

MEMORIA ANUAL CEC-UFRO 2020



Temuco, 2021



CONTENIDOS

I.	Antecedentes generales.....	1
1.1	Misión.....	3
1.2	Funciones.....	3
II.	Sistema de revisión	4
III.	Infraestructura	5
IV.	Independencia y conflictos de interés.....	5
V.	Transparencia y responsabilidad pública y calidad del CEC	6
VI.	Acreditación CEC UFRO	6
VII.	Seguimiento proyectos de investigación	7
VIII.	Integrantes CEC – UFRO 2020	8
8.1	Directiva CEC – UFRO 2020.....	8
8.2	Detalle período permanencia miembros CEC 2020:.....	8
IX.	Calendario de reuniones, periodo 2020	9
9.1	Sesiones ordinarias.....	10
9.2	Sesiones extraordinarias.....	10
9.3	Promedio de asistencia a reuniones	10
X.	Antecedentes estadísticas cec – ufro 2020	12
10.1	Protocolos ingresados año 2020	12
10.2	Protocolos sancionados 2020	16
10.3	Nómina Proyectos a los que se les realizó seguimiento año 2020	18
XI.	Capacitación CEC UFRO	19
XII.	Proyectos de investigación sancionados, periodo 2020	20





I. ANTECEDENTES GENERALES

La Universidad de La Frontera, se ha posicionado en el grupo de universidades de calidad certificada a nivel nacional. De ello da cuenta la obtención de una nueva acreditación institucional en el año 2018 (por seis años) en cinco áreas: Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Docencia de Postgrado, Investigación y Vinculación con el Medio, cuya vigencia se extiende hasta el año 2024.

En Chile, los Comités Éticos Científicos (CECs), fueron creados por el Decreto Supremo 494, del 19 de julio de 1999, del Ministerio de Salud (MINSAL) de Chile, con el propósito de evaluar los aspectos éticos científicos involucrados en los proyectos de investigación en los que participan seres humanos, material biológico humano e información disponible identificable de seres humanos.

En el año 2001, se publica la Norma 57 del MINSAL que regula la ejecución de ensayos clínicos que utilizan productos farmacéuticos en humanos. Finalmente, el año 2006, es promulgada la ley 20.120 sobre "La investigación científica en el ser humano, su genoma y prohíbe la clonación humana", que regula entre otros temas, la investigación en seres humanos y el funcionamiento de estos Comités. En noviembre 2011, se promulga el Decreto 114, reglamento de la Ley 20.120, que tiene por finalidad proteger la vida de los seres humanos, desde el momento de la concepción, su integridad física y psíquica, así como su diversidad e identidad genética, en relación con la investigación científica biomédica y sus aplicaciones clínicas.

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera (CEC_UFRO), se crea el 12 de octubre de 2012, según resolución exenta N° 4204 titulada "aprueba Reglamento del Comité Ético Científico", considerando que la normativa contenida en las diferentes convocatorias de financiamiento de investigación exigen que los proyectos que impliquen investigación en seres humanos, riesgo en bioseguridad, utilización de sus datos personales o de muestras biológicas de origen humano, experimentación animal o empleo de agentes biológicos o de organismos genéticamente

La investigación científica en el área biomédica (biosicosocial), se regula según lo dispuesto en la Ley 20.120 sobre “La Investigación Científica en el Ser Humano, su Genoma, y Prohíbe la Clonación Humana” y su Reglamento (Decreto N° 114 de 19 de noviembre de 2011), incorporando las modificaciones efectuadas al citado reglamento mediante el Decreto N° 30, del 14 de enero de 2013. Además, este Comité se rige según lo dispuesto en las leyes 20.584 que “Regula los Derechos y Deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud” y 19.628 sobre “Protección de la Vida Privada”, y también por el marco internacional establecido a tal efecto.

En cuanto a la experimentación Animal, Ley N° 20.380 sobre protección de animales. Manual aspectos bioéticos de la experimentación animal, CONICYT, enero 2013.y posteriores modificaciones. Así también, normativa internacional al respecto.

El área de bioseguridad se encuentra normada por la Ley N°19.300 sobre bases generales del medio ambiente, y sus modificaciones y Manual de Normas de Bioseguridad, segunda edición 2018, aprobado por FONDECYT – CONICYT, actual ANID.

1.1 MISIÓN

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, tiene como misión velar por la dignidad, derechos, bienestar y seguridad de los seres humanos y animales en cuanto sujetos de investigación científica, proteger la salud y la vida de las personas, de los animales y preservación del medio ambiente, que puedan ser afectados por protocolos o proyectos de investigación con implicaciones en bioseguridad y fortalecer en la comunidad universitaria una cultura ética en investigación.

1.2 FUNCIONES

- 1.- Revisar e informar, desde una perspectiva ética, protocolos o proyectos de investigación que se presenten a su aprobación.
- 2.- Conocer, pronunciarse e informar, a petición de parte o de oficio, cuestiones relacionadas con la ética de la investigación, tengan o no carácter contenciosas.
- 3.- Asesorar a los investigadores y fomentar la reflexión respecto del cumplimiento de las buenas prácticas en investigación, la normativa vigente y los principios éticos fundamentales.
- 4.- Observar, efectuar seguimiento, y eventualmente auditar el desarrollo de los protocolos o proyectos de investigación, que se encuentran en curso, aprobados por el Comité, para la protección de los sujetos de investigación y asegurar el cumplimiento de los compromisos contraídos.
- 5.- Emitir informes éticos de manuscritos, destinados a ser publicados, o trabajos a ser presentados a congresos, cuando le fuese requerido al investigador, siempre que el protocolo o proyectos de investigación que da origen al documento haya sido previamente aprobado por este Comité, salvo que se trate de trabajos o manuscritos basados en métodos de simulación, remuestreo o revisión de datos y reporte de casos.
- 6.- Cualquier otra función que le atribuya el ordenamiento jurídico o la normativa universitaria.

El Comité Ético Científico (CEC) de la Universidad de La Frontera, es un órgano colegiado, legalmente vinculante que interactúa con la Universidad por medio de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, dependiendo administrativamente de ésta, asegurando el apoyo de recursos necesarios para su debido funcionamiento, en términos de infraestructura, operaciones e instalaciones que faciliten su trabajo, garanticen las confidencialidades sobre las materias tratadas, otorgando el apoyo logístico y administrativo que ello demande para el cumplimiento de la ley.

II. SISTEMA DE REVISIÓN

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera cuenta con un sistema de revisión y seguimiento que le permite asegurar la incorporación de la perspectiva ética de los protocolos y proyectos que son presentados para su aprobación, así como asegurar el cumplimiento de las declaraciones de los protocolos y proyectos que estén bajo el alcance de seguimiento del Comité.

Para el desarrollo de tales funciones, el Comité trabaja en pleno y por subcomités, los cuales pueden ser temáticos. Los ámbitos de acción declarados en el Reglamento del Comité Ético Científico son los siguientes:

- Investigación científica Biomédica
- Investigación científica en Ciencias Sociales
- Investigación científica en animales
- Investigación con implicancia en Bioseguridad

Para cada uno de estos ámbitos, el reglamento del Comité Ético Científico establece la aplicación de pautas internacionales de ética de la investigación y las referencias de acuerdos éticos para la revisión, así como los criterios de aceptabilidad de ética de un protocolo o proyecto.

Los protocolos y proyectos son evaluados principalmente por el cuerpo académico de la Universidad de La Frontera, que, para su nombramiento como integrantes del comité, se considera lo indicado en el reglamento que especifica la forma de nombramiento y los aspectos de área de especialidad y experiencia. La incorporación o renuncia de los miembros es formalizada a través de resoluciones exentas.

Para la toma de decisiones relacionada a la aprobación o rechazo de los protocolos o proyectos de investigación, el reglamento del Comité Ético Científico establece un *quorum* mínimo, considerando que el método de decisión preferente es por consenso y en caso de que no sea posible, por mayoría de votos.

