



MEMORIA ANUAL 2023  
COMITÉ DE ÉTICA CIENTÍFICO INSTITUCIONAL,  
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE

Temuco, enero 2024

## Tabla de contenido

I.	<b>Introducción</b> .....	3
II.	<b>Antecedentes Generales</b> .....	3
III.	<b>Integrantes</b> .....	4
1.	<b>Miembros del CEC-UA (humanos)</b> .....	4
2.	<b>Miembros del Subcomité de Bioética (Animales)</b> .....	6
3.	<b>Miembros del Subcomité de Bioseguridad</b> .....	7
IV.	<b>Sesiones</b> .....	7
1.	<b>Sesiones CEC- UA (humanos)</b> .....	7
2.	<b>Sesiones Subcomité de Bioética</b> .....	8
3.	<b>Sesiones Subcomité de Bioseguridad</b> .....	8
V.	<b>Aspectos Operativos Relevantes</b> .....	9
VI.	<b>Estadísticas CEC-UA 2023</b> .....	9
VII.	<b>Capacitación y difusión</b> .....	11
1.	CEC-UA (humanos).....	11
2.	Actividades de difusión CEC-UA.....	12
VIII.	<b>Plan de capacitación 2024</b> .....	13
1.	Capacitación de miembros del CEC.....	13
2.	Capacitación de investigadores que presentan proyectos al CEC-UA .....	13
IX.	<b>Puntos críticos</b> .....	14
X.	<b>Proyectos ingresados al CEC-UA durante el 2023</b> .....	16
1.	Proyectos evaluados durante 2023 por CEC-UA (Humanos) .....	16
2.	Proyectos evaluados durante 2023 por Subcomité de Bioética (animal).....	24
3.	Proyectos evaluados durante 2023 por Subcomité de Bioseguridad .....	25

## I. **Introducción**

Esta memoria tiene como objetivo dejar un registro de las actividades realizadas por el Comité Ético Científico Institucional de la Universidad Autónoma de Chile, en adelante CEC-UA, durante el periodo comprendido entre enero y diciembre del año 2023.

La memoria iniciará con una descripción con respecto al funcionamiento del CEC-UA durante el año 2023, con el fin de implementar mejoras, si se requieren, en el área que corresponda. Posteriormente se presentará el CEC-UA, donde se incluirá el marco regulatorio bajo el cual opera este comité, se individualizarán los miembros de este y se presentarán los informes estadísticos con respecto a los proyectos evaluados, los porcentajes de aprobación y actividades adicionales tales como capacitación de miembros, difusión y presentación del CEC-UA a la comunidad.

Finalmente se identificarán los aspectos que requieren ser mejorados para el correcto funcionamiento del CEC-UA.

## II. **Antecedentes Generales**

Con el fin de dar cumplimiento a la reglamentación del Ministerio de Salud para el funcionamiento de los comités éticos y científicos y siguiendo los lineamientos de la norma técnica 151/2013, durante el año 2019 se modifica el reglamento vigente del CEC-UA, resolución 070/2018. El Nuevo reglamento fue aprobado según resolución de rectoría Nro. 209/2019.

El CEC-UA debe buscar la protección del bienestar de las personas, que participan en la investigación científica, resguardando el debido respeto por sus derechos, en coherencia con la legislación vigente, Ley N° 20.120 2006, sobre la "Investigación Científica en el Ser Humano, su Genoma y Prohíbe la Clonación Humana".

Sus atribuciones recaerán sobre aquellas investigaciones que se generen al alero de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad Autónoma de Chile, no teniendo facultades respecto a las tesis de pregrado que se generen en la Institución.

Durante el año 2023 el CEC-UA fue re-acreditado por tres años según resolución Nro. 2309525831 emitida por la SEREMI de SALUD región de la Araucanía. El CEC-UA fue acreditado para la evaluación de proyectos que involucren investigación con seres y/o animales, en las áreas ciencias fisicoquímicas y naturales, como también en ciencias sociales, excluyendo estudios clínicos farmacológicos y/o dispositivos médicos en seres humanos. Por tanto al alero del CEC-UA funciona el subcomité de bioética animal y el subcomité de bioseguridad.

El CEC-UA tuvo cambio en la composición de sus miembros por lo cual se emitió la resolución de rectoría Nro. 158-2023, que nombra a los nuevos miembros del comité.

Durante el año 2023 se recibieron 66 proyectos para evaluación, de los cuales 55 fueron aprobados, 2 fueron rechazados, 4 están pendientes con observaciones, 2 pendientes de evaluación y 3 tuvieron cierres administrativos. Adicionalmente, el Subcomité de bioética recibió 7 proyectos que fueron aprobados y el Subcomité de bioseguridad recibió 30 proyectos, los cuales fueron aprobados (Tabla 1).

Tabla 1. Proyectos evaluados por CEC-UA

Comité	APROBADOS	Rechazados/Cierre/Retirados/Pendientes	Total
<b>CEC-UA (Humanos)</b>	55	11	66
Subcomité Bioética	7	0	7
Subcomité Bioseguridad	30	0	30

Tabla 2. Resumen de proyectos evaluados por el CEC-UA durante los últimos 6 años

AÑO	APROBADOS	Rechazados/Cierre/Retirados/Pendientes	Total
2018	35	1	36
2019	24	9	33
2020	29	14	43
2021	32	11	43
2022	43	11	54
2023	55	11	66

### III. Integrantes

#### 1. Miembros del CEC-UA (humanos)

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley N° 20.120 y su reglamentación vigente al año 2020, el CEC-UA (humanos) estuvo compuesto por 11 miembros permanentes, los cuales hacen parte de la institución (excepto el miembro externo) y contando con representantes de las tres sedes de la Universidad, Santiago, Talca y Temuco.

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| a) Marlen Nayibe Barreto Roa            | Presidenta                        |
| b) Verónica Edith Gómez Urrutia         | Vicepresidenta                    |
| c) Loreto Fernanda Fuenzalida Inostroza | Secretario Ejecutivo              |
| d) Sebastián Zarate                     | Miembro/Lic. en leyes             |
| e) Lorena Salazar                       | Miembro/Experta en ética          |
| f) Hans Montanares                      | Miembro/ Exp. investigación       |
| g) Abdul Hernández                      | Miembro/Interesada en metodología |
| h) Vanessa Tessada                      | Miembro/ Exp. Investigación       |
| i) Rosa Orellana                        | Miembro/ Exp. Investigación       |
| j) Pamela Torres                        | Miembro de la comunidad           |
| k) Carlos Triviño                       | Miembro externo                   |

Adicionalmente contó con los siguientes miembros suplentes:

- l) Victor Oivares Faundez, Facultad Ciencias sociales y Humanidades
- m) Juan Pablo Diaz, Facultad de Derecho
- n) Daniela Toro, Facultad de Ciencias de la Salud
- o) Manuel Perez, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades

Como secretaria técnica del comité ejercía la Sra. Bárbara Mora Lagos.

Durante el año 2023, el CEC-UA (humanos) experimentó algunos cambios respecto a su composición, lo cual estuvo originado principalmente en la decisión personal y/o profesional de algunos de sus integrantes, sin embargo, siempre se resguardo la necesidad de contar permanentemente con el quórum necesario para sesionar de manera ordinaria y extraordinaria, a lo largo de todo el año.

Durante el año 2023 se produjeron los siguientes cambios en la conformación del CEC-UA (humanos):

-En Julio del año 2023 renuncia el Dr. Abdul Hernández como miembro permanente del CEC-UA (humanos). Debido a que Abdul Hernández era nuestro experto en metodología, a partir del 1 de septiembre del 2023 este rol es asumido por el Dr. Juan Carlos Peña, quien es experto en metodología cualitativa y cuantitativa de la investigación.

- La Dra. Rosa Orellana debido a las dificultades que tiene para asistir a las reuniones pasa de ser miembro permanente a miembro suplente del comité y el Sr. Manuel Pérez asume como miembro permanente en su reemplazo.

