



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

REPORTE ESTADÍSTICAS COMITÉS ÉTICO CIENTÍFICOS 2023

UNIDAD DE ÉTICA Y SEGURIDAD EN INVESTIGACIÓN

Contenido

Resumen	2
I. Presentación	3
II. Comité Ético Científico en Ciencias de la Salud	4
III. Comité Ético Científico en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades	7
IV. Comité Ético Científico para el Cuidado de Animales y Ambiente	10
V. Comité Institucional de Seguridad en Investigación.....	12
VI. Estadísticas comparativas	14

Resumen

Este documento sintetiza el trabajo realizado por los Comité Éticos Científicos de la UC durante el año 2023, incorporando también comparaciones respecto de la gestión de los años 2020, 2021 y 2022 - en materia de la gestión de la evaluación ética y de seguridad de los proyectos de investigación que trabajan con personas, animales, ambientes, que se desarrollan en laboratorios o implican salidas a terreno.

Se destaca la cantidad de sesiones regulares y extraordinarias realizadas al año por los cuatro Comités institucionales, además de que la cantidad de sesiones regulares se ha mantenido relativamente estable para el periodo 2020 – 2023.

En relación al total de proyectos evaluados por cada comité: el CEC de Ciencias de la Salud ha tenido variaciones en cuanto a los proyectos evaluados para el ciclo analizado, en particular, para los años 2020 y 2021 había revisado un total de proyectos cercano a **1300 proyectos**, sin embargo, para los años 2022 y 2023 se registró una disminución significativa en este número. El CEC de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades ha tenido un aumento sostenido en la cantidad de proyectos a revisar entre los años 2020 y 2023, pasando de 752 a **956 proyectos**. El CEC de Cuidado de Animales y Ambiente ha evaluado un número total de proyectos próximo a 200 para el periodo 2020 – 2023, salvo en el año 2021, donde el número fue de **139 proyectos**. Por último, el Comité Institucional de Seguridad en Investigación también ha tenido un rango relativamente estable de proyectos a evaluar para el ciclo de años considerado, pasando de 313 en 2020 a **334** en 2023, y alcanzando un máximo de 346 proyectos en 2021.

En suma, los comités evaluaron en conjunto un total de **2564 proyectos durante el año 2023**.

I. Presentación

El trabajo de los Comités Ético-Científicos (en adelante CEC) es crucial para garantizar la protección de los participantes de las investigaciones y la seguridad de los investigadores que desarrollan sus estudios en laboratorios y/o salidas a terreno. Con esto se contribuye significativamente a alcanzar una investigación científica de calidad que responda a parámetros de integridad científica compartidos internacionalmente.

Este documento presenta estadísticas generales¹ sobre el trabajo que realizaron los Comités Éticos Científicos de la UC durante el año 2023 en materia gestión de la evaluación ética y de seguridad de los proyectos de investigación que trabajan con personas, animales, ambientes, que se desarrollan en laboratorios o que implican salidas a terreno.

Este informe busca dar a conocer de manera sintética: a qué facultades pertenecen los miembros de los CEC, la carga de evaluaciones por comité, la cantidad de proyectos que ingresan por primera, segunda y tercera vez a sesión de cada CEC y la cantidad de proyectos COVID-19 evaluados durante el 2023. También se presentan estadísticas comparativas entre los CEC, considerando los años 2020, 2021, 2022 y 2023.

De esta forma, se presentarán las estadísticas de los CEC organizadas en dos partes. Primero, se presentan las cifras de los CEC en el siguiente orden: CEC de Ciencias de la Salud; CEC en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades; CEC para el Cuidado de Animales y Ambiente y el Comité Institucional de Seguridad en Investigación. Segundo, se presentan estadísticas comparativas entre los CEC y considerando los años 2020, 2021, 2022 y 2023.

¹ La información se extrajo de los reportes de gestión que cada CEC entrega a la Vicerrectoría de Investigación UC en enero del 2024.

II. Comité Ético Científico en Ciencias de la Salud

El CEC en Ciencias de la Salud está compuesto actualmente por un total de 24 miembros vigentes, 15 de cuales pertenecen a la Facultad de Medicina UC. También lo integran abogados, representantes de la comunidad, secretarios ejecutivos y otros.

Tabla N°1: Cantidad de miembros por departamentos y escuelas

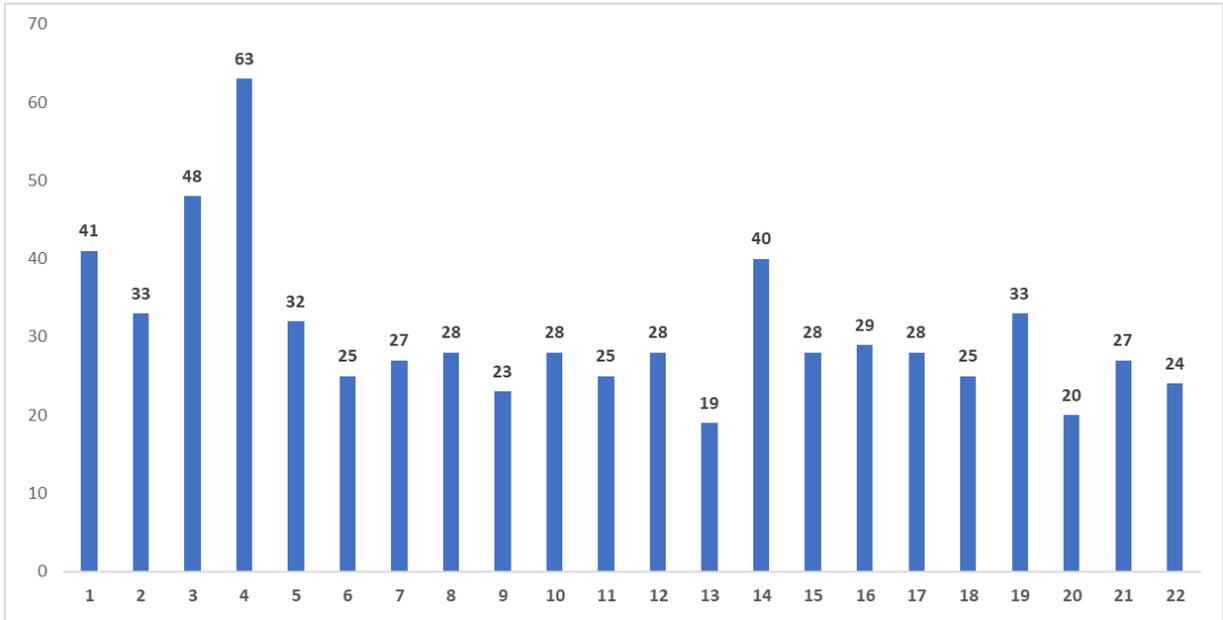
Departamento, Escuela o División – Facultad de Medicina UC	N° de miembros
Escuela de Enfermería	2
Departamento de Ciencias de la Salud	2
Departamento de Salud Pública	2
Departamento de Cardiología	1
Escuela de Odontología	1
Departamento de Gastroenterología	1
Departamento de Cardiología	1
Departamento de Medicina Familiar	1
Departamento de Anestesia	1
Departamento Hematología Oncológica	1
Departamento Infectología	1
Departamento de Inmunología y Reumatología	1
Total	15

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

En la tabla N°1, se presenta la cantidad de miembros por departamento o escuela de la Facultad de Medicina UC. Como se aprecia, la Escuela de Enfermería, el Departamento de Ciencias de la Salud y el Departamento de Salud Pública proveen dos miembros a este CEC, mientras que el resto de departamentos/escuelas tienen solo a un representante.