Respecto al procedimiento para la revisión ética de un protocolo o proyecto de investigación, se establece, en el título III del reglamento del comité, que cada evaluación ética debe ser requerida por el investigador responsable a la secretaria técnica del Comité, la cual es derivada a los miembros del comité que corresponda, para posteriormente ser sancionado en el pleno de la comisión. En esta misma sección se hace referencia a los requerimientos para realizar cada solicitud, de donde se destaca la carta de compromiso del Investigador Responsable, donde se especifican los deberes a los que cada investigador se adhiere al solicitar la evaluación ética de su protocolo o proyecto de investigación.

El proceso de revisión ética del comité contempla una variante a la revisión normal, la que consiste en una evaluación expedita, para casos que, previa solicitud, cumplan con los niveles de riesgo establecidos en el artículo 46 del reglamento, y que en cuyo caso, acotan los procesos de revisión. Sin perjuicio de lo anterior, la calificación de un protocolo o proyectos de investigación, respecto a la evaluación ética, podrán ser Aprobado o Rechazado, de acuerdo con el informe favorable o desfavorable según corresponda. En caso de dudas respecto a la procedencia de la conformidad ética del protocolo, y las veces que el comité considere necesario, la calificación puede quedar PENDIENTE de RESOLUCIÓN, debiendo el comité remitir al investigador responsable las observaciones o inquietudes pertinentes, quedando aplazada la calificación del protocolo o proyecto. Las decisiones adoptadas son comunicadas por oficio por el presidente del comité.

Para llevar a cabo el proceso anteriormente descrito, el Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera realiza sesiones periódicas quincenalmente, y en forma extraordinaria cuando lo convoca el presidente, de oficio o por solicitud escrita formulada por algún miembro del comité.

Para los integrantes del comité, así como para toda la comunidad, está disponible públicamente este procedimiento en el Reglamento interno del comité, el cual se encuentra publicado a través de la página de transparencia de la Universidad y página web del comité (<https://cec.ufro.cl/>).

III. INFRAESTRUCTURA

El Comité Ético Científico opera en el campus Andrés Bello de la Universidad de La Frontera, ubicada en Francisco Salazar 01145 Temuco. La secretaría técnica del comité mantiene oficinas permanentes en el edificio B de la casa de estudios. A continuación, se detalla el contacto de la secretaría técnica, así como de la secretaría del comité.

Secretaría Técnica
Nombre: Mónica Cecilia Pineda Nesbet
Correo: monica.pineda@ufrontera.cl
Teléfono: 452 596562

Secretaría Administrativa
Nombre: Anabel Andrea Benavente Peña
Correo: anabel.benavente@ufrontera.cl
Teléfono: 452 734114

En estas dependencias el comité mantiene el equipamiento adecuado para el resguardo de la información, física y digital, así como acceso a equipos computacionales e internet para su adecuado funcionamiento diario.

Actualmente, la Universidad ha dispuesto de manera preferente el acceso a las salas del aula magna para realización de reuniones del Comité Ético Científico. Estas salas cuentan con el espacio y el equipamiento adecuado para el normal funcionamiento del comité en pleno, considerando equipos de proyección, mobiliario, equipos de sonido, entre otros.

Dada la contingencia nacional originada COVID -19 el Comité Ético Científico estableció sus reuniones a través de la plataforma Zoom. Esta plataforma es facilitada por la Universidad de La Frontera por su convenio con REUNA, la que permite a todos los integrantes participar de las reuniones independientemente del espacio físico que ocupen. El uso de esta plataforma permite al Comité continuar su adecuado funcionamiento, tanto en pleno como por subcomisión, durante el desarrollo de la pandemia, expandiendo las posibilidades tecnológicas para su uso en años futuros.

El comité cuenta con un equipo multidisciplinar para la tarea que se debe ejecutar, incorporándose representantes de la comunidad en los procesos de deliberación, dando cumplimiento a lo establecido en la norma legal vigente artículo N°17, ley N°20.120, decreto 114.

Para asegurar el adecuado funcionamiento del Comité Ético Científico, la universidad ha dispuesto 6 horas semanales de dedicación para cada miembro del pleno, las que permiten a los académicos utilizar parte de su jornada laboral en su participación, asegurando la disponibilidad del tiempo laboral para el ejercicio de las funciones.

IV. INDEPENDENCIA Y CONFLICTOS DE INTERÉS

El reglamento del comité reconoce la plena autonomía del comité al establecer criterios para resguardar la autonomía e independencia para con los directivos de la Universidad, así como con instancias o entidades que patrocinan y/o realizan investigación.

Entre los criterios para mantener la independencia y autonomía se destacan la imposibilidad normativa de que quien ocupe el cargo de Rector/Rectora, Vicerrector/Vicerrectora o Decano/Decana de pertenecer al comité, así como también, la incorporación de un representante de la comunidad, sin relación contractual con la Universidad o que haya celebrado contratos con esta última.

Conforme a lo establecido por el reglamento del comité, los integrantes del comité se deben inhibir del conocimiento, deliberación y decisión de los asuntos que pudiera verse comprometida su independencia, imparcialidad u objetividad. El mismo reglamento, en su artículo 57, establece los criterios para determinar las causas de conflicto de interés por parte de los integrantes del comité.

Estas y otras responsabilidades del quehacer de los integrantes del comité están establecidas en el artículo 60, desde donde se destacan la declaración de conflictos de interés, así como también el compromiso de confidencialidad y garantía de reserva de los asuntos y materias tratadas dentro del comité.

V. TRANSPARENCIA Y RESPONSABILIDAD PÚBLICA Y CALIDAD DEL CEC

En el reglamento del Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera se regulan los aspectos relacionados con la transparencia, responsabilidad pública y calidad.

El reglamento establece la forma de comunicarse con el comité, así como la comunicación con los investigadores responsables de los proyectos y protocolos. Para requerir la evaluación ética de un protocolo o proyecto de investigación, el investigador responsable debe solicitar esta acción a la secretaría técnica. Las solicitudes deben ser entregadas en formato físico y digital al correo cec@ufrontera.cl, acompañado por formatos establecidos por el comité y comunicados en la página web (<https://cec.ufro.cl/>).

Respecto a las comunicaciones de las decisiones, estas deben ser comunicadas por oficios suscritos por el presidente del comité, mientras que las simples providencias podrán ser suscritas por el vicepresidente. Para el caso de los informes de resultado, estos deben ser comunicados por oficio por el presidente del comité. En el reglamento del Comité Ético Científico se especifican los contenidos de los informes. En su sitio web (<https://cec.ufro.cl/>), el comité ha dispuesto información para toda la comunidad, destacando:

- Presentación y misión del CEC
- Reglamento del CEC
- Procedimientos de evaluación
- Formatos para evaluación
- Marco normativo
- Calendario de evaluaciones
- Registro de las memorias anuales
- Listado de integrantes del comité
- Información general, orientaciones, y preguntas frecuentes

VI. ACREDITACIÓN CEC UFRO

De acuerdo con la exigencia de la normativa, todos los CECs a nivel nacional, deben encontrarse acreditados por la autoridad sanitaria, MINSAL.

El CEC_UFRO, fue el primer Comité Acreditado en la Región de La Araucanía y el tercero a nivel país de las Universidades, según **Resolución Ex. N°008829 de fecha 09 de junio de 2014, por un período de 3 años, resultado acreditado por la SEREMI de Salud de la región de La Araucanía.**

Por haber cumplido los estándares de acreditación requeridos por el Ministerio de Salud, la Secretaría Regional Ministerial de esa cartera confirmó oficialmente, que el Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, obtiene tres años de reacreditación, según consta en Res. Ex. N°J1-000645 de 10 de junio de 2017 (hasta 09 de junio de 2020) y posterior modificación según Res. Ex. N°J1-000351 del 08 de enero de 2018, entrando en vigor desde el 10 de junio de 2017, acreditándose además para la revisión de Ensayos Clínicos. Luego de este periodo de acreditación, el Comité ético Científico de la Universidad de La Frontera, y por segunda vez consecutiva, vuelve a obtener la

reacreditación por 3 años, según consta en la Res. Ex. N° J1-167 del 12 de enero 2021 (hasta 10 de junio de 2023) posterior modificación según Res. Ex N° J1-1710 del recién pasado 22 de marzo 2021.

