como un Comité consolidado y de trayectoria. A nivel nacional, esto se ve reflejado en la invitación que se le realizó a la Presidenta como expositora en el **XIII Taller organizado por Comité Asesor de Bioética de FONDECYT: “Avances y Desafíos en Etica de la Investigación Científica”**. Se solicitó presentar el tema: *“Investigación Biomédica en Seres Humanos: experiencia en proceso de acreditación y re acreditación de un CEC”*, lo que se refleja como un reconocimiento al proceso de acreditación y re acreditación realizado por el CEC Temuco, cumpliendo a cabalidad con los plazos establecidos, con irrestricto apego a la normativa, lo que se evidencia además porque no se han presentado observaciones durante el proceso, sino más bien reconocimiento y felicitaciones por parte de la autoridad sanitaria local y desde la Oficina de Bioética del Ministerio de Salud. Para finalizar, cabe destacar que esta actividad tuvo una asistencia de aproximadamente 300 personas, provenientes de todo el país.

A nivel regional, la Presidenta fue invitada como único conferencista a exponer la experiencia del CEC en el proceso de acreditación y re acreditación a la **“III Jornada de Planificación Estratégica Universidad CEC Autónoma, sub- Comité Seres Humanos”** organizado por el CEC Institucional de la Universidad Autónoma de Chile, constituido por personas de sus tres sedes (Santiago, Talca y Temuco).

Finalmente, y en el mismo sentido, es relevante mencionar que, a solicitud del Director del Servicio de Salud Araucanía Norte (SSAN), se concretó una reunión entre la Presidenta del Comité con el Director del SSAN y la encargada de Bioética del mismo Servicio, con el fin de asesorarlos en la conformación de su propio Comité.

Como respaldo a nuestra gestión, cabe destacar además que hemos recibido felicitaciones y agradecimiento por escrito, de parte de estudiantes de programas de magister de la sede Temuco, y de directores de carrera de la misma sede.

Tabla N°12: Actividades de capacitación realizadas por miembros del CEC Temuco dirigidas a la comunidad, durante el año 2018.

Actividad	Organiza	Fecha	Expositor	Participantes
XIII Taller: “Avances y Desafíos en Etica de la Investigación Científica”	Comité Asesor de Bioética de FONDECYT	10 enero	Natalia Chahin	Audiencia nacional Presidente y abogada de CEC Santiago
I jornadas de Filosofía: desafíos éticos actuales	Núcleo Formación General	28 Mayo 2018	Jorge Parodi Fernando Fuica Heber leal Jose Luis Calleja	Jose Luis Calleja
Curso Teórico Práctico de Bioética Clínica y Científica	CEC U Mayor Temuco y CEC SSAS	9 y 10 octubre	José Luis Calleja Natalia Chahin	Miembros CEC Temuco
Coloquio de Bioética: “El Rol del CEC en la Vida Universitaria”	Núcleo de Formación General Universidad Mayor, sede Temuco	16 noviembre	Sara Padilla Carrasco José Luis Calleja Natalia Chahin	Andrés Roig Alexis Soto
Expositor en universidad Autónoma de Chile	CEC Universidad Autónoma de Chile		Natalia Chahin	Miembros CEC U Autónoma de Chile

10. Plan de Assessment

El Comité Ético Científico de la Universidad Mayor, sede Temuco, definió en su **planificación estratégica 2015 – 2019**, los siguientes ejes:

1. Capacitar a los miembros del comité en temas de ética de investigación y normativa vigente.
2. Capacitación y extensión a la comunidad universitaria en temas de ética de investigación.
3. Crear alianzas estratégicas con CEC regionales/nacionales
4. Mantener assessment del CEC: generación de memoria, encuesta de satisfacción a investigadores.

Además, durante el transcurso del año, se ha pesquisado, a partir de las evaluaciones sistemáticas de los proyectos de investigación, la insuficiente preparación de los investigadores en las áreas de metodología de la investigación y ética de la investigación biomédica. Esto condiciona que los trabajos requieran más de una evaluación por parte del comité, lo que no resulta beneficioso, tanto por el tiempo que implica, como por la expectativa que tiene el investigador respecto de su trabajo de investigación.

A continuación se plantea una **propuesta de mejora** para desarrollar durante el año 2019:

- a) Organizar actividad de capacitación dirigida a los programas de postgrado de la sede Temuco, con el fin de presentar legislación vigente en investigación, funcionamiento de CEC U Mayor, documentación necesaria para la presentación de proyectos, entre

otros. Esta actividad debiera replicarse de manera sistemática anualmente.

- b) Continuar reforzando educación a los investigadores, señalando que es importante que se realice investigación a nivel de pregrado, sin embargo y considerando la legislación vigente, el investigador principal debe ser el docente guía. Esta es una tendencia que se ha ido adquiriendo en todas las universidades a nivel nacional y, como se mencionó anteriormente, va en estricto apego a la ley 20.120, donde se define el perfil que debe tener el investigador principal o responsable.
- c) Solicitar a las autoridades de la universidad, la conformación de un equipo de expertos que se encarguen de la evaluación metodológica y de la factibilidad técnica de los proyectos de investigación, de manera previa a su presentación al CEC, tanto para pregrado, como para postgrado. Esto mejoraría considerablemente los tiempos y el número de revisiones del proyecto de investigación, por el CEC Temuco.
- d) Mantener solicitud respecto de que los directores de escuela revisen y respalden los proyectos de investigación antes de ser enviados al Comité. Esto quedará oficializado a través de la firma del director en un formato diseñado por CEC, declarando todos los documentos que el investigador principal adjunta, de manera de actuar como entidad revisora y además de respaldo para lo que se pretende ejecutar en su escuela.
- e) Continuar el rol de acompañamiento desde el punto de vista ético científico a los investigadores.
- f) Fomentar el uso de la página web, manteniéndola actualizada e incluyendo el estado de la evaluación de los proyectos.

- g) Generar talleres de capacitación para los miembros del CEC en temas de interés común, equipos de investigadores, academias científicas y comunidad universitaria en general.
- h) Perfeccionar el proceso de seguimiento continuo de los proyectos de investigación aprobados por este CEC, que además corresponde a una actividad exigida en nuestro reglamento y por la acreditación.
- i) Generar instancias de coordinación con otros comités para compartir y tomar experiencias de otras casas de estudios.
- j) Gestionar mayor cantidad de tiempos protegidos para miembros del CEC, principalmente de la Directiva, a objeto de que puedan participar de actividades de formación y desempeño de las funciones en el comité.