En lo que sigue se presentan estadísticas generales del trabajo realizado por el CEC en Ciencias de la Salud durante el año 2023.

Gráfico N°1: Carga total de proyectos por sesión



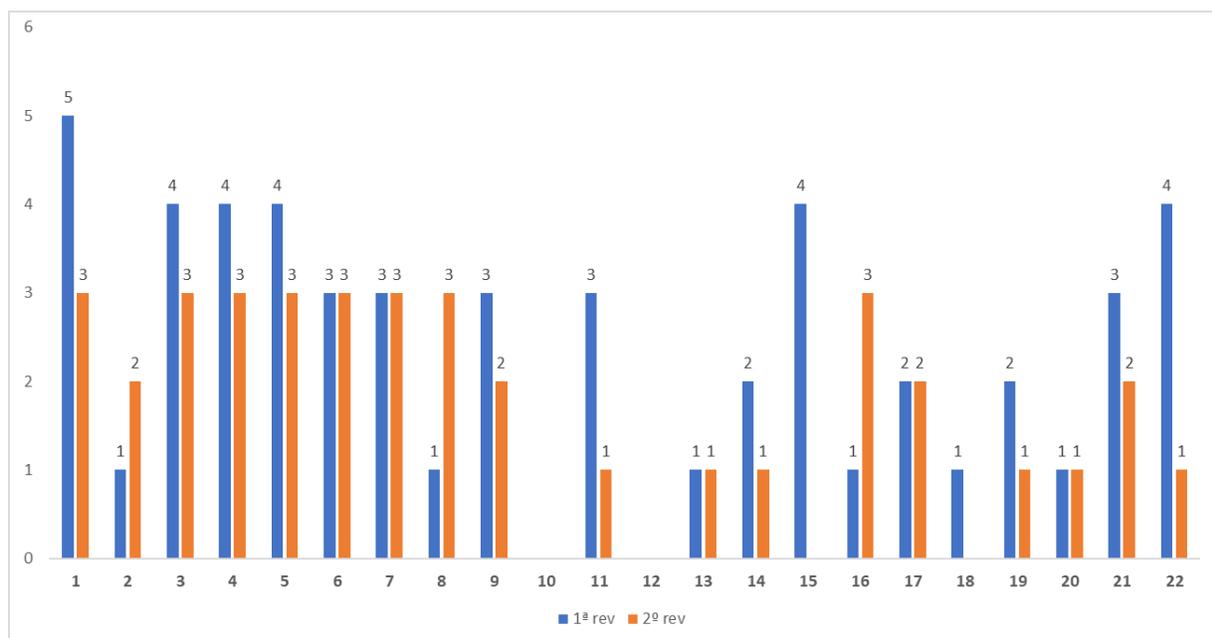
Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

De acuerdo a la información entregada por el gráfico N°1, durante el año 2023 el CEC en Ciencias de la Salud realizó un total de 22 sesiones, todas ellas de tipo regular.

En este mismo gráfico se presenta la información de la carga total de trabajo que tuvo este CEC durante el año 2023 por sesión. En este conteo se consideran todos los proyectos que ingresaron a cada sesión, a saber: proyectos que ingresan por primera vez a sesión regular, proyectos que ingresan por segunda vez para ser aprobados, enmiendas, renovaciones y seguimiento. También se contabiliza la cantidad de investigadores que fueron citados a alguna sesión.

La carga total de trabajo considerando todas las sesiones realizadas durante el 2023 fue de **674 proyectos**, siendo la sesión 4 con la mayor cantidad de proyectos ingresados, con un total de 63. Por su parte, el promedio de proyectos por sesión para el 2023 fue de 30,6.

Gráfico N°2: Cantidad de proyectos que ingresan a primera y segunda revisión por sesión²



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

Para una gran parte de las sesiones realizadas durante el año 2023, la cantidad de proyectos que ingresaron al CEC en primera revisión fue mayor a la cantidad de proyectos que ingresaron en segunda revisión, llegando a un valor máximo de 5 proyectos en primera revisión, en la sesión 1 (ver gráfico N°2).

Tabla N°2: Cantidad total de proyectos COVID, enmiendas, renovaciones, seguimientos y citaciones

	Cantidad total
Proyectos COVID-19	0
Enmiendas	298
Renovaciones	239
Seguimientos	46
Investigadores citados	0

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

En el año 2023, el CEC en Ciencias de la Salud, no revisó proyectos relacionados a la contingencia sanitaria del COVID-19. Se aprobó un total de 298 enmiendas, 239 renovaciones y realizaron 46 seguimientos. Por su parte, ningún investigador fue citado a sesión por este CEC (ver tabla N°2).

² En primera revisión se contabilizan los proyectos que ingresan para ser evaluados por primera vez, ya sea en revisión regular o expedita, mientras que en la segunda revisión se considera a todos los considerados reingresos.

III. Comité Ético Científico en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades

El CEC en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades está compuesto actualmente por un total de 25 miembros vigentes. Entre sus integrantes se encuentran académicos de diversas facultades, a saber, de la Facultad de Ciencias Sociales, Historia, Geografía y Ciencia Política, Educación, Ingeniería, Medicina, Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos, Comunicaciones, Economía y Administración y Artes. También está integrado por una secretaria ejecutiva, coordinadoras y tres miembros externos.

Tabla N°3: Cantidad de miembros por facultad

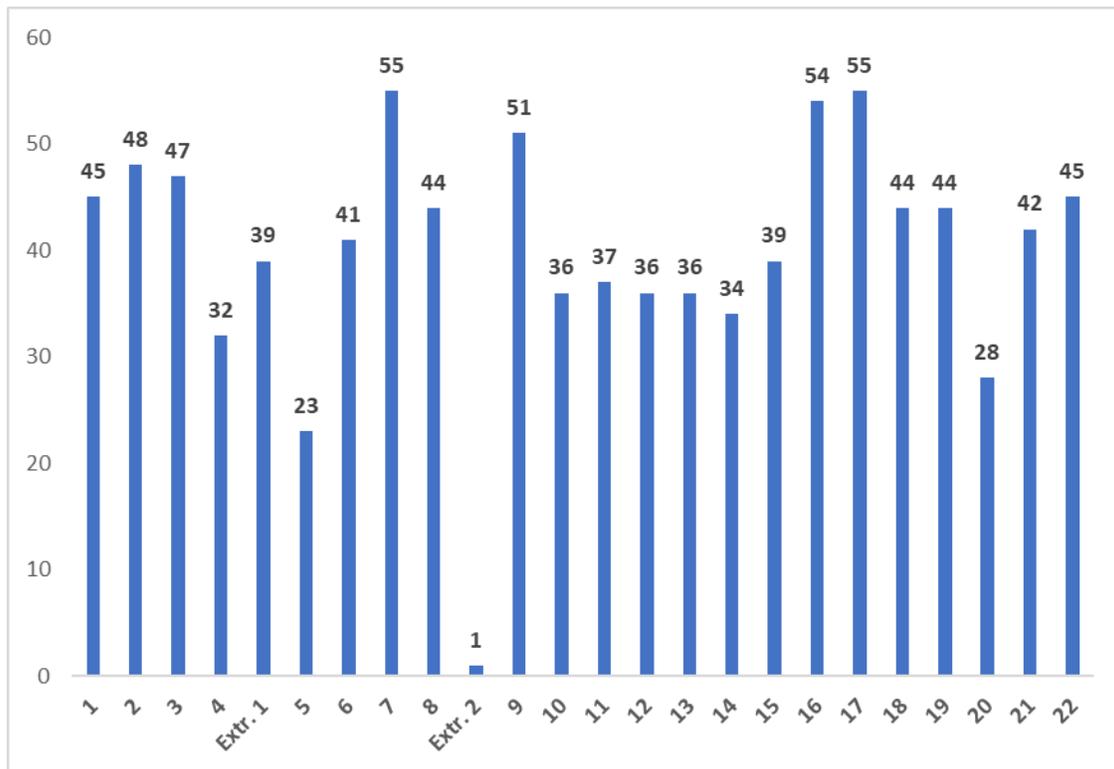
Facultad	N° de miembros
Facultad de Ciencias Sociales	8
Facultad de Educación	4
Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política	1
Facultad de Medicina	1
Facultad de Derecho	1
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos	1
Facultad de Ingeniería	1
Facultad de Comunicaciones	1
Facultad de Economía y Administración	1
Facultad de Artes	1
Total	20