Con lo anterior, se dio cumplimiento a Resolución Exenta N° 403, de 2013, del Ministerio de Salud, que aprueba la norma general técnica N° 151, sobre estándares de acreditación de los Comités Ético Científicos; Resolución Exenta N° 183, de 2016, del Ministerio de Salud, que modifica la resolución exenta N° 403, de 11 de julio de 2013; y, la Circular N° A15, de 2016, del Ministerio de Salud, que actualiza las pautas de autoevaluación para el proceso de acreditación de Comités Éticos Científicos.

Por tercera vez, se logra un reconocimiento que le valida y confirma el trabajo de excelencia del CEC–UFRO a nivel nacional. Esta distinción le posiciona y denota la seriedad con que se asegura la calidad de las investigaciones realizadas en la institución, especialmente en las áreas de la ciencia que involucra experimentación con seres humanos, tales como investigaciones en Biomedicina, Ciencias Sociales, Educación y Humanidades.

VII. SEGUIMIENTO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Respecto del seguimiento de los proyectos evaluados, dicha actividad se encuentra establecida en el reglamento interno del CEC–UFRO, siguiendo las normas establecidas por FONDECYT para tal efecto. El procedimiento tiene como propósito auditar los proyectos de investigación cautelando que se cumplan todas las normativas y protocolos definidos para éste en sus aspectos Éticos y Bioéticos.

Se cuenta con un protocolo que especifica las acciones a realizar para tal efecto propuesto por FONDECYT, de acuerdo con el objeto de estudio:

Manejo confidencial de los datos:

- Indicar el lugar dónde está almacenada la información (datos, muestras, imágenes, grabaciones, entre otros)
- Individualizar al custodio de la información
- Especificar la forma de resguardo de la confidencialidad (uso de pseudónimos, encriptación de datos, etc.)

Autorizaciones vigentes, si procediere.

Proceso de Consentimiento Informado y/o Asentimiento:

- Constatación de la forma como se ha obtenido el CI (quién, cuándo, cómo)
- Revisión de los documentos recopilados
- Situación especial de pueblos originarios y poblaciones vulnerables
- Eventual entrevista a participantes de la investigación.

Animales de experimentación:

- Constatación del número de animales utilizados
- Aplicación de técnicas de refinamiento
- Revisión de protocolos de supervisión, si procediere
- Revisión de documentos de aprobación de caza y captura de especies silvestres o protegidas, si procediere.

Dependiendo del tipo de proyecto se realiza visita a terreno:

- Laboratorio

- Oficina del (a) investigador(a)
- Bioterio
- Otro lugar.

VIII. INTEGRANTES CEC – UFRO 2020

8.1 DIRECTIVA CEC – UFRO 2020

MIEMBRO	CARGO
Estefanía Esparza Reyes	PRESIDENTE
León Bravo Ramírez	1er VICEPRESIDENTE
Karin Morales Manríquez	2º VICEPRESIDENTE
Roberto Contreras Eddinger	ABOGADO
Mónica Pineda Nesbet	SECRETARIA TÉCNICA
Luis San Martín Villagra	INTEGRANTE DE LA COMUNIDAD

8.2 DETALLE PERÍODO PERMANENCIA MIEMBROS CEC 2020:

Nº	ID MIEMBRO	CALIDAD	UNIDAD	Periodo 2020
1	CONTRERAS EDDINGER ROBERTO DAVID	TITULAR	ABOGADO	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
2	BRAVO RAMIREZ LEON ALOYS	TITULAR	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
3	MONTALBA NAVARRO RENE	TITULAR	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
4	ESPARZA REYES ESTEFANIA	TITULAR	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
5	AGUILAR FARIAS RAUL NICOLAS	SUPLENTE	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	Desde 27.05.2020 Res. Ext. 1510/2020
6	BADILLA BRIONES YASNA ALEJANDRA	TITULAR	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
7	BERRUETA MURUA GONZALO MIGUEL	TITULAR	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
8	BRAVO SANZANA MONICA VIVIANA	TITULAR	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	Desde 27.05.2020 Res. Ext. 1510/2020
9	DEL VALLE ROJAS CARLOS FELIMER	TITULAR	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	Desde 10.07.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
10	ALVEAR ZAMORA MARYSOL	SUPLENTE	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
11	JORQUERA TAPIA MILKO	TITULAR	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020

12	LOPEZ FENNER JULIO ERNESTO	TITULAR	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
13	TORRES RUIZ FABIAN ANDRES	TITULAR	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020 Y 1920/2020
14	MORALES MANRIQUEZ KARIN ANGELICA	TITULAR	FACULTAD DE MEDICINA	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
15	SAAVEDRA CUEVAS NICOLAS RENE	TITULAR	FACULTAD DE MEDICINA	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
16	ALVES NILTON	TITULAR	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020 Y 1920/2020
17	BELTRAN VARAS VICTOR JAVIER	TITULAR	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020 Y 1920/2020
18	BETANCOURT HENRIQUEZ PABLO ANDRES	TITULAR	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	Desde 28.10.2020 Res. Ext. 1920/2020
19	ITURRIAGA WILDER VERONICA ANDREA	TITULAR	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	Desde 28.10.2020 Res. Ext. 1920/2020
20	MUÑOZ MILLAN PATRICIA	TITULAR	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
21	PADILLA NAVARRO PATRICIO ANDRES	SUPLENTE	INSTITUTO DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL	Desde 10.07.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
22	MORALES TOCORNAL PAULA	INTEGRANTE DE LA COMUNIDAD	INTEGRANTE DE LA COMUNIDAD	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
23	BREBI MIEVILLE PRISCILLA SOLANGE	SUPLENTE	NÚCLEO CIENTIFICO TECNOLÓGICO DE BIOCENCIAS Y RECURSOS NATURALES	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
24	DURAN CUEVAS PAOLA ANDREA	SUPLENTE	NÚCLEO CIENTIFICO TECNOLÓGICO DE BIOCENCIAS Y RECURSOS NATURALES	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
25	FEJOO PALACIOS MIGUEL	TITULAR	UNIDAD EXTERNA	Desde 11.09.2019 Res. Ext. 1510/2020
26	SAN MARTIN VILLAGRA LUIS	INTEGRANTE DE LA COMUNIDAD	INTEGRANTE DE LA COMUNIDAD	Desde 25.01.2019 Res. Ext. 2655/2019 MOD. RES EXT 1510/2020
27	SCARSO GIACONI FABIANA	TITULAR	UNIDAD EXTERNA	Desde 27.05.2020 Res. Ext. 1510/2020

IX. CALENDARIO DE REUNIONES, PERIODO 2020

Durante el año 2020 se realizaron un total de 21 sesiones ordinarias, según reglamento vigente, se realizan en forma quincenal (a excepción de agosto por receso universitario). Si es necesario, y de acuerdo con la demanda, se realizan reuniones extraordinarias que son citadas por el presidente del CEC-UFRO.

Se presenta a continuación una síntesis de sesiones ordinarias programadas para el año 2020 y las extraordinarias realizadas.

9.1 SESIONES ORDINARIAS

Se realizaron 21 sesiones ordinarias, de un total de 21 planificadas para el año (enero a diciembre).