- La Dra. Daniela Toro, quien era miembro suplente del comité de ética renunció a partir del 30 de agosto y en su reemplazo asumió el Dr. Ítalo Urrutia.

Estos cambios fueron incorporados en la resolución de re-acreditación. La resolución Nro. 152-2022 que nombra a los miembros permanentes del Comité Ético Científico de la Universidad Autónoma de Chile fue reemplazada por la resolución Nro. 158-2023 donde se oficializó el nombramiento de los nuevos miembros del CEC-UA (humanos).

Tabla 3. Permanencia de los miembros del CEC-UA durante 2023:

<b>Nro.</b>	<b>Miembro</b>	<b>Facultad/sede</b>	<b>Periodo de permanencia</b>
<b>1</b>	Dra. Marlén Barreto	Ciencias de Salud/Santiago	la 1 de enero de 2023 hasta 31 de diciembre 2023
<b>2</b>	Dra. Lorena Salazar	Ciencias de Salud/Santiago	la 1 de enero de 2023 hasta 31 de diciembre 2023
<b>3</b>	Dra. Loreto Fuenzalida	Ciencias de Salud/Santiago	la 1 de enero de 2023 hasta 31 de diciembre de 2023

5.	Dr. Hans Montanares	Ciencias de la Salud/ Temuco	1 de enero de 2023 hasta 31 de diciembre de 2023
6.	Dra. Verónica Gómez	Ciencias sociales y humanidades/ Talca	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
7.	Pamela Torres	Secretaria/Santiago	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
8.	Sebastián Zárate	Derecho/ Santiago	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
10.	Carlos Triviño	Miembro externo	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
11.	Manuel Pérez	Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades/ Talca	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
12.	Abdul Hernández	Ciencias de la salud /Talca	1 de enero de 2023 hasta 30 de julio 2023
13.	Rosa Orellana	Educación /Talca	1 de enero 20223 hasta 31 de diciembre 2023
16.	Vanessa Tessada	Educación/ Talca	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
17.	Daniela Toro	Ciencias de la salud /Santiago	1 de enero 2023 hasta 30 de agosto 2023
18.	Juan Pablo Díaz	Derecho/Santiago	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
19.	Víctor Olivares Faundez	Ciencias sociales y humanidades/ Santiago	1 de enero 2023 hasta 31 de diciembre 2023
20.	Ítalo Urrutia	Ciencias de la Salud/ Santiago	1 de septiembre de 2023 hasta 31 de diciembre de 2023
21.	Juan Carlos Peña	Ciencias sociales y humanidades/ Temuco	1 de septiembre de 2023 hasta 31 de diciembre de 2023

## 2. Miembros del Subcomité de Bioética (Animales)

El Subcomité de bioética está compuesto por 8 miembros, donde se incluye un médico veterinario, un miembro externo, al menos un investigador experto en cuidado y bienestar animal, un investigador sin conocimiento en investigación animal. A partir del 1 de marzo se incorpora a este subcomité el Dr. Gonzalo Gómez Ordenes.

- a) Dra. Lina Ruíz Hincapié                      Presidenta Subcomité bioética
- b) Dra. Marlen Barreto Roa                      Presidenta CEC-UA
- c) Dr. Patricio Araos Salas                      Secretario ejecutivo

- d) Osvaldo Flores Bastias Médico Veterinario
- e) Dr. Gonzalo Gomez Investigador con experiencia en manejo animal
- f) Dra. Noelia Escobedo Investigadora con experiencia en manejo animal
- g) Eduardo Guzmán Miembro externo
- h) Dra. Barbara Mora Lagos Secretaria técnica

Como miembro suplente está el Dr. Andrés Herrada, quien es investigador con experiencia en manejo y bienestar animal.

### 3. Miembros del Subcomité de Bioseguridad

El Subcomité de bioseguridad está compuesto por 6 miembros, los cuales son investigadores con experiencia en el área de la microbiología, química y biología molecular. Durante el año 2023 este comité no tuvo cambio de miembros.

Los miembros del Subcomité de bioseguridad durante el año 2023 fueron:

- a) Dra. Irma Fuentes Lillo Presidenta Subcomité de Bioseguridad
- b) Dra. Marlen Barreto Roa Presidenta CEC-UA
- c) Dra. Laura Muiño Secretaria ejecutiva
- d) Dra. Daisy Tapia Miembro experto en investigación
- e) Dr. Andrés Olea Miembro experto en investigación
- f) Dr. Carlos Esse Miembro experto en investigación
- g) Dra. Barbara Mora Lagos Secretaria técnica

## IV. Sesiones

### 1. Sesiones CEC- UA (humanos)

Durante el año 2023, el CEC-UA (humanos) llevó a cabo 25 sesiones, 23 sesiones ordinarias y 2 sesiones extraordinarias. Las sesiones se realizaron de manera virtual, en las sedes Temuco, Santiago y Talca. Las sesiones ordinarias se realizaron quincenalmente, sin embargo, hubo un receso durante el periodo de vacaciones que comprendió entre el 23 de enero y el 17 de febrero del 2023.

Tabla 4. Calendario de sesiones 2023 CEC-UA (humanos)

<b>Mes</b>	<b>Fecha de sesión</b>
<b>Enero</b>	11 de enero 2023 13 de enero de 2023 (sesión extraordinaria)
<b>Febrero</b>	22 de febrero de 2023
<b>Marzo</b>	7 de marzo de 2023 22 de marzo 2023
<b>Abril</b>	4 de abril de 2023 19 de abril de 2023
<b>Mayo</b>	2 de mayo de 2023 17 de mayo de 2023 30 de mayo de 2023
<b>Junio</b>	14 de junio de 2023 27 de junio de 2023
<b>Julio</b>	5 de Julio de 2023 19 de Julio de 2023
<b>Agosto</b>	2 de agosto de 2023 16 de agosto de 2023
<b>Septiembre</b>	6 de septiembre de 2023 20 de septiembre de 2023
<b>Octubre</b>	4 de octubre de 2023 18 de octubre de 2023
<b>Noviembre</b>	8 de noviembre de 2023 22 de noviembre de 2023 29 de noviembre de 2023 (sesión extraordinaria)
<b>Diciembre</b>	6 de diciembre de 2023 27 de diciembre de 2023

## 2. Sesiones Subcomité de Bioética

Las sesiones del Subcomité de bioética se realizan una vez por mes, sin embargo, el calendario puede ser modificado según el número de proyectos que ingresen y la necesidad de cumplir con los plazos de aprobación. Durante el año 2023 se realizaron 6 reuniones de este comité y durante las cuales se evaluaron 7 proyectos.

## 3. Sesiones Subcomité de Bioseguridad

Las sesiones del Subcomité de bioseguridad se realizan una vez por mes, sin embargo, el calendario puede ser modificado según el número de proyectos que ingresen y la necesidad de cumplir con los plazos de aprobación. Durante el año 2023 se realizaron 13 reuniones de este comité y durante las cuales se evaluaron 30 proyectos.



## V. Aspectos Operativos Relevantes

El CEC-UA tiene como sede la ciudad de Temuco, pero es un comité institucional con miembros pertenecientes a las tres sedes de la universidad.

El CEC-UA (humanos), el subcomité de bioética y el subcomité de bioseguridad, están a cargo de la evaluación de todos los proyectos de investigación que involucran la participación de seres humanos, modelos animales y el uso de sustancias químicas o biológicas respectivamente. Estos comités revisan proyectos bajo el alero de la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados de la Universidad Autónoma de Chile; y que son generados en la Sede Santiago, Sede Talca y Sede Temuco.

La presidenta del CEC-UA esta físicamente en la sede Santiago, mientras que la vicepresidenta está ubicada en la sede Talca y la secretaria técnica en la sede Temuco.

