

Memoria Anual 2018
Comité de Ética Institucional
de la Universidad de Santiago de Chile



	página
1. Introducción	3
2. Antecedentes generales	4
3. Integrantes	5
4. Estadísticas protocolos evaluados	12
5. Capacitación interna del CEI y comunidad universitaria	23
6. Seguimientos	25



1. Introducción

El propósito de este documento “**Memoria Anual 2018 del Comité de Ética Institucional de la Universidad de Santiago de Chile**”, es sistematizar las acciones desplegadas por este organismo en el periodo comprendido entre los meses de enero a diciembre del año 2018, ambos inclusive. El análisis de los resultados será utilizado como insumo de base para la implementación de acciones de mejora continua.

Los contenidos que se incluyen consideran antecedentes generales del comité, conformación, estadísticas de los protocolos evaluados, actividades de capacitación interna del CEC y comunidad universitaria y, finalmente, antecedentes relativos a seguimiento de los proyectos.



2. Antecedentes generales

El Comité Ético Científico (CEC) de la Universidad de Santiago de Chile inicia su funcionamiento el año 2008, con el propósito de examinar actividades de investigación institucional, revisar informes y proyectos en especial aquellos que tienen carácter de investigación científica con seres humanos, incluyendo ensayos clínicos, así como en animales, y en seres vivos, como también en aspectos tecnológicos y en todas las áreas del conocimiento que se desarrollen en la Institución, desde la perspectiva ética, bioética y de bioseguridad.

Su conformación se ajusta a lo dispuesto en la Ley N°20.120 sobre “*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). Además, este Comité se rige según lo dispuesto en la Ley N°20.584 que “*Regula los Derechos y Deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud*” y la Ley N°19.628 sobre “*Protección de la Vida Privada*”, como también por el marco regulatorio ético internacional establecido a tal efecto. Dado que por exigencia legal el Comité debe ser acreditado, el CEC se acredita por la Seremi de Salud desde el año 2014, por medio de la Resolución Exenta N°018527/2014. En el año 2017 el CEC es re-acreditado por Resolución Exenta N° N°012320/2017, por un plazo de 3 años, y durante el año 2018 fue realizada una visita inspectiva de la autoridad, como es usual.

De acuerdo a la “*Guía para el proceso de Acreditación y Supervisión de Comités Etico-Científicos por parte de las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud*”, de la Subsecretaría de Salud Pública, contenida en Circular N°6 de 2015, y en la Circular N° A 15/01 de 2016, sobre “*Pautas de Evaluación*”, el Comité está autorizado para evaluar estudios de investigación biomédica en áreas tales como intervenciones físicas o psíquicas o interacción con seres humanos y que tengan por objetivo la prevención, diagnóstico, tratamiento, manejo y rehabilitación de las personas o incrementar el conocimiento biológico del ser humano, incluidos los estudios de investigación clínica farmacológica y/o con otros productos sanitarios, ya sean elementos o dispositivos de uso médico o cosmético. También está acreditado para la evaluación de investigaciones del área social.

El país no ha regulado la acreditación de Comités en investigación en animales. No obstante, el CEC evalúa proyectos sobre la base de criterios éticos internacionales y estándares de bienestar animal vigentes.

El Comité funciona en plenario y también en áreas, siendo estas el área de Ciencias de la Salud Biomédicas y Biológicas, Ciencias Químicas y del Medio ambiente, Bioseguridad, Humanidades y Ciencias Económicas, Ingeniería y Ciencias de Animales de experimentación y Bienestar animal.



3. Integrantes

Precisiones

- Las designaciones en cargos ejecutivos no obsta a la responsabilidad que todo integrante debe tener en su área respectiva.
- Los integrantes pueden ser parte de más de un área, cumpliendo de esta forma el principio de multidisciplinariedad del Comité.
- La designación y actualización de los integrantes del CEC se realiza mediante Resolución del Rector, de forma periódica y al menos una vez al año.