FECHA RECEPCIÓN PROYECTO PARA EVALUACIÓN	FECHA REUNIÓN EVALUACIÓN PROYECTO
enero	miércoles 8 de enero 2020 miércoles 22 de enero 2020
marzo	miércoles 4 de marzo 2020 miércoles 18 de marzo 2020
abril	miércoles 8 de abril 2020 miércoles 22 de abril 2020
mayo	miércoles 13 de mayo 2020 miércoles 27 de mayo 2020
junio	miércoles 10 de junio 2020 miércoles 24 de junio 2020
julio	miércoles 8 de julio 2020 miércoles 22 de julio 2020
agosto	miércoles 26 de agosto 2020
septiembre	miércoles 9 de septiembre 2020 miércoles 23 de septiembre 2020
octubre	miércoles 14 de octubre 2020 miércoles 28 de octubre 2020
noviembre	miércoles 11 de noviembre 2020 miércoles 25 de noviembre 2020
diciembre	miércoles 2 de diciembre 2020 miércoles 16 de diciembre 2020

9.2 SESIONES EXTRAORDINARIAS

Dado el alto número de proyectos a revisar se efectuaron 06 sesiones extraordinarias, según detalle que se indica:

miércoles 17 de junio 2020
miércoles 1 de julio 2020
miércoles 29 de julio 2020
miércoles 5 de agosto 2020
miércoles 7 de octubre 2020
miércoles 4 de noviembre 2020

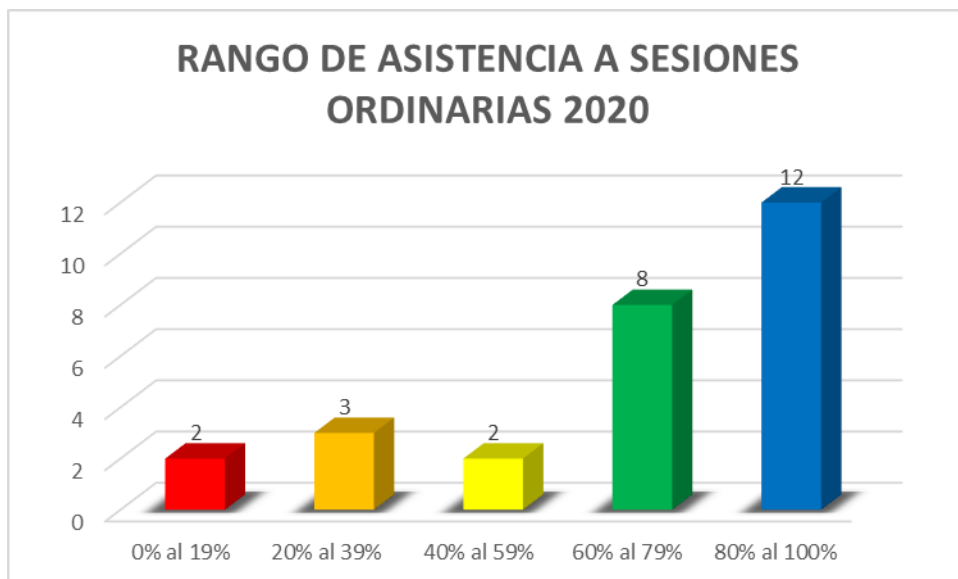
9.3 PROMEDIO DE ASISTENCIA A REUNIONES

Durante el año 2020 se efectuaron 21 sesiones ordinarias de las 21 planificadas, donde hubo 27 consejeros que en algún momento integraron el pleno.

El % mínimo de asistencia lo obtuvieron 2 miembros, los que permanecieron en el CEC hasta el mes de marzo y abril no asistiendo a ninguna sesión, y el máximo de asistencia fue de un 100% (tres integrantes).

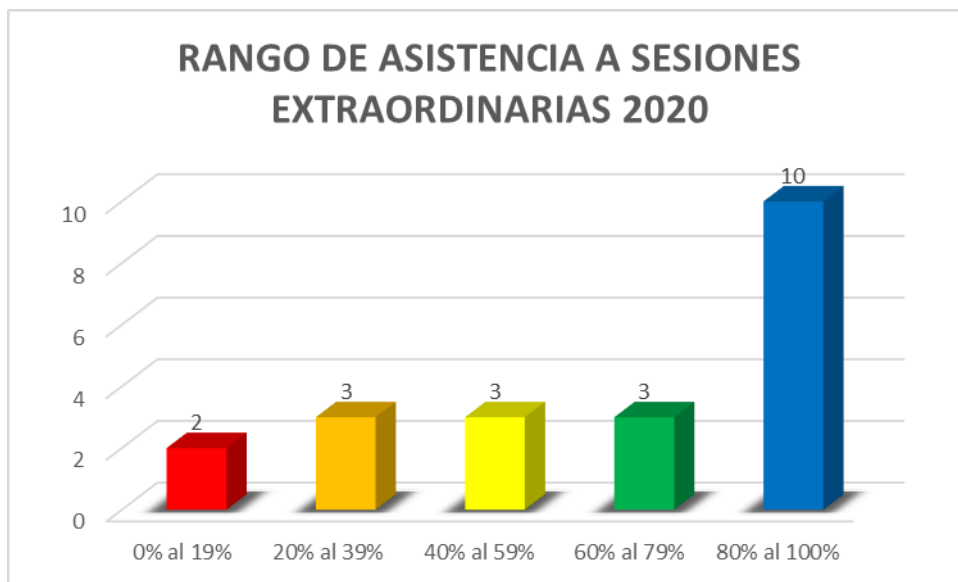
El rango con mayor asistencia corresponde de 80 % al 100%, 12 miembros.

% Asistencia	N° Asistentes
0% – 19%	2
20% – 39%	3
40% – 59%	2
60% – 79%	8
80% – 100%	12



Respecto a las sesiones extraordinarias, se efectuaron 6 sesiones durante el año 2020, que fue aplicable a 21 de sus consejeros. El rango de frecuencia de mayor asistencia fue el de 80% al 100%, 10 integrantes, mientras que el menor rango de frecuencia de participación fue del 0% al 19%, 2 integrantes.

% asistencia	N° asistentes
0% – 19%	2
20% – 39%	3
40% – 59%	3
60% – 79%	3
80% – 100%	10



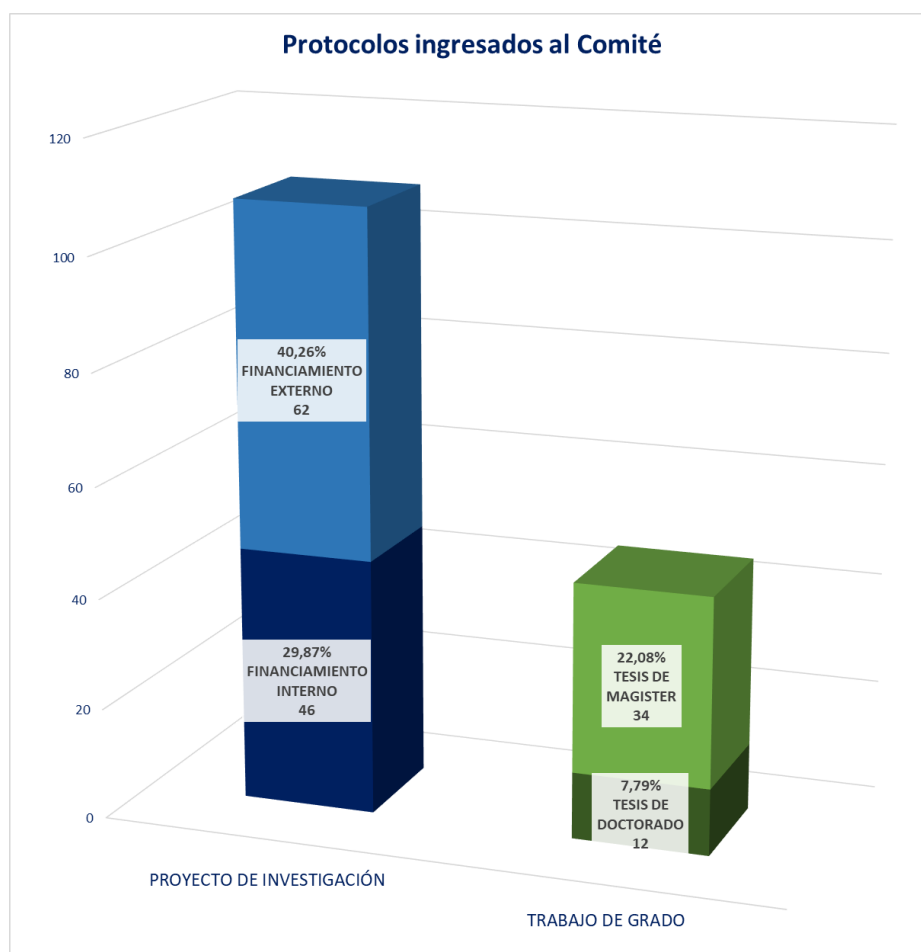
X. ANTECEDENTES ESTADÍSTICAS CEC – UFRO 2020

Esta sección corresponde al acápite que contiene las estadísticas globales del CEC UFRO, para el período informado, año 2020. Contiene antecedentes en relación con el número de protocolos ingresados al Comité, y los protocolos sancionados durante el periodo informado.