Los investigadores pueden enviar sus consultas y todos los documentos necesarios para la evaluación de un proyecto al correo [comite.etica@uautonoma.cl](mailto:comite.etica@uautonoma.cl).

Adicionalmente, el CEC-UA cuenta con una página web: <https://www.uautonoma.cl/investigacion/comites-de-etica-institucional>, en la cual los investigadores pueden revisar el reglamento del comité, las instrucciones y los formularios necesarios para solicitar la evaluación y seguimiento de un proyecto de investigación que involucre seres humanos.

Con fecha de 29 de agosto de 2023 se emite la resolución Nro. 158/2023 que nombra a los nuevos miembros del CEC-UA (humanos).

Con fecha 18 de octubre del 2023 y según resolución Nro. 2309525831, el CEC-UA fue re-acreditado por 3 años, por la autoridad sanitaria, SEREMI de SALUD Región de la Araucanía. El comité fue re-acreditado para la evaluación de proyectos que involucren investigación con seres y/o animales, en las áreas ciencias fisicoquímicas y naturales, como también en ciencias sociales, excluyendo estudios clínicos farmacológicos y/o dispositivos médicos en seres humanos.

## VI. Estadísticas CEC-UA 2023

El CEC-UA revisó durante el año 2023 un total 103 proyectos nuevos y se realizaron 12 seguimientos (5 CEC-UA humanos, 3 Subcomité de bioética y 4 Subcomité de bioseguridad). De los proyectos nuevos 66 correspondieron al CEC humanos, 7 al Subcomité de bioética y 30 al Subcomité de bioseguridad (**Figura 1**).

Más específicamente en el CEC-UA humanos, durante el año 2023, se ingresaron 66 proyectos para evaluación y 5 para seguimiento. De los proyectos nuevos ingresados, 2 fueron rechazados, 3 proyectos tuvieron cierre administrativo, por no responder en un plazo de dos meses las observaciones realizadas por el comité y 6 proyectos quedaron pendientes, ya que no se aprobaron durante el año 2023 y se continuará su revisión durante el año 2024.

Figura 1. Distribución de proyectos nuevos evaluados durante el 2023

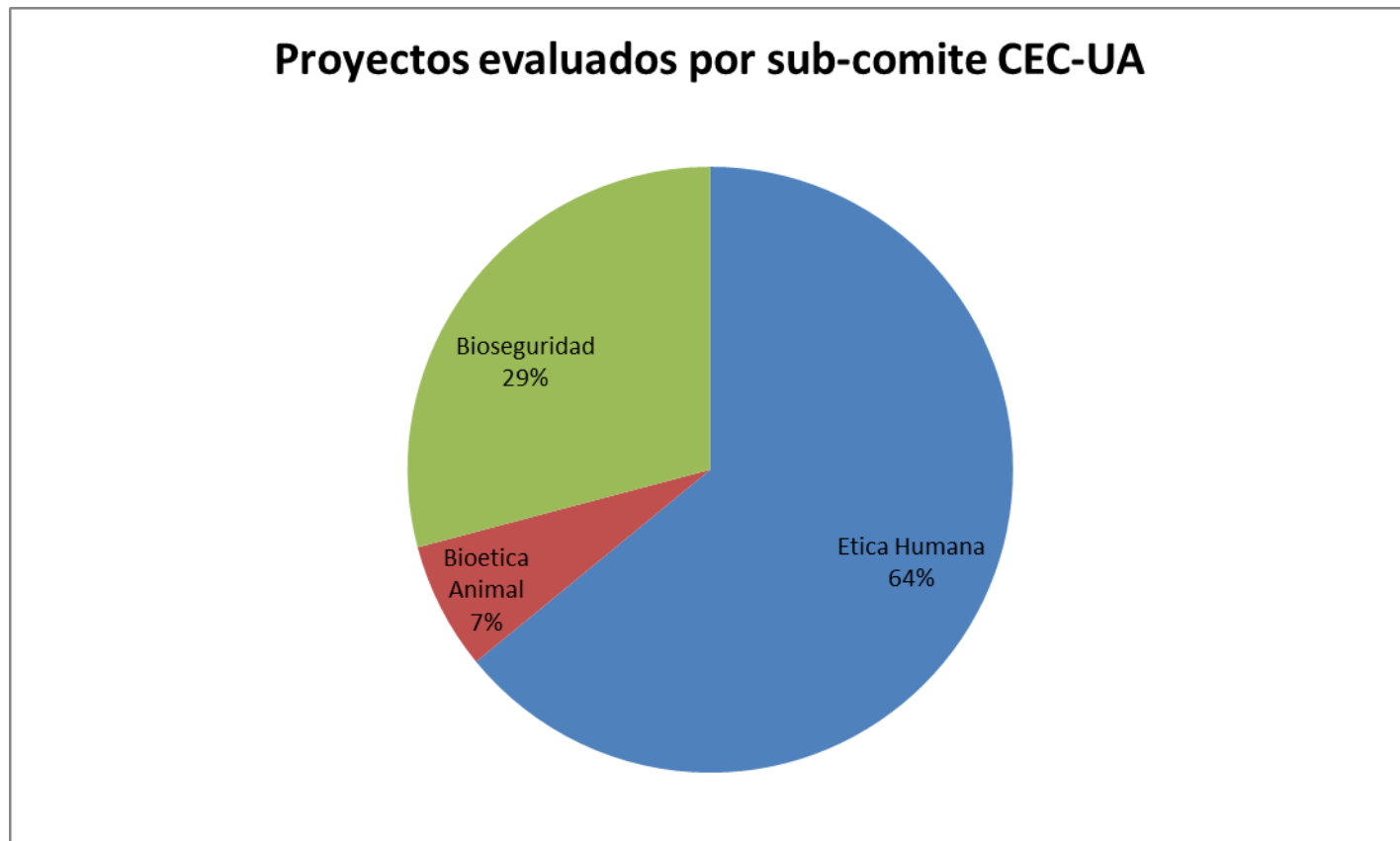


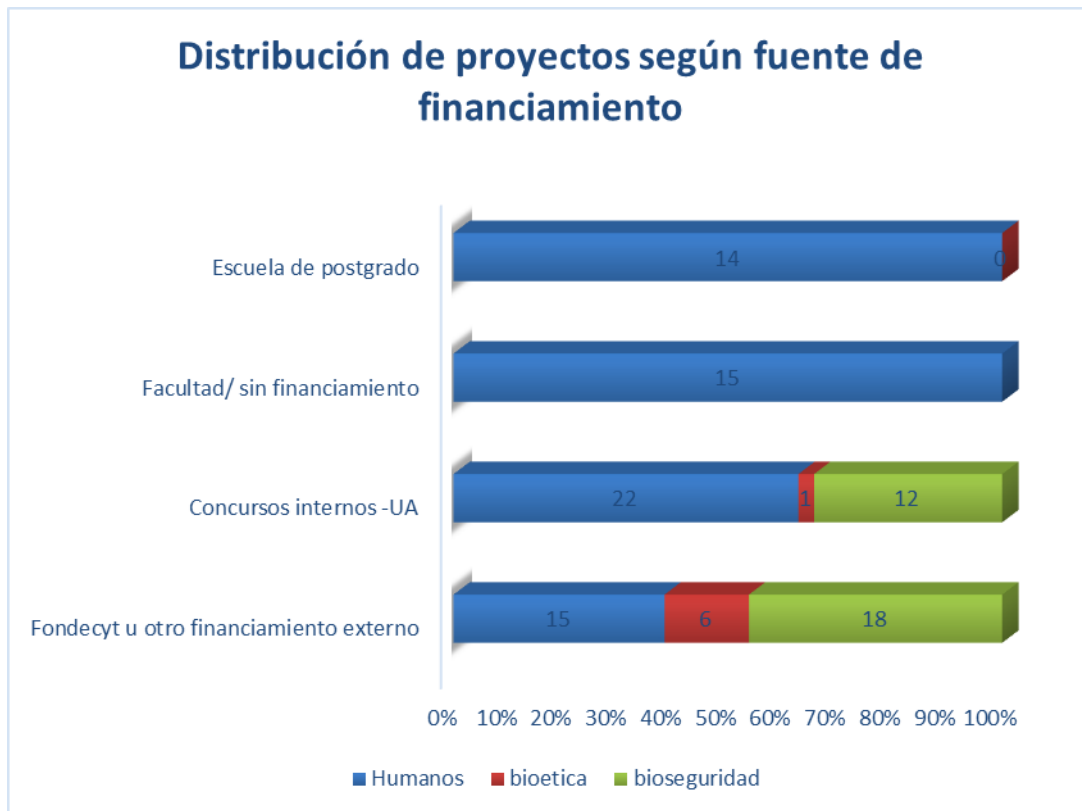
Tabla 5. Proyectos revisados por el CEC-UA (humanos)