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

En la tabla N°3, se presenta la cantidad de miembros por facultad. Como se aprecia, la facultad que comprende la mayor cantidad de miembros del CEC es la de Ciencias Sociales (ocho miembros), seguido por la facultad de Educación (cuatro miembros). El resto de las facultades indicadas tienen solo a un representante en el CEC.

A continuación, se presentan estadísticas generales del trabajo del CEC Sociales, Artes y Humanidades durante el año 2023.

Gráfico N°3: Carga total de proyectos por sesión

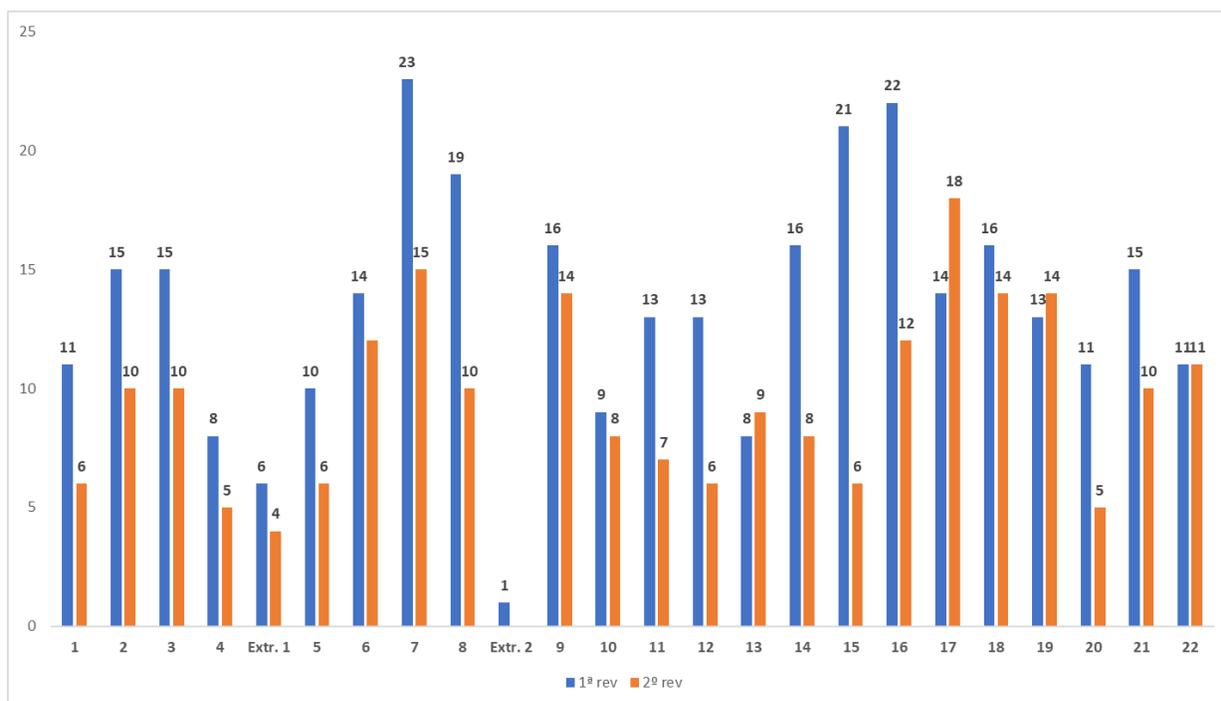


Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

En el año 2023 el CEC en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades realizó un total de 24 reuniones, de las cuales 22 correspondieron a sesiones regulares y dos fueron sesiones extraordinarias (ver gráfico N°3).

La carga total para el año **2023 fue de 956 proyectos**. Esta carga de trabajo tuvo un mínimo de 1 proyecto (sesión extraordinaria 1) y un máximo de 55 proyectos (sesiones 7 y 17), y tuvo un promedio de 40 proyectos a lo largo del año.

Gráfico N°4: Cantidad de proyectos que ingresan a primera y segunda revisión por sesión³



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

Para el año 2023, en este CEC en casi todas las sesiones se ingresó un número mayor de proyectos en primera revisión que en segunda. La mayor cantidad de proyectos ingresados en primera revisión fue de 23 (sesión regular 7) y en segunda revisión fue de 18 (sesión regular 17). No hubo proyectos que ingresaran a sesión para una tercera revisión.

Tabla N°4: Cantidad total de proyectos COVID, enmiendas, renovaciones, seguimientos y citaciones

	Cantidad total
Proyectos COVID-19	3
Enmiendas	199
Renovaciones	134
Seguimientos	87
Investigadores citados	0

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

De acuerdo a la tabla N°4, durante el año 2022 el CEC Ciencias Sociales, Artes y Humanidades gestionó la aprobación de un total de 199 enmiendas, 134 renovaciones y se realizaron un total de 87 seguimientos. Por último, no hubo investigadores citados en el año señalado, y se revisaron tres proyectos de investigación cuyo tema se vincula al COVID-19.

³ En primera revisión se contabilizan los proyectos que ingresan para ser evaluados por primera vez, ya sea en revisión regular o expedita, mientras que en la segunda revisión se considera a los proyectos que ingresan respondiendo a una resolución previa de “aprobación sujeta a cambios menores” y “pendiente por falta de información exigida para la evaluación ética”.

IV. Comité Ético Científico para el Cuidado de Animales y Ambiente

En la actualidad, el CEC para el Cuidado de Animales y Ambiente tiene un total de 11 integrantes, de los cuales 6 corresponden a académicos de distintas facultades de la universidad. Junto con lo anterior, está compuesto por un médico veterinario institucional, un secretario ejecutivo y tres miembros externos.