PLENARIO

Dr. Rolando Álvarez Vallejos
Dr. Cristián Berrios Guíñez
Dr. Raúl Berrios Espinoza
D. Pilar Busquets Losada
Dr. Jorge Bravo Chacón
Dr. Julio Bruna
Dr. Max Chacón Pacheco
Dr. Mauricio Chapsal Escudero
D. Juan Pablo Ciudad
Dra. María Leonor Contreras Fuentes
Dra. Marcela Cruchaga SSA
Dr. Felipe Cussen
Dra. Evgenia Fediakova
Dra. Ana María Fernández Tapia
Dra. Angélica Ganga
D. Alexis Garrido Núñez
D. Andrea Herrera Saldivia
D. Felipe Leal Rivera
Dr. Francisco León Correa
Dra. Lorna Luco Canales
D. Carolina Marchant Carrasco
Dr. Enrique Marinao Artigas
Dr. Claudio Martínez
Dra. Norma Muñoz del Campo
D. Wilhelm Navarro Navarro
Dra. Rocío Nuñez Carrasco
Dra. Amaya Pavez Lizárraga
Dr. Jorge Pavez Irrázabal
Dr. Eugenio Rivera
Dr. Manuel Santos Alcántara
Dr. Francisco Silva Rojas
D. María Angélica Sotomayor Saavedra
Dr. Mario Tarride Fernández
Dr. Jairo Vanegas López
Dr. Hernán Venegas
D. Nicolás Vega Fuentes
Dr. Marco Villalta Paucar
D. Claudia Villalobos Morales
Dra. María Inés Winkler



COMITÉ EJECUTIVO

Presidente CEI

Dr. Claudio Martínez F.

Claudio.martinez@usach.cl

Vicepresidente CEI

Dr. Manuel Santos Alcántara

msantos@bio.puc.cl

Coordinador Área Ciencias de la Salud, Biomédicas y Biológicas

Dr. Jairo Vanegas López

jairo.vanegas.l@usach.cl

Coordinadora Alterna Área Ciencias de la Salud, Biomédicas y Biológicas

D. Pilar Busquets Losada

busquetspili@gmail.com

Coordinadora Área Ciencias Químicas y del Medio Ambiente

Dra. María Leonor Contreras Fuentes

leonor.contreras@usach.cl

Coordinador Alterno Área Ciencias Químicas y del Medio Ambiente

D. Felipe Leal Rivera

felipe.leal@usach.cl

Coordinador Área Bioseguridad

D. Felipe Leal Rivera

felipe.leal.r@usach.cl

Coordinador Área Ciencias de Humanidades y Económicas

Dr. Marco Villalta Paucar

marco.villalta@usach.cl



Coordinador Alterno Área Ciencias de Humanidades y Económicas

D. Alexis Garrido Núñez

alexis.garrido@usach.cl

Coordinador Área Ingeniería

Dr. Eugenio Rivera

eugenio.rivera@usach.cl

Coordinadora Alterna Área Ingeniería

D. Andrea Herrera Saldivia

andrea.herrera.s@usach.cl

Coordinadora Área Ciencias de Animales de experimentación y Bienestar animal.