Protocolo según solicitud	Nro
Aprobados	55
Rechazados	2
Pendientes	6
Cierre administrativo	3
Seguimientos	5
Total	71

Durante el año 2023 se rechazaron 2 proyectos y ningún proyecto se aprobó en la primera revisión, todos los proyectos requirieron dos o más revisiones por parte del comité.

Las fuentes de financiamiento de los proyectos revisados por el comité durante el año 2023 correspondieron a recursos externos (Fondecyt, Anillos, FONDEF), concursos internos, tesis de postgrado, financiados por la facultad o instituto al que pertenecen y sin financiamiento (Figura 2).

Figura 2. Proyectos evaluados según fuente de financiamiento



## VII. Capacitación y difusión

Un plan de capacitación para los miembros del comité de ética es esencial para garantizar que estén bien preparados para abordar cuestiones éticas complejas y tomar decisiones informadas.

Este punto tiene como objetivo registrar las actividades de capacitación de los miembros del CEC-UA durante el 2023, y generar un plan de capacitación para los mismos durante el año 2024. También se incluirán actividades de difusión del quehacer del CEC-UA con el fin de generar conciencia ética en la investigación científica y facilitar la comprensión de los procesos de evaluación de proyectos científicos por parte del CEC-UA

### 1. CEC-UA (humanos)

Los miembros del CEC-UA (humanos), participaron en los siguientes cursos, diplomados o encuentros de comités de ética científicos:

- Seminario intensivo de Ética de la Investigación: “Nuevos desafíos en bioética: Feminismo, Globalización, Cambio Climático, Salud pública e Investigación”. Seminario dictado en el marco del Programa de Capacitación en Ética de la Investigación, auspiciado por el Fogarty International

Center (FIC, NIH), EE.UU y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Sede Académica Argentina. Modalidad Virtual. Días 2, 9, 16, 23, y 30 de mayo de 2023. Duración 10 horas. Pamela Torres Morales.

- Taller Nacional de Ética en Investigación en Adolescentes. Santiago 17 y 18 de Julio. Programa de Salud Pública y Comité de ética Universidad de Santiago de Chile.  
Dra. Lorena Salazar
- Seminario-Taller, para fortalecer la labor de los Comités Ético Científicos (CEC) acreditados del país, revisando temas de interés y compartiendo la experiencia adquirida (buenas prácticas y lecciones aprendidas). Santiago, 20 y 21 de julio. Oficina de bioética. Ministerio de Salud de Chile.  
Dra. Marlen Barreto y Dra. Loreto Fuenzalida.
- Jornada de trabajo y capacitación CEC-UA. Jornada para revisar protocolos de funcionamiento de comités y charla informativa titulada “La inteligencia artificial y sus desafíos para la ética del futuro”. Santiago, 20 de diciembre del 2023.

Dra. Marlen Barreto

Dra. Loreto Fuenzalida

Dr. Juan Carlos Peña

Dra. Lorena Salazar

Dr. Manuel Pérez

Dra. Vanessa Tessada

Dra. Rosa Orellana

Sra. Pamela Torres

Sr. Carlos Triviño

Dra. Barbara Mora

Dr. Juan Pablo Diaz

Dr. Patricio Araos

Sr. Osvaldo Flores

Dra. Irma Fuentes

Dr. Carlos Esse

Dr. Andrés Olea

Dra. Laura Muiño

## 2. Actividades de difusión CEC-UA

La difusión de actividades del CEC-UA es fundamental para garantizar la transparencia y el cumplimiento de las normativas éticas en cualquier proyecto de investigación.

El objetivo de las labores de difusión y educación del CEC UA es informar a todos los investigadores y miembros de la comunidad académica sobre las actividades y recursos disponibles del CEC-UA, promoviendo la ética en la investigación y garantizando el cumplimiento de los estándares éticos en todos los proyectos.

Actividad/título	Participantes	Lugar	Fecha
Charla Informativa. Dra. Marlén Barreto	Estudiantes del magister de Neurociencias. Universidad Autónoma de Chile	Vía Teams	19 de mayo 2022
Charla Informativa. Dra. Marlén Barreto	Estudiantes, docentes adjuntos y claustro del magister de Neurociencias. Universidad Autónoma de Chile	Vía Teams	14 de septiembre 2022
Charla Informativa. Dra. Marlén Barreto	Estudiantes del Doctorado en Ciencias Sociales	Vía Teams	9 de noviembre de 2023
Charla Informativa Dra. Marlen Barreto	Estudiantes del Doctorado en Ciencias Biomédicas	Vía Teams	15 de mayo de 2023 19 de octubre de 2023
Charla Informativa Dr. Sebastián Zarate	Estudiantes del Doctorado en Derecho	Vía Teams	19 de mayo de 2023

Adicionalmente la presidenta del comité de ética o los miembros de este se reúnen con los investigadores, cuando estos lo requieren, para resolver dudas y asesorar en el proceso de evaluación de los proyectos por parte del comité.

### VIII. Plan de capacitación 2024

El plan de capacitación del año 2024 incluye participación de miembros del CEC-UA en curso externos, talleres o jornadas de actualización, y charlas informativas o de difusión para los de investigadores y/o estudiantes de postgrado que presentan sus proyectos al CEC-UA.

#### 1. Capacitación de miembros del CEC

Los temas que a incluirse en las capacitaciones del próximo año son:

- Metodología de la investigación
- Ética de la investigación
- Normativa nacional e internacional de la ética en investigación científica
- Ética de la investigación en ciencia abierta

Se programarán mínimo 2 capacitaciones por semestre, y donde participarán al menos 3 miembros permanentes o suplentes del comité de ética de la universidad.

#### 2. Capacitación de investigadores que presentan proyectos al CEC-UA

Con el fin de sociabilizar con los investigadores responsables de proyectos de investigación y estudiantes de postgrado de la Universidad Autónoma de Chile, los requisitos para someter un proyecto a evaluación por el CEC-UA y los procedimientos de evaluación y seguimiento; el CEC-UA propone sistematizar las charlas de difusión para estudiantes y docentes de postgrado. Se propone realizar una capacitación anual para los docentes e investigadores de la Universidad. El plan de capacitación tendría los siguientes temas a tratar:

Introducción a la Ética:

Definición de ética y su importancia.

Principios éticos clave.

Marco Legal y Normativo:

Revisión de leyes y regulaciones relacionadas con la ética en la organización.

Códigos de ética relevantes.

Roles y Responsabilidades del Comité de Ética:

Funciones del comité.

Confidencialidad y obligaciones éticas.

Toma de Decisiones Éticas:

Proceso de toma de decisiones éticas.

Evaluación de dilemas éticos.

Análisis y discusión de casos éticos reales.

Identificación de lecciones aprendidas.

Ética en Investigación:

Consideraciones éticas en la investigación y experimentación.

Protección de derechos de los participantes.

Evaluación de Riesgos Éticos:

Identificación y evaluación de riesgos éticos en la organización.