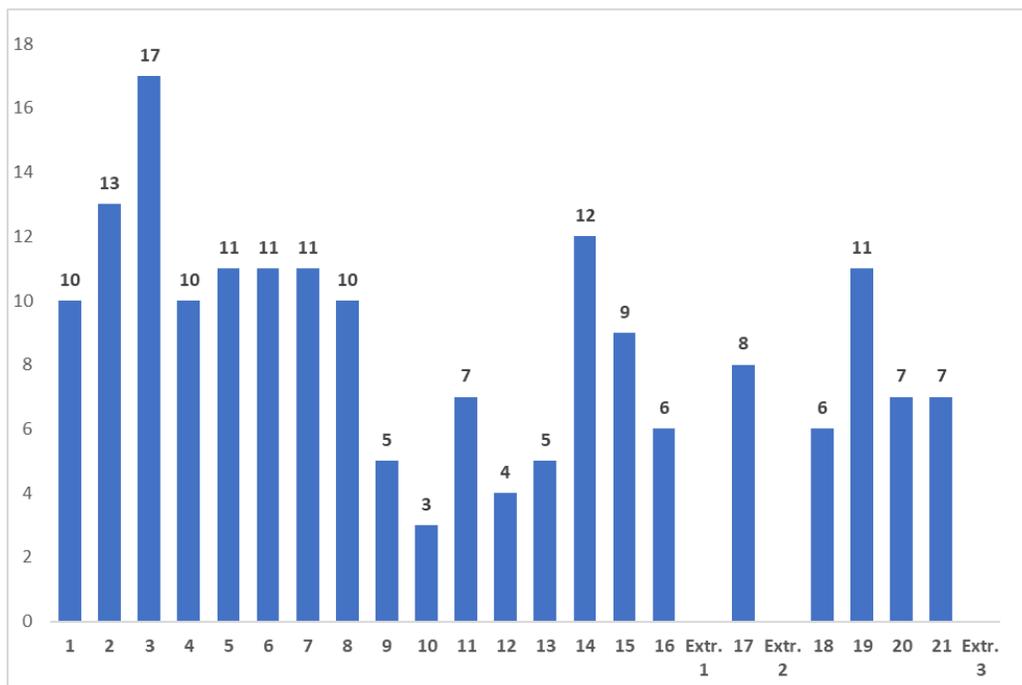
Tabla N°5: Cantidad de miembros por facultad

Facultad	N° de miembros
Facultad de Medicina	2
Facultad de Ciencias Biológicas	2
Facultad de Filosofía	1
Campus Villarrica	1
Total	6

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

De acuerdo a los datos de la tabla N°5, las Facultades de Medicina y de Ciencias Biológicas provén cada una dos miembros al CEC para el Cuidado de Animales y Ambiente. El resto de las facultades (Filosofía y el Campus Villarrica) tiene a un miembro representante.

Gráfico N°5: Carga total de proyectos por sesión

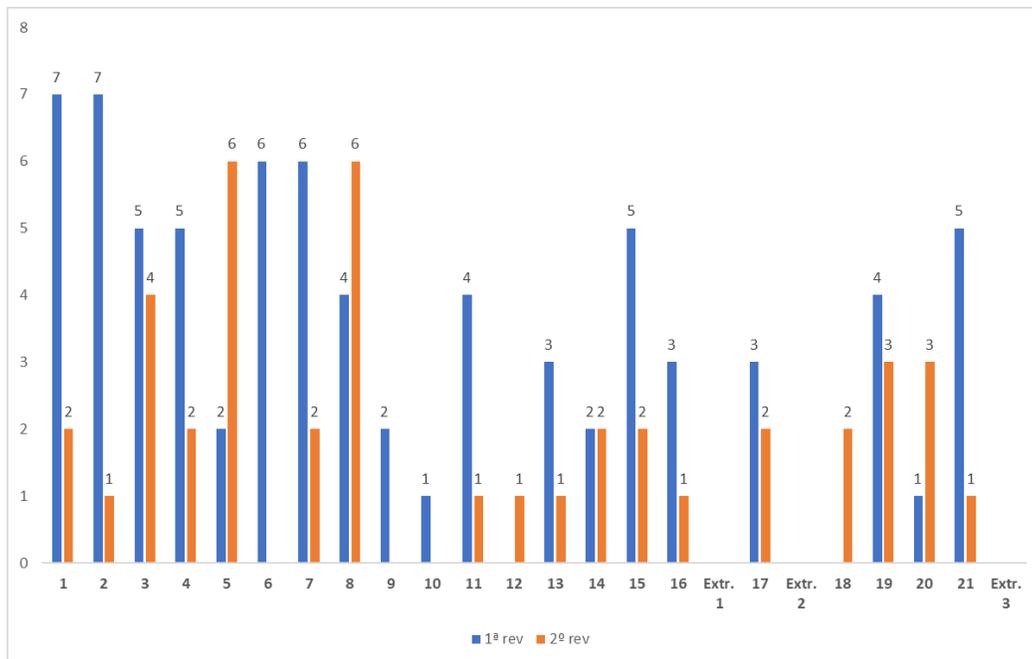


Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

En el año 2023 el CEC de Cuidado de Animales y Ambiente sesionó 24 veces. De este total, 21 sesiones fueron regulares, mientras que tres fueron extraordinarias (ver gráfico N°5).

La suma de la carga de trabajo a lo largo del año ascendió a un **total de 183 proyectos**, llegando a un valor máximo de 17 proyectos (sesión regular 3). En promedio, se revisaron 7,6 proyectos por sesión durante el año 2023.

Gráfico N°6: Cantidad de proyectos que ingresan a primera, segunda y tercera revisión por sesión



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

En el CEC de Cuidado de Animales y Ambiente, en casi todas las sesiones hubo una cantidad mayor de proyectos que ingresaron en primera revisión, que aquellos que ingresaron en segunda revisión, llegando a un máximo de 7 proyectos en primera revisión, en las sesiones 1 y 2 (ver gráfico N°6).

Tabla N°6: Cantidad total de proyectos COVID, enmiendas, renovaciones, seguimientos y citaciones

	Cantidad total
Proyectos COVID-19	0
Enmiendas	38
Renovaciones	-
Seguimientos	24
Investigadores citados	0

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

Durante el año 2023, el CEC para el Cuidado de Animales y Ambiente gestionó la aprobación de 38 enmiendas y realizó 24 seguimientos. Por su parte, no citó a ningún investigador como tampoco revisó proyectos relacionados con el COVID-19. Este CEC no realiza renovaciones, ya que la vigencia ética de los proyectos se extiende por el periodo completo de desarrollo de las investigaciones.

V. Comité Institucional de Seguridad en Investigación

El Comité Institucional de Seguridad en Investigación tiene actualmente un total de 19 miembros vigentes, entre los cuales se encuentran académicos de distintas facultades de la universidad, una secretaria ejecutiva, una secretaria ejecutiva suplente, dos miembros del Departamento de Prevención de Riesgos, uno de la Dirección de Infraestructura, uno del Programa Laboratorio Seguro y un miembro externo.

A continuación, se presenta un desglose de los miembros por facultades.

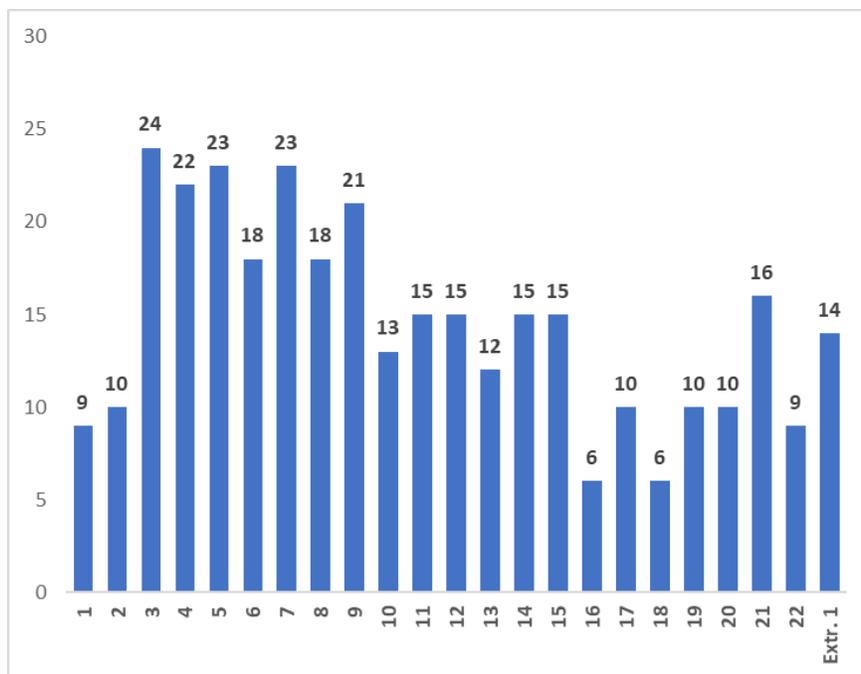
Tabla N°7: Cantidad de miembros por facultad

Facultad	N° de miembros
Facultad de Medicina	4
Facultad de Química y de Farmacia	3
Facultad de Ciencias Biológicas	2
Facultad de Ingeniería	1
Facultad de Física	1
Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política	1
Total	12

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

Las facultades con mayor cantidad de miembros son las Facultad de Medicina, Química y Farmacia y Ciencias Biológicas. Por su parte, las facultades de Ingeniería, Física y de Historia, Geografía y Ciencia Política proveen un miembro cada una a este Comité (ver tabla N°7).