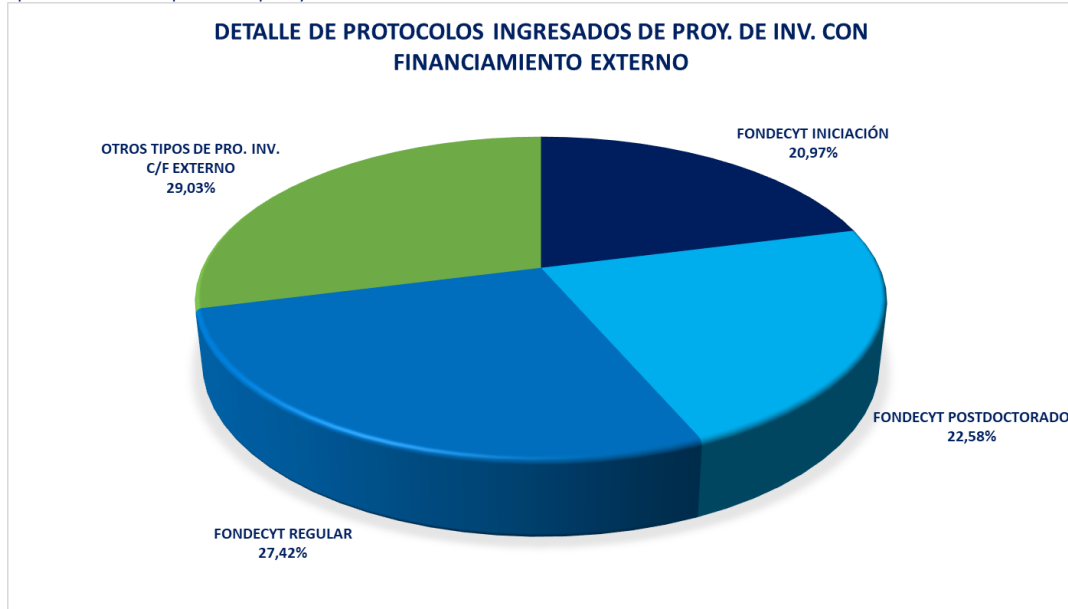
10.1 PROTOCOLOS INGRESADOS AÑO 2020

Durante el año 2020, el CEC–UFRO, recibió un total de 154 proyectos que fueron sometidos a evaluación ética (incluyendo los pendientes del año anterior). Se emitió certificación ética durante el período informado a 133 proyectos de investigación científica, lo que corresponde al 86,3%, quedando pendiente para revisión un total de 14, que corresponden a proyectos presentados entre los meses de noviembre y diciembre del año 2020, proyectos sin evaluación a la fecha de cierre o con enmiendas sin respuesta durante el período informado.

De los 154 proyectos ingresados al comité para evaluación, la mayor proporción de solicitudes (70,13%) corresponden protocolos derivados de proyectos de investigación científica, y la otra proporción (29,87%) corresponde a protocolos derivados de trabajos de grado, ya sea de magíster o de doctorado. Respecto a los protocolos ingresados por proyectos de investigación, se puede distinguir que la mayor proporción corresponde a proyectos financiados externamente, (40,26% del total). Por otra parte, de los protocolos derivados de trabajos de grado, se aprecia que la mayor proporción corresponde a Tesis de Magíster (22,08% del total).



Al observar el detalle de los protocolos ingresados por proyectos de investigación con financiamiento externo, se distingue que la mayor proporción (70,97%) corresponden a proyectos Fondecyt, en alguna de sus tres categorías, a saber, Regular, Iniciación o Postdoctorado. El 29,03% restantes de los proyectos de investigación con financiamiento externo corresponde a 13 tipos de proyectos diferentes.



Por otra parte, de los protocolos ingresados por proyectos de investigación con financiamiento interno, el 71,74% corresponde a proyectos DIUFRO en las categorías Proposiciones e Iniciación.