Desarrollo de estrategias de mitigación.

## **IX. Puntos críticos**

Como parte de la autoevaluación del comité los puntos críticos identificados y que requieren mejora son:

- El CEC-UA fue re-acreditado durante el año 2023 por tres años. Una de las responsabilidades del CEC es seguir manteniendo los estándares de calidad acordes a la normativa del Ministerio de Salud y según ley 20120. Para esto durante el 2024 continuaremos trabajando en mejorar los procesos de revisión y seguimiento de los proyectos. Durante el 2024 se implementarán las mejoras propuestas por los miembros a los formularios y documentos utilizados los procesos de evaluación, y se generarán instancias para la evaluación del impacto de estas en los procesos del comité durante el 2024.
- Generar iniciativas de interacción con comités éticos científicos pertenecientes a otras instituciones, con el fin de intercambiar experiencias y tener instancias de colaboración para capacitación y actualización en temas éticos.

- Uno de los puntos a considerar es la sobrecarga de trabajo de los miembros del comité, quienes además son académicos e investigadores de la Universidad. Por tanto, uno de los factores que más influye en la renuncia de los miembros del CEC-UA es la falta de tiempo. Es importante generar instancias que permitan integrar un mayor número de miembros suplentes en el CEC-UA que colaboren en la revisión de proyectos cuando los miembros titulares se vean sobrepasados por la carga de trabajo. Adicionalmente, para el 2024 la Universidad generó un espacio de tiempo protegido para las reuniones del comité de ética, lo que facilitara lograr un horario común de reunión, lo que debería mejorar la asistencia de los miembros.
- Una de las quejas constantes de los investigadores es respecto a los tiempos de revisión del comité, que consideran son muy largos. Aún hay desconocimiento por parte de los investigadores con respecto a los elementos revisados por el comité de ética de la Universidad. Es importante que el comité de ética científico deje de ser visto como un obstáculo y sea entendido como una instancia de ayuda a los investigadores para mejorar sus proyectos desde el punto de vista ético. En este punto también es muy importante tener en cuenta que el número de proyectos evaluados por el comité ha aumentado año a año, por tanto, los tiempos de espera para la revisión de proyectos por el comité se han alargado
- Ampliar la cobertura de seguimiento de los proyectos aprobados por el CEC-UA, con el fin de garantizar que se cumpla con los protocolos aprobados. El comité hace seguimiento obligatorio a todos los proyectos financiados por la ANID, sin embargo, no se hace seguimiento a los proyectos financiados con recursos internos. Este sería un aspecto por mejorar.

## X. Proyectos ingresados al CEC-UA durante el 2023

### 1. Proyectos evaluados durante 2023 por CEC-UA (Humanos)

<b>Código Protocolo</b>	<b>Investigador responsable</b>	<b>Financiamiento/TESIS/Proyecto</b>	<b>Título</b>	<b>Estado</b>
<b>CEC 01-23</b>	Soledad Parada	<i>Proyecto Facultad de Ciencias de la Salud</i>	Desempeño narrativo en niños y niñas con desarrollo típico, TEA y TDL.	APROBADO
<b>CEC 02-23</b>	Karin Egger Ochsenius	<i>Fondo interno de apoyo a la investigación con perspectiva de género</i>	Apropiación urbana y cotidianeidad: La variable género en el uso del espacio público en dos ciudades intermedias, Temuco-Talca	APROBADO
<b>CEC 03-23</b>	Karina Doña Molina	<i>Fondo interno de apoyo a la investigación con perspectiva de género</i>	El adios a Matilda: incorporación de la perspectiva de género en los estudios de Administración Pública. Revisión de textos y autorías (1887-1970)	APROBADO
<b>CEC 04-23</b>	Paola Bolados	<i>ANILLOS DE INVESTIGACIÓN EN ÁREAS TEMÁTICAS ESPECÍFICAS - 2022 código ATE220047</i>	La crisis social del agua: desarrollo de modelos de gobernanza colaborativa en el contexto de la mega-sequía en la zona centro-sur de Chile.	APROBADO
<b>CEC 05-23</b>	Cristobal Vallejos	<i>Fondecyt de Iniciación 2023 Nro 11230108</i>	Cultura Visual Maquínica: Visualidad y lenguaje algorítmico en el contexto de la cultura digital y la producción artística latinoamericana actual (2000-2020).	APROBADO
<b>CEC 06-23</b>	Fernando Godoy	<i>Fondecyt de Iniciación 2023 Nro 11230389</i>	La utilización de fuentes de información histórica: una propuesta didáctica para el desarrollo de la literacidad crítica en el aula escolar: Un estudio de caso con docentes en formación inicial en 3 países iberoamericanos	APROBADO
<b>CEC 07-23</b>	Franco Rojas Rojas	<i>Tesis Magíster en Neurociencias</i>		APROBADO



			La relación entre la Actividad Física en Estudiantes con alto Índice de Vulnerabilidad y su Rendimiento Académico.	
<b>CEC 08-23</b>	Verónica Gómez	<i>Fondecyt Regular 2023 Nro 1230166</i>	Jóvenes y formación pareja/familia: elementos para un modelo de análisis para la comprensión de las decisiones reproductivas en Chile	APROBADO
<b>CEC 09-23</b>	Daina Bellido	<i>Fondecyt Postdoctorado 2023 Nro 3230169</i>	The impact of automation on job quality in Chile's manufacturing industry	APROBADO
<b>CEC 10-23</b>	Ana Patricia Kinhead	<i>FONDECYT Postdoctorado 2023 N°3230029</i>	Tensiones trabajo-familia y satisfacción marital post-confinamiento: Análisis del rol moderador de la capitalización en parejas con trabajo presencial bajo una perspectiva de análisis diádico	APROBADO
<b>CEC 11-23</b>	Felipe Caamaño Navarrete	<i>Proyecto carrera Pedagogía en Educación Física- Facultad de Educación</i>	Estilo de vida saludable, funciones ejecutivas y bienestar subjetivo. Efectos de un programa de intervención de descansos activos en el contexto escolar	APROBADO
<b>CEC 12-23</b>	Alejandro Cifuentes Muñoz	<i>Fondecyt Iniciación 2023 N°11230088</i>	Epistemología personal del sufrimiento humano: narrativas de psicoterapeutas en formación de la Región del Maule.	APROBADO
<b>CEC 13-23</b>	Marcelo Werneck Barbosa	<i>Fondecyt Iniciación 2023 N°11230058</i>	The effects of water footprint management on companies' reputation and legitimacy: contributions to the Chilean agri-food industry	APROBADO
<b>CEC 14-23</b>	Sebastián Urrea	<i>Tesis Magíster en Neurociencias</i>	Evidencias de Validez en Población Chilena Mayor de 60 años del Instrumento Test de Alteraciones de Memoria (T@M)	APROBADO
<b>CEC 15-23</b>	Pedro Rodríguez y María Retamal			rechazado