Gráfico N°7: Carga total de proyectos por sesión

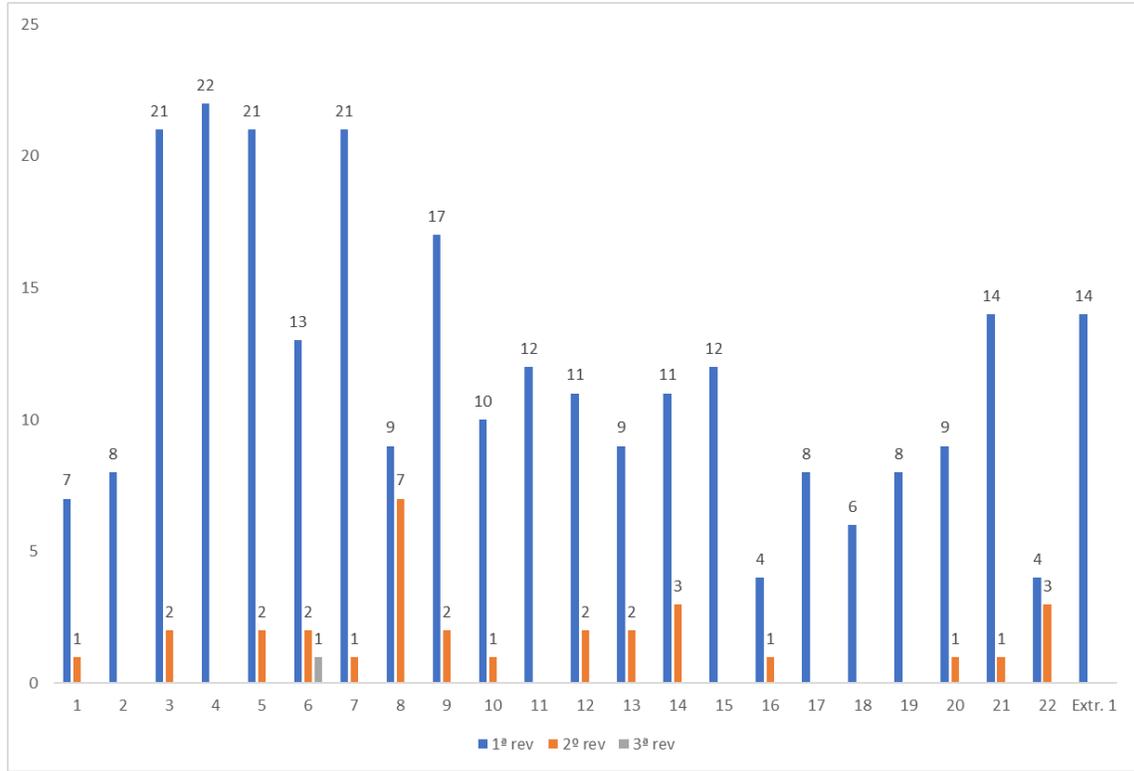


Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

En el 2023 el Comité de Seguridad en Investigación realizó un total de 23 sesiones, 22 de ellas regulares y una extraordinaria.

Al sumar la carga de trabajo de las 23 sesiones realizadas, resulta **un total de 334 proyectos revisados**, teniendo como mínimo 6 proyectos (sesiones 16 y 18) y como máximo 24 proyectos (sesión 3). Por último, en promedio durante el 2023 se revisaron 14,5 proyectos por sesión.

Gráfico N°8: Cantidad de proyectos que ingresan a primera segunda y tercera revisión por sesión



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

Para todas las sesiones realizadas por el Comité Institucional de Seguridad se revisó un número mayor de proyectos en primera revisión, en contraste con los proyectos revisados en segunda o tercera revisión. La mayor cantidad de proyectos ingresados en primera revisión de fue 22 proyectos (sesión 4).

Tabla N°8: Cantidad total de proyectos COVID, enmiendas, renovaciones, seguimientos y citaciones

	Cantidad total
Proyectos COVID-19	0
Enmiendas	29
Renovaciones	-
Seguimientos	-
Investigadores citados	0

Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

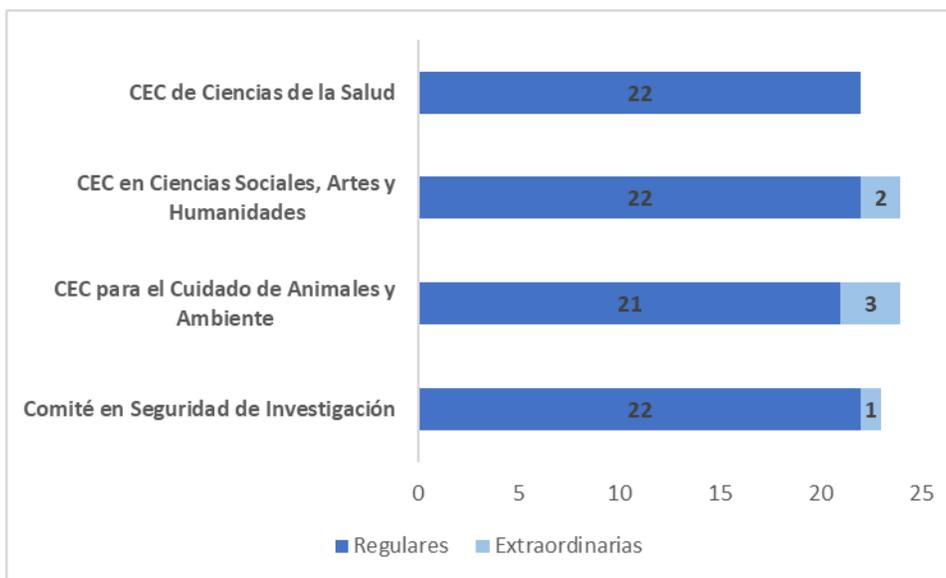
Durante el 2023, el Comité de Seguridad en Investigación no revisó proyectos COVID-19 y aprobó 29 enmiendas. Este Comité no realiza renovaciones ni seguimientos. Y no fueron citados investigadores a este Comité.

VI. Estadísticas comparativas

6.1. Estadísticas comparativas entre CEC

En esta sección se presentan estadísticas comparativas entre los Comités para el trabajo realizado durante el año 2023.