D. Carolina Marchant Carrasco

carolina.marchant.c@usach.cl

Secretaria General

D. Carolina Marchant Carrasco

carolina.marchant.c@usach.cl

Abogado Comité

D. Juan Pablo Ciudad

Juanpablo.ciudad@usach.cl

Asesores Externos

D. María Angélica Sotomayor Saavedra

_masotomay@gmail.com

D. Pilar Busquets Losada

_busquetspili@gmail.com



Dra. Lorna Luco Canales

lornamuriel@gmail.com

Dr. Francisco León Correa

gibioetica@vtr.net

Miembro de la Comunidad

D. Wilhelm Navarro Navarro

wilhelm.navarro@usach.cl



INTEGRANTES POR ÁREAS

ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD, BIOMÉDICAS Y BIOLÓGICAS

Dr. Jairo Vanegas López

jairo.vanegas.l@usach.cl

D. Pilar Busquets Losada

busquetspili@gmail.com

D. María Angélica Sotomayor

masotomay@gmail.com

Dra. Lorna Luco Canaes

lornamuriel@gmail.com

D. Claudia Villalobos Morales

claudia.villalobos.m@usach.cl

D. Nicolás Vega Fuentes

nicolas.vega.f@usach.cl

Dra. María Inés Winkler

maria.winkler@usach.cl

Dra. Rocío Nuñez Carrasco

elizabeth.nunez@usach.cl

ÁREA CIENCIAS QUÍMICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE

Dra. María Leonor Contreras Fuentes

leonor.contreras@usach.cl

Dr. Jorge Pavez Irrázabal

jorge.pavez@usach.cl

Dr. Francisco Silva Rojas

francisco.silva@usach.cl

Dr. Cristián Berrios Guiñez

cristian.berrios@usach.cl



ÁREA BIOSEGURIDAD

D. Felipe Leal Rivera

Felipe.leal.r@usach.cl

ÁREA CIENCIAS DE HUMANIDADES Y ECONÓMICAS

Dr. Marco Villalta Paucar

marco.villalta@usach.cl

D. Alexis Garrido Núñez

alexis.garrido@usach.cl

Dr. Mauricio Chapsal Escudero

mauricio.chapsal@usach.cl

Dr. Francisco León Correa

gibioetica@vtr.net

Dra. Ana María Fernández Tapia

ana.fernandez@usach.cl

Dr. Hernán Venegas

hernan.venegas@usach.cl

Dra. Evgenia Fediakova

evgenia.fediakova@usach.cl

Dr. Rolando Álvarez Vallejos

rolando.alvarez@usach.cl

Dra. Norma Muñoz del Campo

norma.munoz@usach.cl

Dr. Enrique Marinao Artigas

enrique.marinao@usach.cl

Dr. Raúl Berrios Espinoza

raul.berrios@usach.cl

Dra. Amaya Pavez Lizárraga

amaya.pavez@usach.cl



Dr. Felipe Cussen

Felipe.cussen@usach.cl

Sr. Wilhelm Navarro Navarro

wilhelm.navarro@usach.cl

ÁREA INGENIERÍA

D. Eugenio Rivera Mancilla

eugenio.rivera@gmail.com

D. Andrea Herrera Saldivia

andrea.herrera.s@usach.cl

Dra. Marcela Cruchaga SSA

marcela.cruchaga@usach.cl

Dr. Max Chacón Pacheco

max.chacon@usach.cl

Dr. Mario Tarride Fernández

mario.tarride@usach.cl

Dr. Jorge Bravo Chacón

jorge.bravo@usach.cl

Dr. Julio Bruna

julio.bruna@usach.cl

Dra. Angélica Ganga

angelica.ganga@usach.cl

ÁREA CIENCIAS DE ANIMALES DE LABORATORIO

D. Carolina Marchant Carrasco

carolina.marchant.c@usach.cl



4. Estadísticas de protocolos evaluados

Tabla N°1: Distribución de Proyectos por institución del Investigador Principal*

Institución	Número de Proyectos	%
Universidad de Santiago de Chile	329	87,0%
Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación	46	12,2%
Universidad Finis Terrae	1	0,3%
Universidad de Playa Ancha	1	0,3%
Pontificia Universidad Católica de Chile	1	0,3%
Total General	378	100,0%

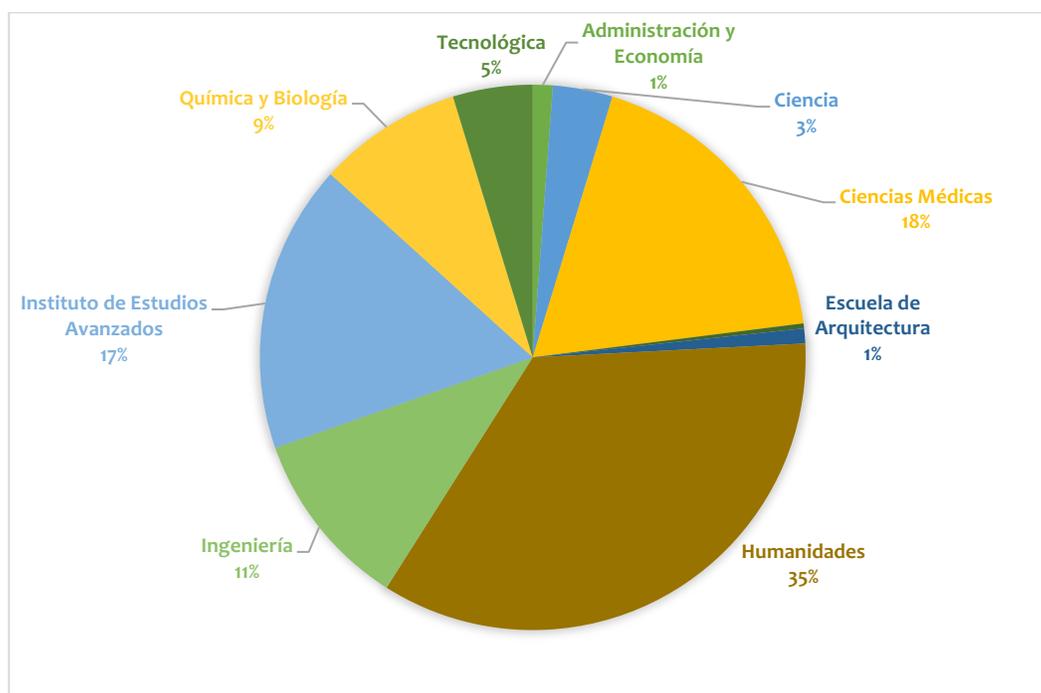
* Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI



Tabla y Gráfico N°2: Distribución de Proyectos por Facultad del Investigador Principal*

Facultad	Número de Proyectos	%
Administración y Economía	4	1,2%
Ciencia	12	3,5%
Ciencias Médicas	62	18,3%
Derecho	1	0,3%
Escuela de Arquitectura	3	0,9%
Humanidades	118	34,8%
Ingeniería	36	10,6%
Instituto de Estudios Avanzados	58	17,1%
Química y Biología	29	8,6%
Tecnológica	16	4,7%
Total General	339	100,0%

*Solo se consideraron proyectos con investigadores asociados a una Facultad USACH



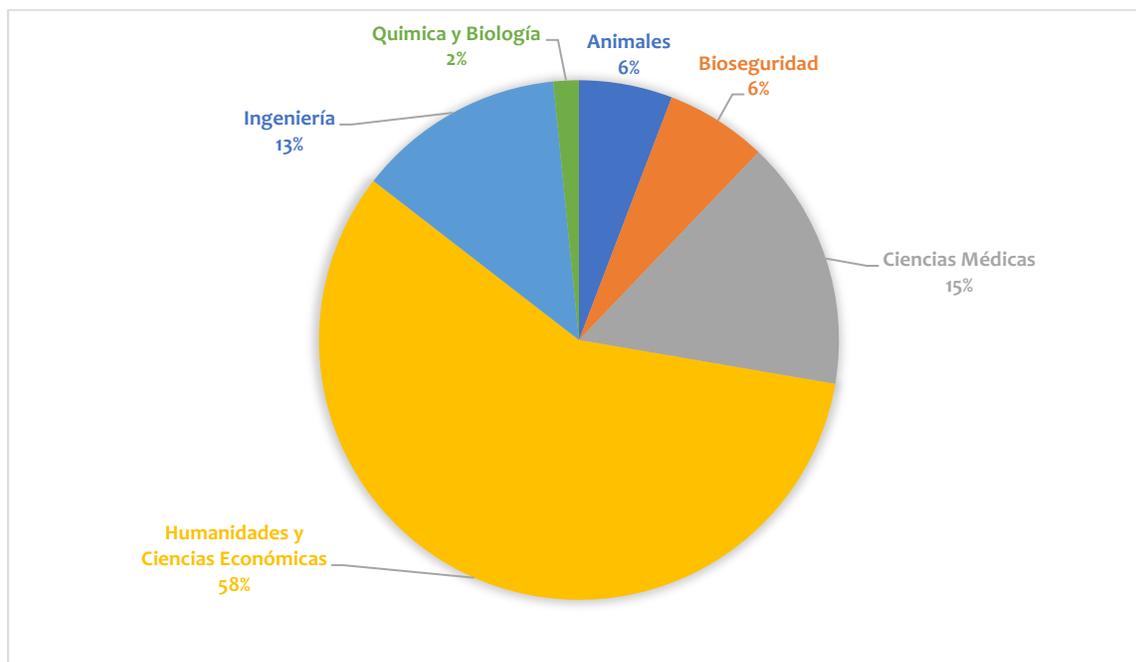
• Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI

Universidad de Santiago de Chile | Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación
Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229 | Santiago | Chile
Segundo piso | oficina n° 2 | Teléfono: +56 2 27180293 - 294
www.cei.usach.cl | www.vridei.usach.cl