		<i>Magíster Evaluación e Intervención en ABA en el Trastorno del Espectro Autista</i>	Habilidades sociales y bullying en el desarrollo de la conducta suicida en personas del espectro autista.	
<b>CEC 16-23</b>	Delia Rodríguez Martínez	<i>Tesis Magíster en Neurociencias</i>	FLUIDEZ Y VELOCIDAD LECTORA EN ESTUDIANTES DE 2° Y 3° AÑO BÁSICO DE ZONA RURAL CON MULTIGRADO DE LA COMUNA DE RIO CLARO	APROBADO
<b>CEC 17-23</b>	Roberto Lagos	<i>Proyecto interno DIUA 259-2023</i>	LAS NOCIONES DE 'CUERPO EDUCADO' EN LOS PLANES FORMATIVOS DE LA CARRERA DE PEDAGOGÍA EN EDUCACIÓN FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE, SEDE TEMUCO, 2003-2019	APROBADO
<b>CEC 18-23</b>	Felipe Caamaño Navarrete	<i>Proyecto interno DIUA 266-2023</i>	Estilo de vida asociado a las funciones ejecutivas y la salud mental en estudiantes universitarios	APROBADO
<b>CEC 19-23</b>	Yaqueline Torres Domínguez	<i>Tesis Magíster en Neurociencias</i>	Función cognitiva en pacientes recuperados de COVID-19: un estudio longitudinal	APROBADO
<b>CEC 20-23</b>	Vicente Martínez Viscaíno	<i>Fondecyt Regular 2023 Nro 1230911</i>	EFFECTIVENESS OF THE UNI-UP INTERVENTION ON THE IMPROVEMENT OF THE PHYSICAL AND MENTAL HELTH OF UNIVERSITY STUDENTS / EFICACIA DE LA INTERVENCIÓN UNI-UP EN LA MEJORA DE LA SALUD FÍSICA Y MENTAL DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	APROBADO
<b>CEC 21-23</b>	Monica Andrews	<i>Proyecto interno DIUA 274-2023</i>	Microbiota de piel y resistencia bacteriana. El ambiente como un factor de riesgo	APROBADO
<b>CEC 22-23</b>	Claudia Troncoso	<i>Proyecto interno DIUA 268-2023</i>	Detección del nivel de conocimientos y prácticas relacionadas a la transmisión del VIH en población universitaria. Estrategias para la prevención de VIH/SIDA.	APROBADO

<b>CEC 23-23</b>	Miguel Antonio Gatica Chandia (tutor)	<i>Tesis Magíster en Neurociencias de Constanza Chiang Silva (estudiante)</i>	Envejecimiento activo desde las neurociencias, adultos mayores de la ciudad de Talagante	APROBADO
<b>CEC 24-23</b>	Oswaldo Hernández González	<i>Proyecto de docentes del Magíster Evaluación e Intervención en ABA en el Trastorno del Espectro Autista</i>	Conocimientos, conceptos erróneos y lagunas de los futuros profesionales sobre la ansiedad en el Trastorno del espectro autista (TEA)	APROBADO
<b>CEC 25-23</b>	Ángel Acevedo	<i>Proyecto interno DIUA 269-2023</i>	Conciencia ecológica y la obligación moral en el uso adecuado del agua en Pymes gastronómicas.	APROBADO
<b>CEC 26-23</b>	Fernando Muñoz Sepúlveda	<i>Proyecto carrera Pedagogía en Educación Física</i>	Diferencias entre repeticiones en la Fuerza máxima y velocidad con sentadilla barra tradicional y barra de seguridad	APROBADO
<b>CEC 27-23</b>	Jocelyn Albarran Zapata	<i>Tesis Magíster en Neurociencias</i>	Dificultades del lenguaje y Desarrollo psicomotor: relación entre el Tepsí, evaluación diagnóstica y las determinantes sociales en niños del jardín trencito de Chumay, Traiguén, Chile	RECHAZADO
<b>CEC 28-23</b>	Alejandro Vega	<i>Proyecto FONDECYT Regular 1231574</i>	Educación superior en ambientes híbridos de aprendizaje: tensiones y desafíos para el sistema universitario chileno en un entorno social hipermedia	APROBADO
<b>CEC 29-23</b>	Martin Casassus	<i>Proyecto interno DIUA 261-2023</i>	Memoria prospectiva y capacidad de planificación en población universitaria	APROBADO
<b>CEC 30-23</b>	Javier Russell (tutor) José Henríquez Machuco (estudiante)	<i>Programa de Iniciación Científica 2023</i>	Calidad muscular: ¿Un nuevo indicador de salud cardiometabólica en adultos jóvenes?	APROBADO
<b>CEC 31-23</b>	Camila Riquelme		Percepción de fonoaudiólogos y terapeutas ocupacionales que trabajan con niños y niñas	APROBADO

		<i>Proyecto de docentes del Magíster Evaluación e Intervención en ABA en el Trastorno del Espectro Autista</i>	con la Condición del Espectro Autista sobre intervenciones basadas en ABA	
<b>CEC 32-23</b>	Juan Andres Mosca Arestizábal	<i>Proyecto Facultad de Ciencias de la Salud</i>	Prevalencia de síntomas ansiosos y depresivos en estudiantes de medicina de la Universidad Autónoma de Chile	CIERRE ADMINISTRATIVO
<b>CEC 33-23</b>	Pablo Muller Ferrés	<i>Fondo interno de apoyo a la investigación y desarrollo para la igualdad código GEN003-2023</i>	Género, Tecnología e innovación, el papel de la mujer en las PYMES	APROBADO
<b>CEC 34-23</b>	Juan Carlos Peña Axt	<i>Fondo interno de apoyo a la investigación y desarrollo para la igualdad</i>	Modelo para la implementación de la Norma Nch 3262-2021 en Pymes, con pertinencia sexo-género	APROBADO
<b>CEC 35-23</b>	Jennifer Troc Gajardo	<i>Fondo interno de apoyo a la investigación y desarrollo para la igualdad código GEN002-2023</i>	Desarrollo y transferencia tecnológica con perspectiva de género de los dispositivos Corsi-Roshental y monitores de CO2 y tecnología UV-C para la medición calidad del aire interior en salas de clases de niños y niñas en la enseñanza básica	APROBADO
<b>CEC 36-23</b>	Juan Carlos Vidal	<i>FONDEF IDeA I+D ID23I10067</i>	Urban Sensor. Plataforma de datos multimodales para la toma de decisiones en el ámbito del urbanismo inclusivo y la accesibilidad urbana	APROBADO
<b>CEC 37-23</b>	Carla Figueroa	<i>FONDEF IDeA I+D ID23I10376</i>	Plataforma tecnológica de apoyo a la detección y seguimiento de riesgo suicida mediante el análisis automático de parámetros acústicos de la voz y del habla	APROBADO
<b>CEC 38-23</b>	Mariona Gil	<i>FONDEF IDeA I+D ID23I10025</i>	Smokechar: un carbón activado para la eliminación del smoke taint	APROBADO
<b>CEC 39-23</b>	Rosa Orellana			APROBADO

		<i>I Concurso Interuniversitario de iniciación en Investigación Asociativa código IUP22-43</i>	Proyectos de vida de adultos mayores en Chile. (Re)configuraciones y aprendizajes durante la vejez	
<b>CEC 40-23</b>	Francisco Pasten González	<i>Tesis de Magister en Deporte y actividad Física</i>	Efectos de un programa de entrenamiento neuromuscular sobre el riesgo de lesión de Ligamento Cruzado Anterior en jugadores juveniles	APROBADO
<b>CEC 41-23</b>	Loreto Fuenzalida	<i>Proyecto personal</i>	Alteración de la percepción de la madre sobre el estado nutricional de su hijo	APROBADO
<b>CEC 42-23</b>	Pamela Carvallo	<i>Proyecto Carrera de Psicología</i>	Biometría del dedo medio de la mano para determinar género y estatura en estudiantes Universitarios chilenos	APROBADO
<b>CEC 43-23</b>	Ismael Morales	<i>Proyecto personal</i>	Efectividad de la Terapia Ocupacional en combinación con estimulación eléctrica transcraneal de corriente directa en pacientes con ataque cerebrovascular en etapa crónica. Un estudio piloto.	APROBADO
<b>CEC 44-23</b>	Nataly Venegas	<i>Programa Iniciación Científica 2023</i>	Estudio de la percepción social de la ciencia y desinformación científica en la comunidad estudiantil de la Universidad Autónoma de Chile	APROBADO
<b>CEC 45-23</b>	Diego Rodríguez Navarro	<i>Proyecto carrera de obstetricia</i>	Conocimientos de razonamiento clínico en docentes clínicos de la Universidad Autónoma de Chile	APROBADO
<b>CEC 46-23</b>	Paola Ríos López	<i>Programa de Doctorado en Psicología Universidad de Salamanca</i>	Modelos de Inclusión para estudiantes con trastornos del Neurodesarrollo en Universidades Privadas Adscritas a Gratuidad en Chile	APROBADO
<b>CEC 47-23</b>	Carlos Alvarez Mitchell	<i>Proyecto carrera de Kinesiología sede Santiago</i>		APROBADO