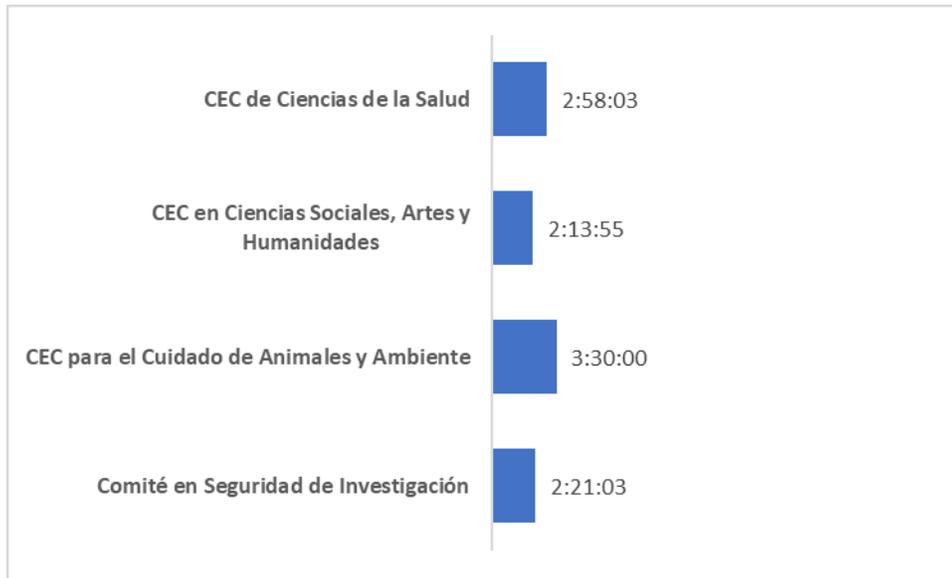
Gráfico N°9: N° de sesiones realizadas durante el 2023 por CEC



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

El CEC en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, el CEC de Ciencias de la Salud y el Comité en Seguridad de Investigación realizaron un total de 22 sesiones regulares, mientras que el CEC para el Cuidado de Animales y Ambiente sesionó 21 veces de manera regular. En relación a las sesiones extraordinarias, destaca el número de sesiones de este tipo realizadas por el CEC para el Cuidado de Animales y Ambiente, llegando a un total de 3 sesiones (ver gráfico 9).

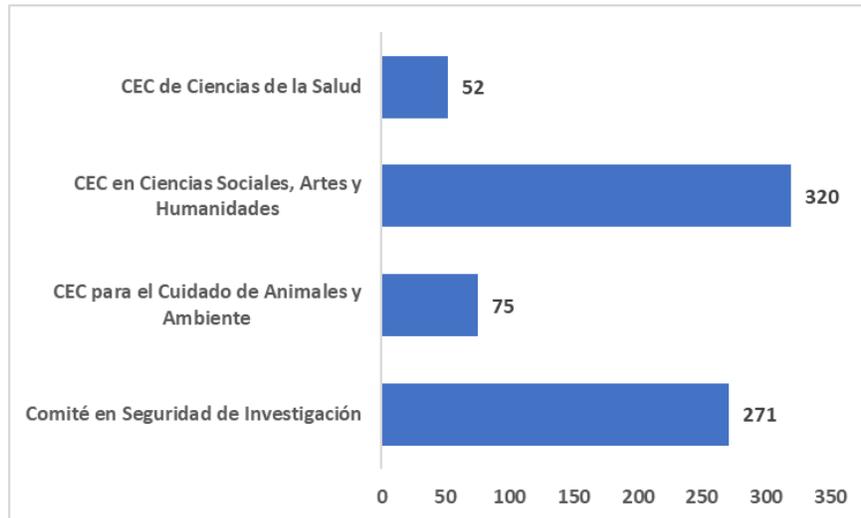
Gráfico N°10: Duración promedio en horas cronológicas de sesiones durante el 2023 por CEC



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

De acuerdo al gráfico N°10, el CEC para el Cuidado de Animales y Ambientes tuvo la mayor duración promedio de sesiones durante el CEC, con 3 horas y 30 minutos, seguido por el Comité de Ciencias de la Salud (con 2 horas y 58 minutos en promedio) y por el Comité en Seguridad de Investigación (con 2 horas y 21 minutos en promedio) mientras que el CEC en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades tuvo la menor duración promedio por sesiones (2 horas y 13 minutos).

Gráfico N°11: N° de proyectos evaluados en primera revisión durante el 2023 por CEC



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2023.

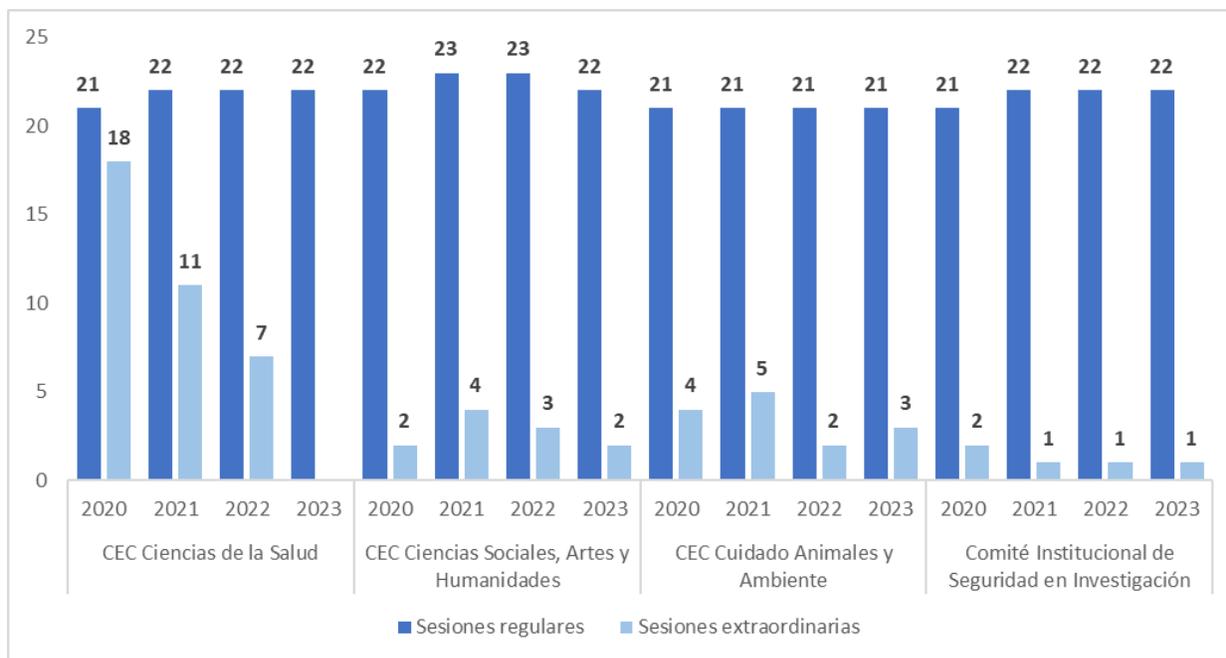
El CEC de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades revisó un total de 320 proyectos en primera revisión durante el año 2023. Esta cifra desciende a 271 proyectos en el caso del Comité en Seguridad de

Investigación. Por su parte, el CEC para el Cuidado de Animales y Ambiente evaluó un total de 75 proyectos en primera revisión y el CEC en Ciencias Salud revisó 52 proyectos en primera instancia (ver gráfico N°11).

6.2. Estadísticas comparativas entre 2020, 2021, 2022 y 2023

En este apartado se analizan las estadísticas de los cuatro comités institucionales comparativamente para los años 2020, 2021, 2022 y 2023.