Tabla y Gráfico N°3: Distribución de Proyectos por Área de Evaluación*

Área	Número de Proyectos	%
Ciencias de la Salud Biomédicas y Biológicas	59	15,6%
Ciencias Químicas y del medio ambiente	6	1,6%
Bioseguridad	24	6,3%
Humanidades y Ciencias Económicas	219	57,8%
Ingeniería	49	12,9%
Ciencias de Animales de experimentación y Bienestar animal	22	5,8%
Total General	379	100,0%



* Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI



Tabla N°4: Distribución de Proyectos por Facultad del Investigador Principal y Área de Evaluación*

Administración y Economía	4	1,2%
Ciencias Médicas	1	0,3%
Humanidades y Ciencias Económicas	3	0,9%
Ciencia	12	3,5%
Bioseguridad	2	0,6%
Humanidades y Ciencias Económicas	4	1,2%
Ingeniería	6	1,8%
Ciencias Médicas	62	18,3%
Animales	5	1,5%
Bioseguridad	1	0,3%
Ciencias Médicas	52	15,3%
Humanidades y Ciencias Económicas	3	0,9%
Ingeniería	1	0,3%
Derecho	1	0,3%
Humanidades y Ciencias Económicas	1	0,3%
Escuela de Arquitectura	3	0,9%
Ingeniería	3	0,9%
Humanidades	118	34,8%
Bioseguridad	1	0,3%
Ciencias Médicas	1	0,3%
Humanidades y Ciencias Económicas	115	33,9%
Ingeniería	1	0,3%
Ingeniería	36	10,6%
Animales	2	0,6%
Ciencias Médicas	2	0,6%
Humanidades y Ciencias Económicas	1	0,3%
Ingeniería	30	8,8%
Química y Biología	1	0,3%
Instituto de Estudios Avanzados	58	17,1%
Ciencias Médicas	1	0,3%
Humanidades y Ciencias Económicas	56	16,5%
Ingeniería	1	0,3%
Química y Biología	29	8,6%
Animales	11	3,2%
Bioseguridad	12	3,5%
Ingeniería	2	0,6%
Química y Biología	4	1,2%
Tecnológica	16	4,7%

* Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI

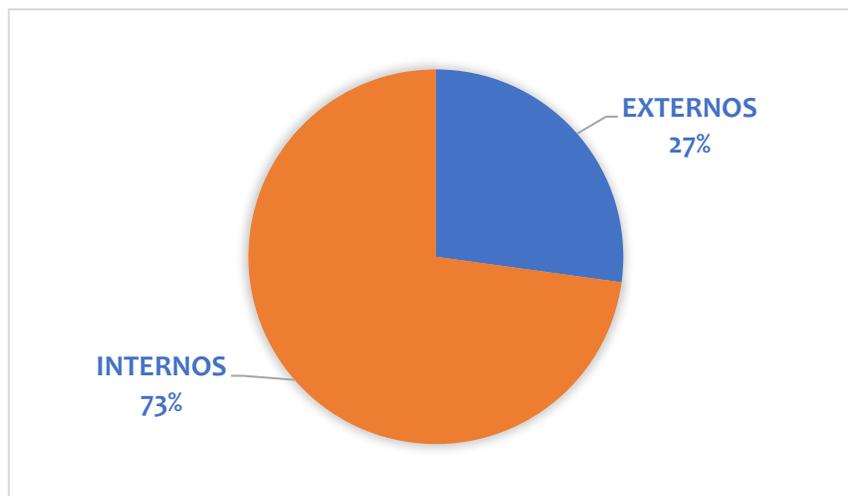


Animales	3	0,9%
Bioseguridad	7	2,1%
Humanidades y Ciencias Económicas	2	0,6%
Ingeniería	4	1,2%
Total General	339	100,0%



Tabla y Gráfico N°5: Distribución de Proyectos por tipo de financiamiento y tipo de Proyecto*

EXTERNOS	103	27,2%
CONICYT	2	0,5%
FONDECYT	47	12,4%
FONDEF	3	0,8%
OTRO	50	13,2%
TRASLADO DE UNIVERSIDAD	1	0,3%
INTERNOS	276	72,8%
DICYT	106	28,0%
ENMIENDA	1	0,3%
OTRO	5	1,3%
TESIS POSTGRADO	99	26,1%
TESIS PREGRADO	65	17,2%
Total General	379	100,0%



* Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI



COMITÉ DE
ÉTICA INSTITUCIONAL
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



Tabla y Gráfico N°6: Distribución de Proyectos por Área, tipo de financiamiento y tipo de Proyecto*