			Parámetros de referencia del test de marcha de 6 minutos en adultos jóvenes sanos de la universidad Autónoma de Chile	
<b>CEC 48-23</b>	Hugo Romero Toledo	<i>Fondecyt Regular 1231127</i>	Huellas en la tierra: un enfoque interdisciplinario sobre cómo el paisaje del sur de Chile fue transformado durante los primeros tiempos coloniales (Footprints in the land: an interdisciplinary approach on how the Southern landscape was transformed during early colonial times)	APROBADO
<b>CEC 49-23</b>	Marcos Cereceda	<i>Fondo +Conecta2 2023</i>	“UNI2: Plataforma de Participación Ciudadana	APROBADO
<b>CEC 50-23</b>	Pamela Cárcamo del Río	<i>Fondo +Conecta2 2023</i>	TRANS en tránsito universitario	APROBADO
<b>CEC 51-23</b>	Matías Otto Yáñez	<i>Proyecto carrera de Kinesiología</i>	Fiabilidad del test-retest, y valores de referencia de la prueba sentarse y pararse en una pierna de 5 repeticiones en personas sanas entre 18-60 años de la Universidad Autónoma de Chile.	APROBADO
<b>CEC 52-23</b>	Romina Waleska Muñoz Buzeta	<i>Fondo +Conecta2 2023</i>	Estrategia ciudadana para el monitoreo de parámetros físico-químicos de vertientes abastecedores de agua en la cuenca del río Achibueno, antecedentes para la implementación democrática del nuevo código de aguas.	APROBADO
<b>CEC 53-23</b>	Consuelo Sepúlveda Ibarra	<i>Fondo +Conecta2 2023</i>	Identificación de dificultades y diseño de estrategias dirigidas a cuidadores y cuidadoras familiares de personas con demencia	CIERRE ADMINISTRATIVO
<b>CEC 54-23</b>	César Coronado Gallardo	<i>Tesis de Doctorado en Ciencias de la Salud Universidad de Oviedo, España</i>		APROBADO

			Valoración del volumen de la cámara pulpar en dientes humanos in vivo mediante cone-beam computed tomography (CB-CT)	
<b>CEC 55-23</b>	Camila Salazar Fernández	<i>Proyecto Facultad de Cs Sociales y Humanidades. Departamento de Análisis de Datos.</i>	Actitudes hacia la vacunación contra el virus respiratorio sincicial (RSV) en mujeres de 18 a 45 años: Evaluando la disposición a vacunarse	APROBADO
<b>CEC 56-23</b>	Carol Hermosilla Pinto	<i>Proyecto carrera de Terapia Ocupacional</i>	Burnout y Equilibrio ocupacional en docentes universitarios, Talca, 2023	CIERRE ADMINISTRATIVO
<b>CEC 57-23</b>	Loredana Gederlini	<i>Tesis carrera de Terapia Ocupacional sede Talca (IR es la terapeuta ocupacional guía del proyecto)</i>	Experiencias de equinoterapia y habilidades socioafectivas en familiares y cuidadores de niños y niñas con Condición del Espectro Autista, Región del Maule, 2023	PENDIENTE
<b>CEC 58-23</b>	Juan Cristóbal Ruíz Díaz	<i>Proyecto Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades y Giunti Psychometrics</i>	Estandarización de la Prueba Magallano Plus para la Orientación Profesional en Chile	PENDIENTE
<b>CEC 59-23</b>	Katherine Girardi Mac-Taggart	<i>Tesis Magíster en Neurociencias</i>	Evaluación neuropsicológica en niñas y niños de 6 a 9 años con hipoacusia sensorineural bilateral severa-profunda usuarios de implante coclear	PENDIENTE
<b>CEC 60-23</b>	Sebastián Jiménez Zúñiga	<i>Proyecto carrera de kinesiología</i>	Comparación del fenómeno de Flexión-Relajación lumbar medido mediante electromiografía de superficie en sujetos con dolor lumbar crónico no específico.	APROBADO
<b>CEC 61-23</b>	Carolina Bustos Pérez	<i>Máster en Sexología Universidad-Universidad de Almería y Universidad Autónoma de Chile</i>	Actitudes hacia la masturbación, apreciación corporal, función y satisfacción sexual en mujeres adultas con trastornos de la conducta alimentaria	APROBADO
<b>CEC 62-23</b>	Andrea Avaria	<i>Trato directo solicitado por MINSAL</i>	SERVICIOS PARA SISTEMATIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA: DUPLAS SANITARIAS Y PSICOSOCIALES MINSAL/OPS	APROBADO

<b>CEC 63-23</b>	Eduardo Sandoval	<i>Fondo Interno InES GÉNERO</i>	GENERA+ UA: Un Programa de Mentorazgo Intergeneracional para el Fortalecimiento de las Capacidades de Innovación, Conocimiento y Desarrollo de Emprendedoras y PYME(s) Emergentes	APROBADO
<b>CEC 64-23</b>	Fernando Muñoz Sepúlveda	<i>Fondo Interno InES GÉNERO</i>	Caracterización de los procesos de Evaluación en la asignatura de Educación Física y Salud	PENDIENTE
<b>CEC 65-23</b>	Gisselle Treulén	<i>Fondo Interno InES GÉNERO</i>	Reactivación económica con perspectiva de género para los emprendimientos Kalfu Rayén y Winkul Ruka de la comuna de Villarrica, Región de La Araucanía	POR EVALUAR
<b>CEC 66-23</b>	Pilar Suazo-Díaz	<i>Fondo Interno InES GÉNERO</i>	Informe diagnóstico de brechas de género en la educación superior	POR EVALUAR

2. Proyectos evaluados durante 2023 por Subcomité de Bioética (animal)

<b>Protocolo</b>	<b>Investigador</b>	<b>Financiamiento/TESIS/Proyecto</b>	<b>Título proyecto</b>	<b>Estado</b>
<b>BE 01-23</b>	Andrés Herrada Hidalgo	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231431	Role of meningeal lymphatic endothelial cell-secreted Reelin in the modulation of meningeal macrophage polarization and neuroinflammation during sialidosis	APROBADO
<b>BE 02-23</b>	Cristian Amador	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231909	Evaluating the Pro-Inflammatory Role of NGAL Receptor in the Progression of Proteinuric Chronic Kidney Disease	APROBADO
<b>BE 03-23</b>	Francisco Correa	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231551	A theoretical-mathematical model system for monitoring the ecological integrity of freshwater ecosystems: A	APROBADO



			remote sensing environmental observatory feeding into an artificial intelligence system	
<b>BE 04-23</b>	Lorena Salazar	Proyecto interno DIUA 257-2023	Hidrogeles de alginato como sistemas de liberación local de molécula antártica EMK2, y su potencial uso en el tratamiento de cáncer colorrectal.	APROBADO
<b>BE 05-23</b>	Paula Santana	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231088	Development of an infectious process-activated protide with therapeutic potential for control of fish farming diseases.	APROBADO
<b>BE 06-23</b>	Karen Bohmwald	Fondecyt Iniciación 11221280 trasladado	Caracterización de las alteraciones inmunológicas inducidas por la infección del virus respiratorio sincicial humano en el sistema nervioso central	APROBADO
<b>BE 07-23</b>	Germán Ortiz	FONDEF VIU 23P0027	Farmacomodulación de nanopartículas a base de hidrogeles como vehículo de liberación de agente antineoplásico.	APROBADO