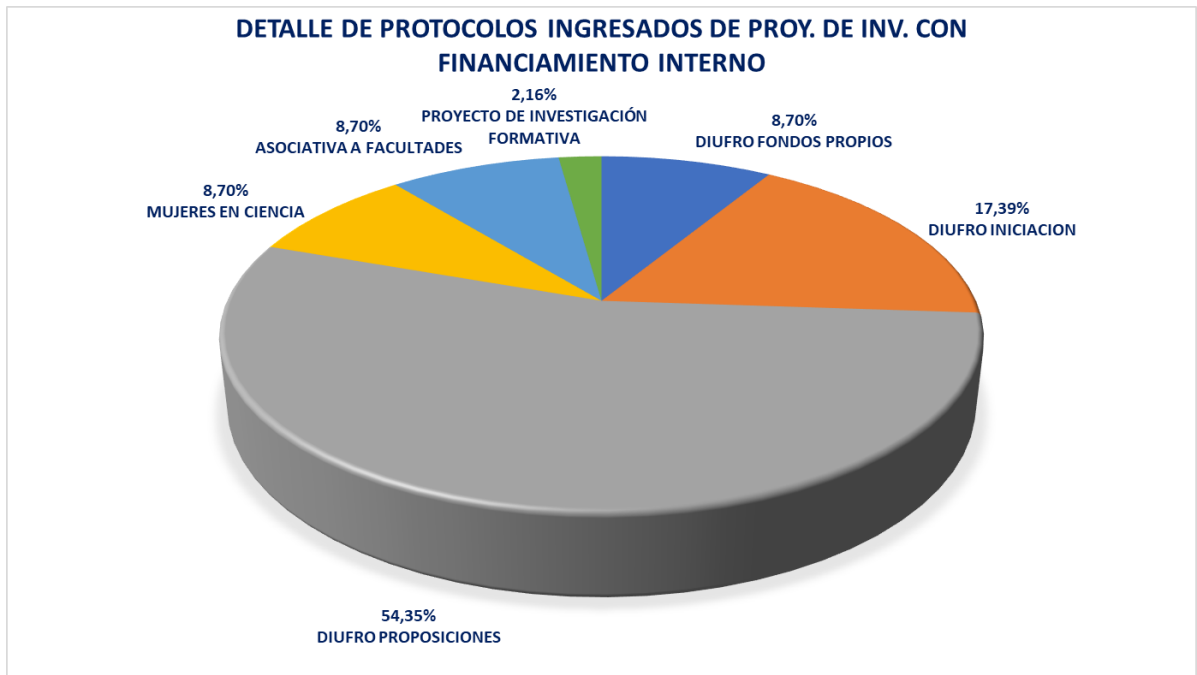
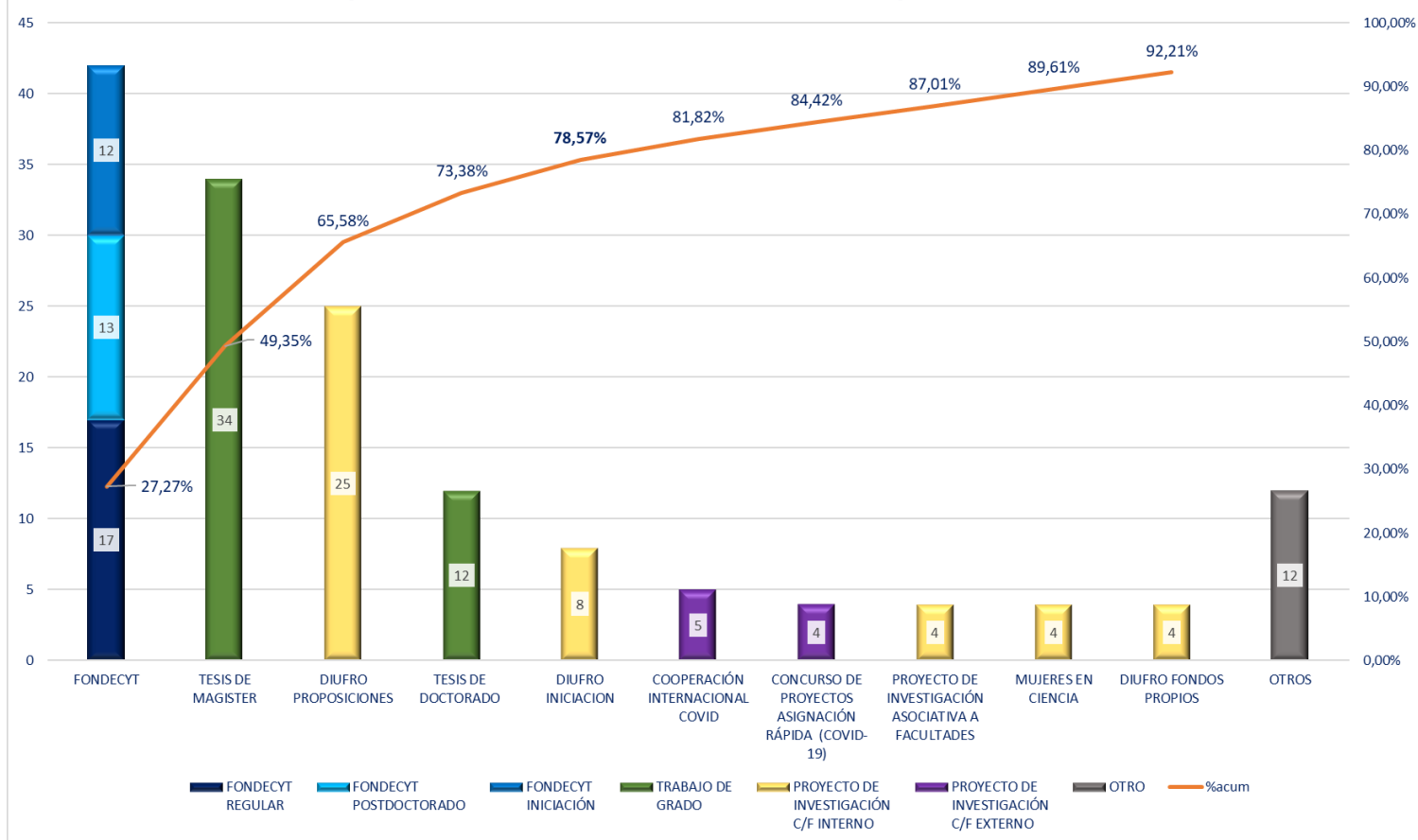


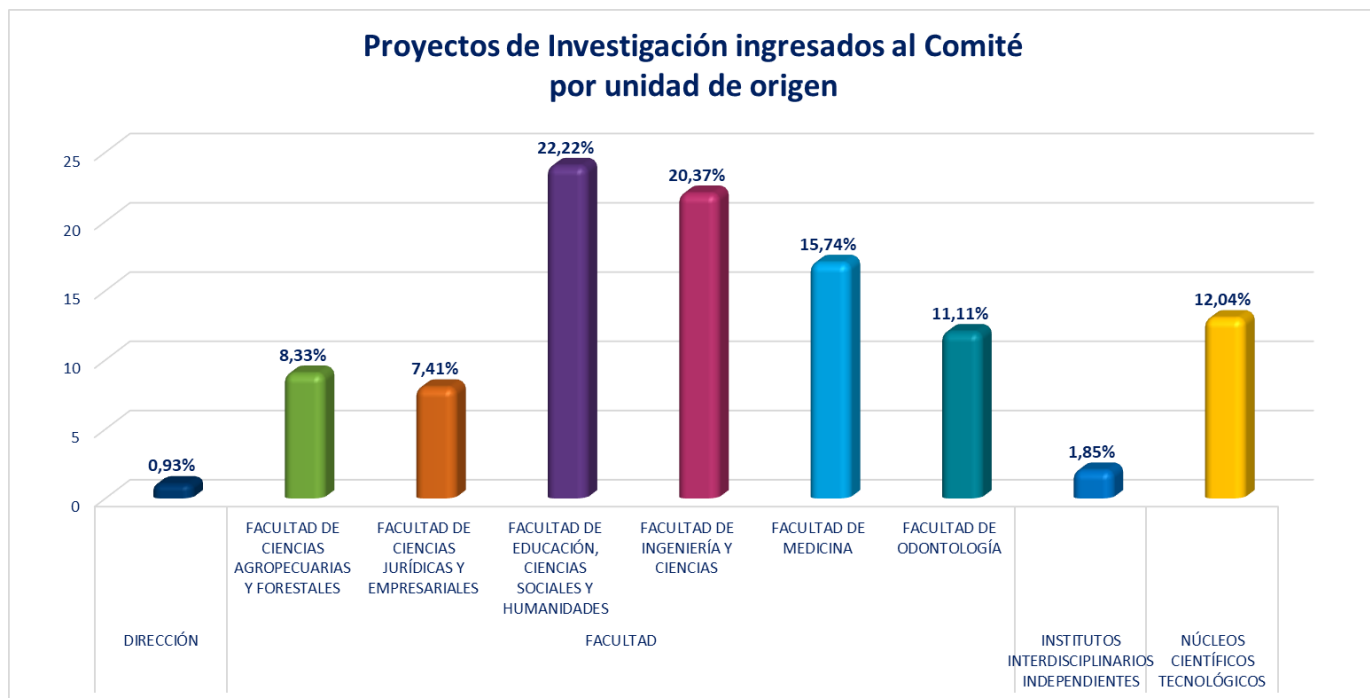
Diagrama de Pareto - Cantidad de Protocolos Ingresados al Comité



En la gráfica anterior, se presentan la distribución de protocolos ingresados al CEC de acuerdo con el tipo de proyecto. Desde esta gráfica se desprende que el mayor porcentaje de protocolos ingresados a evaluación corresponden a proyectos Fondecyt (27,17%), seguidos por las Tesis de Magíster, acumulando un 49,35% de la cantidad de protocolos ingresados al Comité. Desde el diagrama de Pareto (80-20), se aprecia que el 78,57% de la cantidad de protocolos ingresados al Comité, se atribuyen a 5 categorías (Fondecyt, Tesis Magíster, DIUFRO proposiciones, Tesis de Doctorado y DIUFRO Iniciación), que corresponde a un 22,73% del total de tipos de proyectos registrados el 2020 (22 tipos de proyectos total), y por lo tanto, se le atribuye a estas categorías la mayor parte de la carga ingresada al comité por conceptos de evaluación y seguimiento.

Nota: En las estadísticas se encuentran incorporados los seguimientos.

El siguiente análisis muestra la distribución de protocolos asociados a proyectos de investigación (excluye trabajos de grado), de acuerdo con la unidad de origen que fue declarada en el protocolo.