Gráfico N°11: N° de sesiones regulares y extraordinarias según año, por Comité

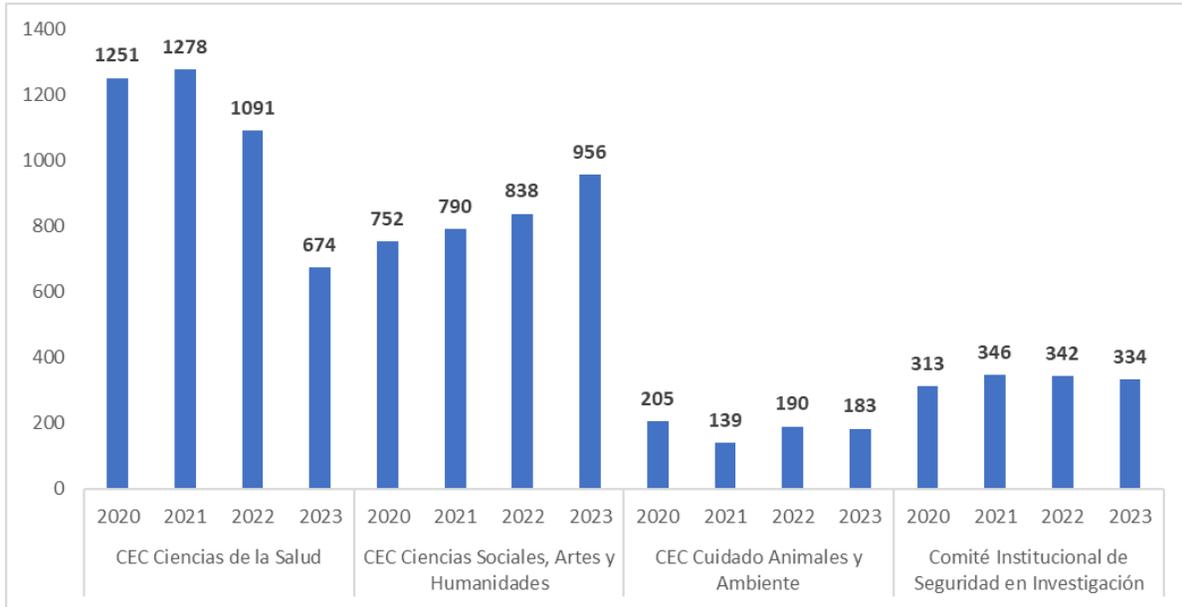


Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2020 – 2023.

De acuerdo al gráfico 11, es posible afirmar que la cantidad de sesiones regulares se ha mantenido relativamente estable para el periodo 2020 – 2023 para los cuatro comités instituciones. Para el CEC de Ciencias de la Salud y el Comité Institucional de Seguridad en Investigación las sesiones regulares han variado entre 21 y 22, para el CEC de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades han oscilado entre 22 y 23 y para el CEC de Cuidado de Animales y Ambiente se ha mantenido estable en 21 sesiones regulares.

En cuanto a las sesiones extraordinarias, se destaca el caso del CEC de Ciencias de la Salud, el que ha sufrido una notable disminución de este tipo de sesiones para el periodo bajo análisis, partiendo con 18 sesiones extraordinarias en el 2020 y llegando a cero en el 2023. Para el CEC de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades este tipo de sesiones han oscilado entre 2 y 4, para el CEC de Cuidado de Animales y Ambiente han variado entre 2 y 5, y para el Comité Institucional de Seguridad en Investigación han fluctuado entre 1 y 2.

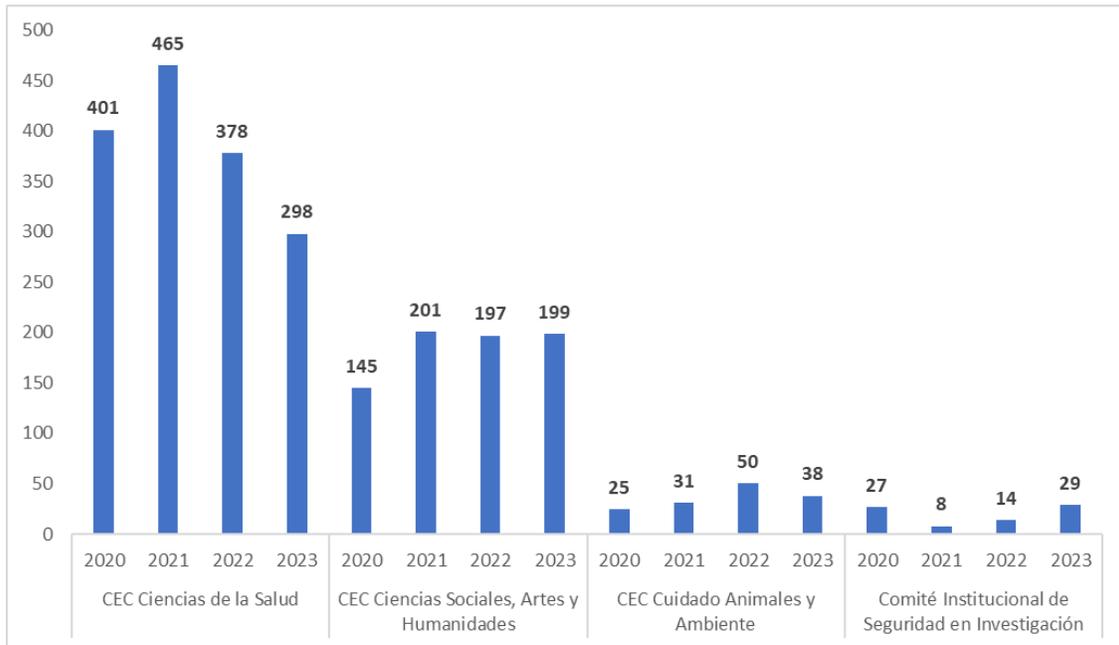
Gráfico N°12: N° total de proyectos evaluados según año, por Comité



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2020 – 2023.

A partir del gráfico N°12, es posible afirmar que para el ciclo comprendido entre los años 2020 y 2023, el CEC de Ciencias de la Salud ha tenido variaciones en cuanto a los proyectos evaluados para el ciclo mencionado, en particular, para los años 2020 y 2021 había revisado un total de proyectos cercano a 1.300 proyectos, sin embargo, para los años 2022 y 2023 se registró una disminución significativa en este número (1.091 proyectos y 674 proyectos, respectivamente). Por su parte el CEC de Ciencias Sociales ha tenido un aumento sostenido en la cantidad de proyectos a revisar entre los años 2020 y 2023, pasando de 752 a 956 proyectos. El CEC de Cuidado de Animales y Ambiente ha evaluado un número total de proyectos próximo a 200 para el periodo 2020 – 2023, salvo en el año 2021, donde el número fue de 139 proyectos. Por último, el Comité Institucional de Seguridad en Investigación también ha tenido un rango relativamente estable de proyectos a evaluar para el ciclo de años considerado, pasando de 313 en 2020 a 334 en 2023, y alcanzando un máximo de 346 proyectos en 2021.