### 3. Proyectos evaluados durante 2023 por Subcomité de Bioseguridad

<b>Protocolo</b>	<b>Investigador</b>	<b>Financiamiento/TESIS/Proyecto</b>	<b>Título proyecto</b>	<b>Estado</b>
<b>BS 01-23</b>	Paula Bustamante Ara	Fondecyt de Iniciación 2023 Nro 11230634	Alternative roles of plasmid-maintenance systems. Influence over antimicrobial resistance and virulence in bacteria.	APROBADO
<b>BS 02-23</b>	Daniela Toro Ascuy	Fondecyt Regular 2023 Nro 1230809	Role of Long Non-Coding RNAs in the inflammatory response induced by HIV-1 replication in the immune cells of the central nervous system	APROBADO
<b>BS 03-23</b>	Desmond MacLeod-Carey	I Concurso nacional de proyectos de exploración 2022 - ANID Nro 13220074	Candy Propellants for High-Atmosphere Chilean Space Program	APROBADO

<b>BS 04-23</b>	Andrés Herrada Hidalgo	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231431	Role of meningeal lymphatic endothelial cell-secreted Reelin in the modulation of meningeal macrophage polarization and neuroinflammation during sialidosis	APROBADO	
<b>BS 05-23</b>	Nicolás Plaza	Fondecyt de Iniciación 2023 Nro 11231192	Contribution of the novel effectors of Type VI Secretion System 1 (T6SS1) in interbacterial competition of non-pandemic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> against Gram-negative bacteria	APROBADO	
<b>BS 06-23</b>	Luis Morales	Concursos Anillos de Investigación en Áreas Temáticas Específica 2022 Nro ATE220014	Efficient use of water for the sustainable agriculture under climate change condition	APROBADO	
<b>BS 07-23</b>	Cristian Amador	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231909	Evaluating the Pro-Inflammatory Role of NGAL Receptor in the Progression of Proteinuric Chronic Kidney Disease	APROBADO	
<b>BS 08-23</b>	Francisco Correa	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231551	A theoretical-mathematical model system for monitoring the ecological integrity of freshwater ecosystems: A remote sensing environmental observatory feeding into an artificial intelligence system	APROBADO	
<b>BS 09-23</b>	Claudia Rabert	Proyecto interno DIUA 256-2023	PROSPECCIÓN DEL USO DE EXTRACTOS PROTEICOS RICOS EN BACTERIOCINAS ANTÁRTICAS COMO CONTROLADOR DE LISTERIA MONOCYTOGENES	APROBADO	
<b>BS 10-23</b>	Marcia Astorga	Proyecto interno DIUA 262-2023	Utilización de bacterias benéficas en cultivos para aumentar la calidad nutricional de hortalizas de consumo habitual	APROBADO	
<b>BS 11-23</b>	Lorena Salazar	Proyecto interno DIUA 257-2023	Hidrogeles de alginato como sistemas de liberación local de molécula antártica EMK2, y su potencial uso en el tratamiento de cáncer colorrectal.	APROBADO	
<b>BS 12-23</b>	Monica Andrews	Proyecto interno DIUA 274-2023	Microbiota de piel y resistencia bacteriana: El ambiente como un factor de riesgo	APROBADO	
<b>BS 13-23</b>	Luis Ballesteros			APROBADO	

		Proyecto interno DIUA 255-2023	Estudio y caracterización de nuevos fotoánodos de MoS <sub>2</sub> /α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , para mejorar la reacción de oxidación fotoelectroquímica del agua	
<b>BS 14-23</b>	María Luisa Valenzuela	Proyecto interno DIUA 267-2023	Minería Urbana: Revalorización de baterías LiFePO <sub>4</sub> usadas en electromovilidad	APROBADO
<b>BS 15-23</b>	Luis Cea Pisani	Proyecto interno DIUA 264-2023	Boldina revierte el proceso de transdiferenciación que sufren las células musculares expuestas a alta glucosa	APROBADO
<b>BS 16-23</b>	Oscar Candia	Proyecto interno DIUA 263-2023	MEJORAMIENTO DE BIOPROCESO DE PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE DE USO AGRÍCOLA A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES MEDIANTE DIGESTIÓN AERÓBICA MICROBIANA COMO ESTRATEGIA DE FOMENTO A LA ECONOMÍA CIRCULAR Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	APROBADO
<b>BS 17-23</b>	Paula Santana	Fondecyt Regular 2023 Nro 1231088	Development of an infectious process-activated protide with therapeutic potential for control of fish farming diseases.	APROBADO
<b>BS 18-23</b>	Gino Corsini	Proyecto interno DIUA 260 2023	Identificación de levaduras fermentativas de suelo antártico con capacidad antioxidante y neuroprotectora	APROBADO
<b>BS 19-23</b>	Aparna Banerjee	Fondecyt Regular Nro 1231917	BIOACTIVE BACTERIAL POLYSACCHARIDES FROM CHILEAN HOT SPRINGS AS PROSPECTIVE FOOD ADDITIVES	APROBADO
<b>BS 20-23</b>	Lorenzo Reyes	FONDEF IDeA I+D ID23110021	Desarrollo de materiales adsorbentes para la remoción de arsénico en agua	APROBADO
<b>BS 21-23</b>	Juan Matos Lale	FONDEF IDeA I+D ID23110085	Materiales fotocatalíticos inteligentes basados en carbono para la purificación integral del aire, acción innovadora hacia una sociedad verde (smartmat)	APROBADO
<b>BS 22-23</b>	Yaneri Mirabal	FONDEF IDeA I+D ID23110435		APROBADO

			Desarrollo de un textil biodegradable y compostable, como sustituto del uso del plástico en la producción agrícola, (mulch o mantillo)	
<b>BS 23-23</b>	Nora Catalina Restrepo Zapata	FONDO +CONECTA2 2023	Plan para la recuperación y transformación de desechos en el Sector Rural Juan Amigo	APROBADO
<b>BS 24-23</b>	Romina Waleska Muñoz Buzeta	FONDO +CONECTA2 2024	Estrategia ciudadana para el monitoreo de parámetros físico-químicos de vertientes abastecedores de agua en la cuenca del río Achibueno, antecedentes para la implementación democrática del nuevo código de aguas.	APROBADO
<b>BS 25-23</b>	Patricio Arce	FONDEF IT 2023	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL COMERCIAL DE VIDES DE VINO RESISTENTES A OÍDO	APROBADO
<b>BS 26-23</b>	Germán Ortiz	FONDEF VIU 23P0027	Farmacomodulación de nanopartículas a base de hidrogeles como vehículo de liberación de agente antineoplásico.	APROBADO
<b>BS 27-23</b>	Karen Bohmwald	Fondecyt Iniciación 11221280 trasladado	Caracterización de las alteraciones inmunológicas inducidas por la infección del virus respiratorio sincicial humano en el sistema nervioso central	APROBADO
<b>BS 28-23</b>	Noelia Escobedo	FONIS SA23I0038 2023	Estudio intervencional, aleatorizado, controlado y simple ciego para la evaluación de la efectividad del uso de Yerba Mate como nutraceutico complementario al tratamiento de primera línea en pacientes con Esclerosis Múltiple recurrente remitente en el control inflamatorio clínico y subclínico de la enfermedad	APROBADO
<b>BS 29-23</b>	Irma Fuentes	Fondo interno InES GÉNERO: Investigación y transferencia a PYME(s) para la igualdad de género	Evaluación técnico - económica de la producción de flavonoides de <i>Ugni molinae Turcz</i> y <i>Berberis. darwinii</i> , en biorreactores de inmersión temporal para elaboración de agua enriquecida para el fortalecimiento de la salud de las mujeres	APROBADO
<b>BS 30-23</b>	Gino Corsini	IDeA I+D 2023 Nro. 23I1010046.		PENDIENTE

---

Natural Acne Arrest: una bioformulación tópica para el control bacteriano e inflamatorio que causa el acné

---