En la gráfica anterior se puede apreciar que la mayor cantidad de protocolos ingresados se concentra en las Facultades (85,18%), seguida por los protocolos provenientes de los Núcleos Científicos tecnológicos (12,04%). El mayor número de protocolos ingresados corresponde a la Facultad de Educación, Ciencias Sociales y Humanidades (22,22%), seguida por la Facultad de Ingeniería y Ciencias (20,37%), y en tercer lugar, se le atribuye a la Facultad de Medicina (15,74%).



10.2 PROTOCOLOS SANCIONADOS 2020

Durante el año 2020 se presentaron a revisión 154 protocolos, de los cuales 133 (86,3%) fueron sancionados directamente por el comité (aprobados y rechazados). De los protocolos sancionados, solo 1 (0,65%) de ellos fue dictaminado como rechazado, y 4 (2,60%) proyectos fueron retirados de la evaluación antes de ser sancionados.

ESTADO PROTOCOLO	2020	%
EVALUACIÓN		
APROBADO	124	80,5%
DERIVADO	3	1,9%
EN REVISION	14	9,1%
RECHAZADO	1	0,6%
RETIRADO	4	2,6%
SEGUIMIENTO		
APROBADO	8	5,2%
RECHAZADO	0	0%
TOTAL GENERAL	154	

En la siguiente tabla se muestran los protocolos sancionados de acuerdo con el área del protocolo (Experimentación animal, Seres Humanos, Bioseguridad, o sus combinaciones) y el tipo de solicitud (Evaluación o Seguimiento). Respecto a las evaluaciones, el área de seres humanos es aquella con la mayor cantidad de revisiones con un 48,9% del total de los protocolos sancionados. En segundo lugar, está el área de bioseguridad con un 27,1% de los protocolos sancionados. Por otro lado, los protocolos que comprenden experimentación animal (incluso en combinación con otra área) no alcanza a superar el 9% de los protocolos evaluados.



Respecto a los seguimientos, la totalidad correspondían a Proyectos FONDECYT (6 casos corresponden a Proyectos FONDECYT Regular (2 proyectos del año 2016 y 4 del año 2017), FONDECYT Iniciación 2016 (1 proyectos) y Postdoctorado 2017 (1 proyecto).



TIPO DE SOLICITUD	TOTAL	%
EVALUACIÓN		
BIOSEGURIDAD	36	27,1%
BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	14	10,5%
EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	9	6,8%
EXPERIMENTACIÓN ANIMAL	1	0,7%
SERES HUMANOS	65	48,9%
SEGUIMIENTO		
EXPERIMENTACIÓN ANIMAL	1	0,7%
SERES HUMANOS	7	5,3%
TOTAL GENERAL	133	

Distribución presentación proyectos evaluados según género año 2020

Durante el año 2020 la mayor cantidad de protocolos sancionados por el Comité corresponde a proyectos presentados por mujeres, con un 54,89% del total. El porcentaje de los protocolos presentados por varones correspondió al 45,11% del total de proyectos sancionados.

	TOTAL	%
	60	45,11%
	73	54,89%
TOTAL	133	



10.3 NÓMINA PROYECTOS A LOS QUE SE LES REALIZÓ SEGUIMIENTO AÑO 2020

Durante el año 2020, se realizaron un total de 08 seguimientos, todos proyectos FONDECYT, a los siguientes proyectos de investigación:

N°	NOMBRE PROTOCOLO	N° PROTOCOLO	UNIDAD MAYOR	TIPO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	ESTADO	ACTA
1	FACTORES PROTECTORES Y DE RIESGO ASOCIADOS A LA RESILIENCIA SOCIOEDUCATIVA EN ESTUDIANTES VULNERABLES DE CUARTO Y OCTAVO AÑO DE ENSEÑANZA BÁSICA: UN MODELO MULTIDIMENSIONAL EXPLICATIVO DE LAS TRAYECTORIAS DE EVOLUCIÓN DEL RENDIMIENTO ESCOLAR EN CHILE	007/16	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR	APROBADO	010/20
2	AMPLIFICACIÓN DE DESIGUALDADES ACADÉMICAS A PARTIR DE BRECHAS DIGITALES EN EDUCACIÓN SUPERIOR.	015/18	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	FONDECYT POSTDOCTORADO	APROBADO	011/20
3	REGULACIÓN JURÍDICA Y OPINIÓN PÚBLICA: EL CASO DEL TTP Y DEL TTP	029/17	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR	APROBADO	009/20
4	APRENDER EN LA ESCUELA Y APRENDER EN LA CASA: APRENDIZAJE CULTURAL Y PROCESOS SOCIOCOGNITIVOS EN ESCOLARES MAPUCHE DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	039/17	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR	APROBADO	013/20
5	VINCULANDO EL BIENESTAR HUMANO CON EL BALANCE DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO EN PAISAJES URBANO-LACUSTRES	048/17	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR	APROBADO	015/20
6	CAPACITATION OF STALLION SPERM: EFFECTS ON THE IN VITRO PRODUCTION OF EMBRYOS GENERATED BY CONVENTIONAL IN VITRO FERTILIZATION (IVF) AND INTRACYTOPLASMIC SPERM INJECTION (ICSI).	057/16	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	EXPERIMENTACIÓN ANIMAL	FONDECYT REGULAR	APROBADO	014/20
7	EFFECTOS LOCALES DE LA COMPRA DE TIERRAS A COMUNIDADES MAPUCHE EN LA ARAUCANÍA: UN ANÁLISIS SOCIOECOLÓGICO Y DE CALIDAD DE VIDA HUMANA	061/17	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR	APROBADO	055/20
8	LA COMPETENCIA MOTRIZ COMO EJE CURRICULAR DE LA ASIGNATURA DE EDUCACIÓN FÍSICA Y SALUD Y SU RELACIÓN CON LA MOTIVACIÓN, EL DISFRUTE, LAS ACTITUDES Y NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA ESCOLAR	099/17	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN	APROBADO	111/20



XI. CAPACITACIÓN CEC UFRO

Durante el año 2020, pese al contexto de pandemia que ha limitado los eventos con una gran convocatoria de personas, se gestionó una serie de actividades orientadas a promover el funcionamiento del CEC, buenas prácticas y actualización de conocimientos para la evaluación ética. A continuación, se presenta un cuadro resumen de estas actividades:

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	LUGAR	DESCRIPCIÓN
1	25 DE JUNIO 2020	CONFERENCIA EN EL MARCO DE LA ASIGNATURA DE BIOÉTICA EN INVESTIGACIÓN	FACULTAD ODONTOLOGÍA	ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL CEC UFRO
2	07 DE OCTUBRE 2020	WEBINAR DRA. SOFIA SALAS	PLATAFORMA ZOOM CEC	RECOMENDACIONES PARA LOS COMITÉS ÉTICO CIENTÍFICOS (CECS) EN LA REVISIÓN DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN EN CONTEXTO DE PANDEMIA POR COVID-19.
3	09 DE DICIEMBRE 2020	WEBINAR DR. MARIO CHIONG	PLATAFORMA ZOOM CEC	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DEL MANUAL DE BIOSEGURIDAD Y RIESGOS ASOCIADOS DE FONDECYT. DR. MARIO CHIONG



XII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SANCIONADOS, PERIODO 2020