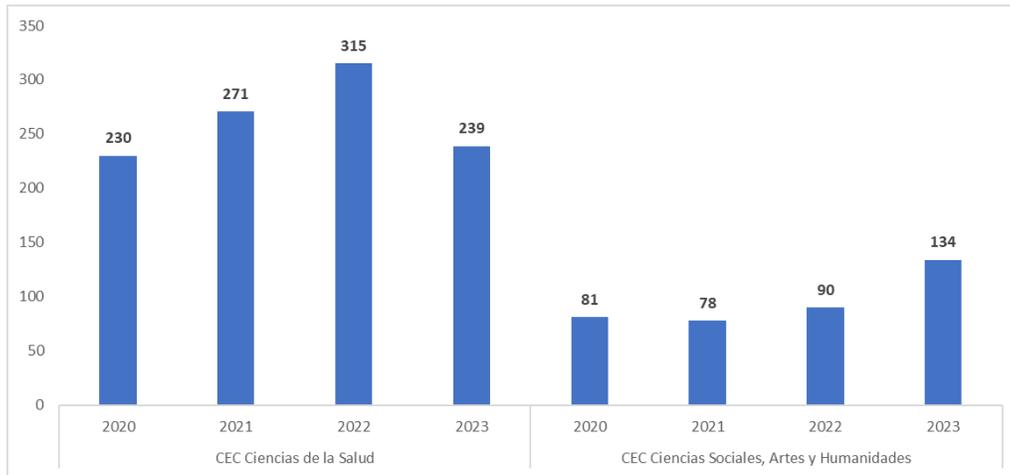
Gráfico N°13: N° total de enmiendas aprobadas según año, por Comité



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2020 – 2023.

De acuerdo al gráfico 13, en el CEC de Ciencias de la Salud ha sufrido una importante variación en el periodo comprendido entre los años 2020 y 2023 en cuanto a la aprobación de enmiendas. Para el año 2020 aprobó un total de 401 enmiendas, cifra que ascendió a 465 en el 2021 pero que disminuyó considerablemente en el 2022 y 2023 (378 y 298 enmiendas, respectivamente). En relación al mismo indicador, el CEC en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, partió gestionando la aprobación de 145 enmiendas en el 2020 y a partir del 2021 en adelante, esta cifra se ha mantenido estable en torno a las 200 enmiendas. El CEC de Cuidado de Animales y Ambientes comenzó aprobando 25 enmiendas en el 2020 llegando a 38 en el 2023 y a un máximo de 50 en el 2022. Por último, el Comité Institucional de Seguridad en Investigación aprobó 27 enmiendas en el 2020, número que descendió de manera importante en el 2021 a 8 enmiendas, luego pasó a 14 en el 2022 y a 29 en el 2023.

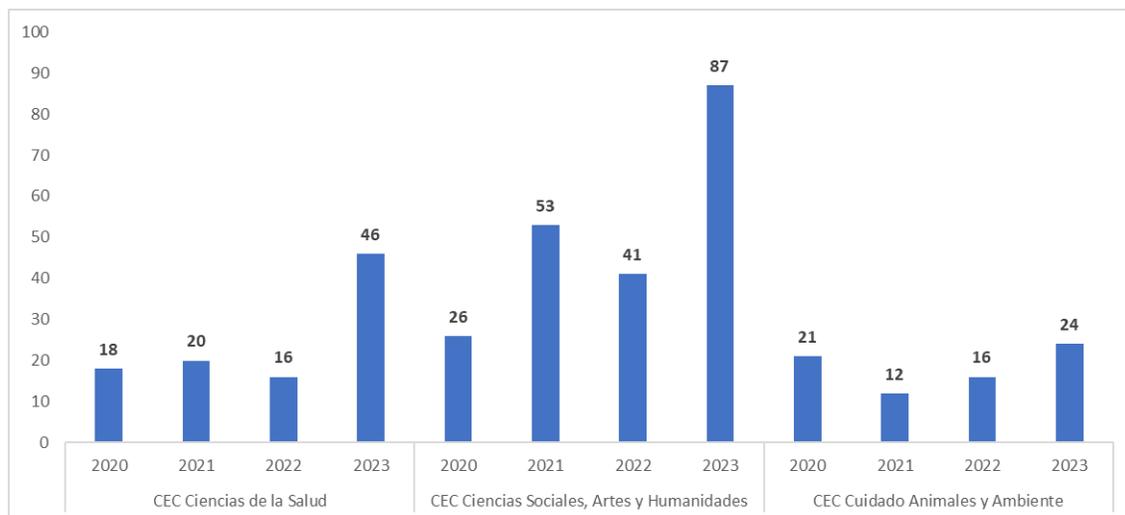
Gráfico N°14: N° total de renovaciones aprobadas según año, por Comité



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2020 – 2023.

En relación a las renovaciones, se observa para el CEC de Ciencias de la Salud tuvo un aumento en la cantidad de renovaciones aprobadas entre los años 2020 y 2022, llegando en este último año a un total de 314, sin embargo, para el 2023 esta cifra descendió a 239. Por su parte, el CEC en Ciencias Sociales, Artes y Humanidades aprobó en los años 2020 y 2021 un número cercano a 80 renovaciones, mientras que en el 2022 esta cifra llegó a 90 y a 134 en el 2023. Los otros dos comités institucionales no solicitan renovaciones (ver gráfico 14).

Gráfico N°15: N° total de seguimientos aprobados según año, por Comité



Fuente: Elaboración propia a partir de Estadísticas CEC UC 2020 – 2023.

En cuanto a los seguimientos, el CEC de Ciencias de la Salud entre los 2020 y 2022 había aprobado un número cercano a 20 seguimientos por año, sin embargo, este número se dispara en el 2023, llegando a 46 seguimientos. En el caso del CEC de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, la cantidad de seguimientos que ha aprobado ha sido cambiante, comenzando con 26 en el 2020, alcanzando 53 en el 2021, y llegando a 87 en el 2023. Por último, el CEC de Cuidado de Animales y Ambiente, comenzó en el

2020 aprobando 21 seguimientos, cifra que descendió a 12 en el 2021, para luego aumentar a 16 en el 2022 y a 24 en el 2023. El Comité de Seguridad no realiza seguimientos a los proyectos que aprueba (ver gráfico 15).

Referencias para profundizar en la labor de los CEC UC

Arenas, V., Díaz, M., Otto, M. y Santana, A. (2023). Buenas prácticas de seguridad y bioseguridad en investigación en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Documento de trabajo. UC.

Bouchon, P. (2022). Importancia de la ética y de la seguridad en la investigación. En: Ética y seguridad en la investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Cáceres, N. y Nogueira, A. (2022). Consideraciones éticas en investigación educativa en contextos escolares. En: Ética y seguridad en la investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Castillo, C. y Santana, A. (2022). Formación en ética e integridad en la investigación como parte del sello institucional en la formación doctoral. El caso de la Pontificia Universidad Católica de Chile. En: Ética y seguridad en la investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Gimpel, J. (2022). Programa de Cuidado Animal: construyendo una cultura de bienestar animal en la investigación científica. En: Ética y seguridad en la investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Pastén, P., Guzmán, A., Arenas, V., Medina, R., Vargas, J., Miranda, C., Ibacache, F. Caprile, P., Troncoso, C., Cabrera, A., Roschztardt, H. y Pávez, P. (2022). El desafío del desarrollo de un plan institucional de seguridad. En: Ética y seguridad en la investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Plataforma de evaluación ética y de seguridad. (2023). <https://www.evaluacionetica.uc.cl/>

Ramos, P., Farías, J. y Santana, A. (2022). Reflexiones en torno a la independencia y autonomía de los Comités Ético Científicos. En: Ética y seguridad en la investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Santana, A. y Valera, L. (2022). Ética y seguridad en investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Unidad de ética y seguridad en investigación. (2023). <https://eticayseguridad.uc.cl/>

Valera, L. y Santana, A. (2022). Ética de investigación y bioética. Una mirada común. En: Ética y seguridad en la investigación. Aprendizajes y desafíos. Ediciones UC.

Videos instructivos en YouTube (2023). <https://www.youtube.com/@eticayseguridadeninvestiga9147>

Redes sociales



@eticayseguridaduc



@eticadeinvestigación



Ética y Seguridad de la Investigación UC



@eticayseg_uc