Proyectos	Animales	Bioseguridad	Ciencias Médicas	Humanidades y Ciencias Económicas	Ingeniería	Química y Biología
EXTERNO						
CONICYT					2	
FONDECYT	10	7	1	16	9	4
FONDEF	1	2				
OTROS	3		5	39	2	1
TRASLADO U.			1			
INTERNO						
DICYT	4	15	12	39	35	1
ENMIENDA				1		
OTROS			1	4		
TESIS POST	4		7	87	1	
TESIS PRE			32	33		
Total General	22	24	59	219	49	6

* Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI

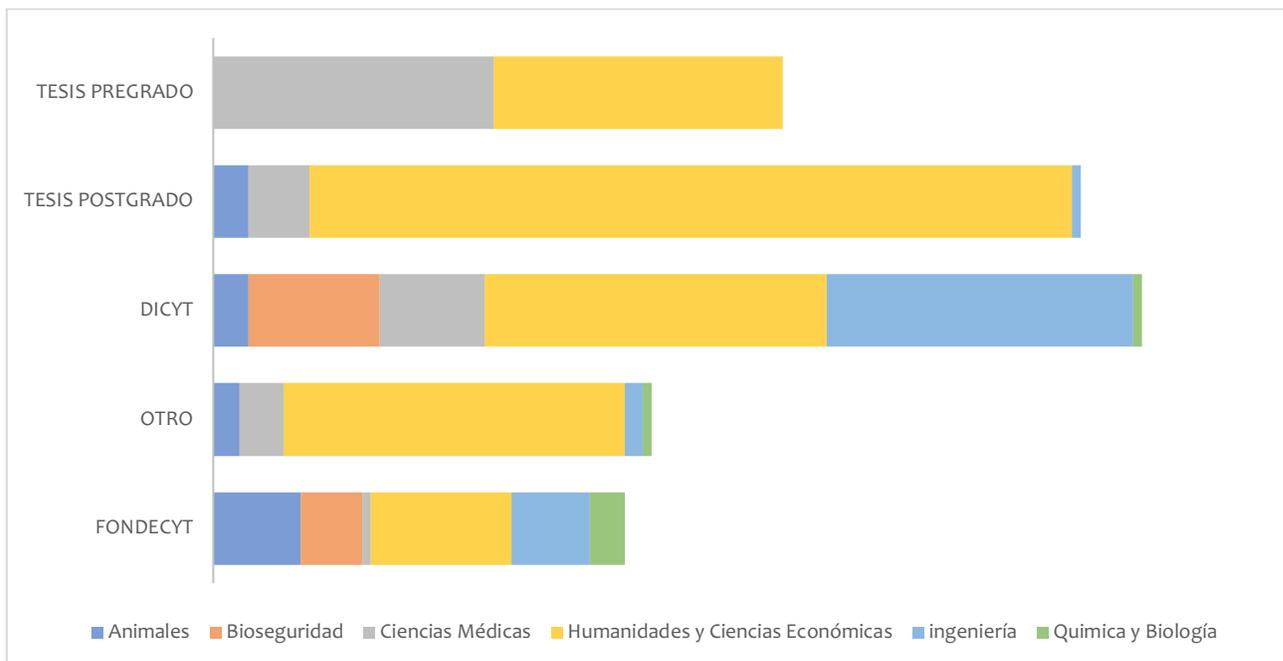




Tabla N°7: Distribución de Proyectos por Área, tipo de financiamiento, tipo de Proyecto y concurso*

Proyectos	Animales	Bioseguridad	Ciencias Médicas	Humanidades y Ciencias Económicas	Ingeniería	Química y Biología	Total General
EXTERNO	10	9	2	51	12	5	89
CONICYT					2		2
Conicyt - PAI					2		2
FONDECYT	10	7	1	15	9	4	46
Iniciación	4	2		6	2		14
Postdoctorado	2	3		3	2		10
Regular	4	2	1	6	5	4	22
FONDEF		2					2
IDEA		2					2
OTRO			1	36	1	1	39
IDEA				1			1
UMCE			1	35	1	1	38
INTERNO	5	15	31	108	34	1	194
DICYT	4	15	12	39	33	1	104
Asociativo		3		4	3		10
Continuidad de Fondecyt			1	1	6		8
Iniciación				2			2
Opinión Pública			1	1			2
Regular	4	12	10	31	24	1	82
OTRO				2			2
IDEA				2			2
TESIS POSTGRADO	1		4	61	1		67
Asociativo			1	6			7
IDEA			1	50	1		52
Postdoctorado	1			2			3
UMCE			2	3			5
TESIS PREGRADO			15	6			21
Asociativo			1	4			5
IDEA				1			1
Obstetricia			14				14
Psicología				1			1
Total General	15	24	33	159	46	6	283

* Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI



Tabla N°8: Proyectos por Facultad del Investigador, tipo de financiamiento, tipo de Proyecto y concurso*

Proyectos	Adm. y Econom.	Ciencia	Ciencias Médicas	Derecho	Arquitectura	Humanidades	Ingeniería	IDEA	Química y Biología	Tecnológica	Total General
EXTERNO	2	7	2		1	9	5	5	15	6	52
CONICYT		2									2
Conicyt - PAI		2									2
FONDECYT	2	4	2		1	8	5	5	15	4	46
Iniciación	1		2		1	4	1	1	4		14
Postdoctorado		2				1	1	1	4	1	10
Regular	1	2				3	3	3	7	3	22
FONDEF										2	2
IDEA										2	2
OTRO		1				1					2
UMCE		1				1					2
INTERNO	2	3	34	1		53	28	52	11	9	193
DICYT	2	3	16	1		34	28	1	10	8	103
Asociativo		1				4	3		2		10
Continuidad de Fondecyt	1	1				1	4	1			8
Iniciación				1		1					2
Opinión Pública	1		1								2
Regular		1	15			28	21		8	8	81
OTRO								2			2
IDEA								2			2
TESIS POSTGRADO			3			13		49	1	1	67
Asociativo			1			6					7
IDEA						2		49		1	52
Postdoctorado						2			1		3
UMCE			2			3					5
TESIS PREGRADO			15			6					21
Asociativo			1			4					5
IDEA						1					1
Obstetricia			14								14
Psicología						1					1
Total General	4	10	36	1	1	62	33	57	26	15	245

* Unidad de Datos y Estadística - VRIDEI



5. Capacitaciones internas y externas del CEI

5.1. Capacitaciones internas del CEI

TIPO DE ACTIVIDAD	ASUNTO	LUGAR Y FECHA	MIEMBRO(S)
P: Presencial. OL: On line			A: Asistencia. E: Exposición. O: Organización
P	I Jornada Bioética Enfermería y Obstetricia.	Santiago, 18 de enero	Pilar Busquets (E) Lorna Luco (E) María Angélica Sotomayor (E) Jairo Vanegas (E) Claudia Villalobos (O) María Inés Winkler (E)
P	Curso de Metodología de la investigación. Comité de Ética Institucional Universidad de Santiago de Chile.	Santiago, Enero-abril	Pilar Busquets (A) Alexis Garrido (A) Andrea Herrera (A) Lorna Luco (E) Carolina Marchant (A) Wilhein Navarro (A) María Angélica Sotomayor (E) Jairo Vanegas (O) Nicolás Vega (E) Claudia Villalobos (E) María Inés Winkler (E)

5.2. Capacitaciones externas del CEI

TIPO DE ACTIVIDAD	ASUNTO	LUGAR Y FECHA	MIEMBRO(S)
P: presencial. OL: on line			A: asistencia. E: exposición.
P	XIII Taller de Bioética "Avances y desafíos en ética de la investigación científica". Comité Asesor de Bioética de Fondecyt.	Santiago, 10 de enero	Pilar Busquets (A) María Angélica Sotomayor (A) María Inés Winkler (A)
P	Jornada Anual de la Sociedad Chilena de Bioética. Sociedad Chilena de Bioética.	Arica, 2, 3 y 4 de agosto	Pilar Busquets (E) María Inés Winkler (E)



6. Seguimientos

SEGUIMIENTO ÁREA/CONCURSO	TESIS (pre-postgrado)	FONDECYT (Iniciación, regular, postgrado)	DICYT	TOTAL
Ciencias de la Salud Biomédicas y Biológicas	2		1	3
Ciencias Químicas y del medio ambiente		1		1
Bioseguridad				
Humanidades y Ciencias Económicas		6		6
Ingeniería	1			1
Ciencias de Animales de experimentación y Bienestar animal	8	2	3	13
TOTAL				24