Nº	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	Nº PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
1	NIVELES DE MICRORNAS CIRCULANTES COMO BIOMARCADORES EN RIESGO DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN PACIENTES CON PERIODONTITIS	023/20	001/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	TESIS DE DOCTORADO
2	SEEDS AS RESERVOIRS AND CARRIERS OF PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA FOR CHILEAN AGRICULTURE	017/20	002/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR
3	SPATIAL-TEMPORAL PATTERNS OF BACTERIAL COMMUNITIES IN SEDIMENTS OF VILLARRICA AND BAIYANGDIAN LAKES AND THEIR POTENTIAL AS ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH INDICATORS IN WATER RESOURCES MANAGEMENT POLICIES FOR SOUTHERN CHILEAN AND NORTHERN CHINESE LAKES	021/20	003/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	PROGRAMA COOPERACIÓN INTERNACIONAL CONICYT
4	SYNERGISTIC IMPACT OF SILICON UPTAKE AND ARBUSCULAR MYCORRHIZAL SYMBIOSIS ON WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.)TOLERANCE TO WATER DEFICIT STRESS: AN INNOVATIVE INSIGHT FOR IMPROVING YIELD AND NUTRITIONAL QUALITY OF GRAINS UNDER A DROUGHT SCENARIO	020/20	004/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR
5	SILICON: A POTENTIAL STRATEGY TO IMPROVE THE TOLERANCE TO PHOSPHORUS DEFICIENCY IN RYEGRASS BY MODULATION OF PHOSPHORUS UPTAKE, PHYTOHORMONE BIOSYNTHESIS AND PLANT GROWHT	019/20	005/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
6	FORMULATION OF A NANOCOMPOSITE BEAD FOR THE SUSTAINED RELEASE OF COPPER NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH IPRODIONE TO BE USED AS ANTIFUNGAL AGAINST BOTRYTIS CINEREA	022/20	006/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
7	A PILOT STUDY TO IDENTIFY CIRCULATING CIRCULAR RNAs AS EARLY DIAGNOSTIC BIOMARKERS FOR SYSTOLIC LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION AFTER ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION	025/20	007/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE MEDICINA	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	FONDECYT POSTDOCTORADO
8	ACTIVIDAD ELECTROMIOGRÁFICA EN EJERCICIOS DE ROTACIÓN EXTERNA GLENOHUMERAL	062/20	008/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE MEDICINA	SERES HUMANOS	DIUFR O INICIACION





Nº	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	Nº PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
9	ENVEJECIMIENTO EXITOSO: ANÁLISIS DE LA IDENTIDAD ÉTNICA Y LAS DIMENSIONES CALIDAD DE VIDA Y APOYO SOCIAL PERCIBIDO EN PERSONAS MAYORES INDÍGENAS MAPUCHES RESIDENTES EN ZONAS URBANAS DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	052/20	009/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
10	ESTIMACIÓN DE SEXO EN DENTICIÓN PERMANENTE MEDIANTE TÉCNICA VOLUMÉTRICA CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CONE BEAM. APLICACIÓN EN EL CONTEXTO FORENSE CON FINES DE IDENTIFICACIÓN HUMANA	045/20	010/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACION
11	IMPACTO DE COMPUESTOS DISRUPTORES ENDOCRINOS PRESENTES EN PRODUCTOS DE CUIDADO PERSONAL, SOBRE LA FUNCIONALIDAD DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO Y POTENCIAL EFECTO PROTECTOR DE UN COMPUESTO ANTIOXIDANTE	063/20	011/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
12	DERECHOS DE AUTOR Y EXPRESIONES ARTÍSTICAS DEL PUEBLO MAPUCHE: EL CASO DE LA POESÍA	044/20	012/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACION
13	ROL DEL BETA-CAROTENO EN EL METABOLISMO OXIDATIVO DEL ETANOL: ESTUDIO IN VITRO E IN VIVO	051/20	013/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE MEDICINA	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES
14	EFFECTO DE GLIFOSATO SOBRE EL PROCESO DE MINERALIZACIÓN DE UREA Y MICROORGANISMOS AMONIO OXIDANTES EN SUELOS AGRÍCOLAS	048/20	014/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES
15	COMPORTAMIENTO ÉTICO EN LAS ORGANIZACIONES: ANALIZANDO LOS VALORES PERSONALES Y EL POTENCIAL ROL MODERADOR DEL CLIMA ÉTICO PERCIBIDO COMO FACTORES ANTECEDENTES	054/20	015/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
16	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE ETIL-CIANOACRILATO ASOCIADO A FIBRINA RICA EN PLAQUETAS EN LA CICATRIZACIÓN DE ALVEolos FRESCOS POST-EXTRACCIÓN: UN ESTUDIO EN CONEJOS SOMETIDOS A TERAPIA ANTICOAGULANTE	049/20	016/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
17	PERFIL INMUNOHISTOQUÍMICO DE LUBRICINA EN CONEJOS CON OSTEOARTRITIS TEMPOROMANDIBULAR TRATADA CON ÁCIDO HIALURÓNICO EXÓGENO Y SU RELACIÓN CON CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS	057/20	017/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES
18	CARACTERIZACIÓN DE PACIENTE CON TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES QUE ACUDEN A UN CENTRO ESPECIALIZADO DE DOLOR OROFACIAL EN CUANTO A VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS Y CLÍNICAS	086/20	018/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
19	USING THE NATURAL HOST-MEDIATED MICROBIOME SELECTION TO OVERCOME SOIL-BORNE PATHOGENS. TOWARDS THE NEW GENERATION OF BIOINOCULANTS	029/20	019/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR
20	RECEMIZACIÓN EL ÁCIDO ASPÁRTICO EN LA DENTINA DE TERCEROS MOLARES PARA LA ESTIMACIÓN DE EDAD DE INDIVIDUOS PROVENIENTES DE TEMUCO (CHILE) Y CÓRDOVA (ARGENTINA)	058/20	020/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
21	FERIAS COMERCIALES Y ACTIVIDAD EXPORTADORA DE LAS EMPRESAS EN EL MERCADO DE CHINA	053/20	021/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
22	HINCHAS DEL FUTBOL EN MOVIMIENTO: UNA INTERVENCIÓN REALIZADA EN CLUBES PROFESIONALES DE FÚTBOL PARA FOMENTAR HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES EN ADULTOS	089/20	022/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
23	PARÁMETROS DETERMINANTES DE FUNCIONALIDAD Y MARCHA EN ADULTOS MAYORES: ESTUDIO FAMA	059/20	023/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACION
24	UTRACIONAL, EL SOMATOTIPO Y LA COMPOSICIÓN CORPORAL DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS DE CHILE EN EDAD ESCOLAR ENTRE LOS AÑOS 2020-2023	056/20	024/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
25	ACTIVIDAD FISICA EN ESPACIOS VERDES Y SU RELACIÓN CON CALIDAD DE VIDA Y LAS CONDUCTAS PROAMBIENTALES	060/20	025/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACION
26	EVENTOS DE MOVIMIENTO CAUSADO EN MAPUNDUNGUN: UN ACERCAMIENTO DESDE LA SEMÁNTICA DE LAS EXPRESIONES ESPACIALES	076/20	026/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACION
27	ABORDAJE DEL CONFLICTO INTERPARENTAL EN PROCESOS DE DIVORCIO Y POST DIVORCIO: FORTALECIMIENTO DE LA CORRESPONSABILIDAD PARENTAL Y DE LA CONDUCTA PROSOCIAL EN LOS HIJOS	065/20	027/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
28	TRANSFERENCIA DE NUTRIENTES Y MECANISMOS DE SUPRESIÓN EN LA SIMBIOSIS DE HONGOS MICORRÍZICOS CON PLANTAS MICOHETERÓTROFAS NATIVAS DEL BOSQUE TEMPLADO-LLUVIOSO DEL SUR DE CHILE	032/20	029/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
29	INFLUENCIA DEL VIRUS ADIPOGÉNICO AD-36 SOBRE EL METABOLISMO ÓSEO Y RIESGO DE OSTEOPOROSIS EN MUJERES POSTMENOPÁUSICAS	088/20	030/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE MEDICINA	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
30	ASOCIACIÓN ENTRE EL AMBIENTE FÍSICO Y SOCIAL CON LOS NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA Y DESARROLLO MOTOR EN PREESCOLARES DE TEMUCO	090/20	031/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
31	ESTUDIO DE MARCADORES OSTEOGÉNICOS, ROL EN LA FORMACIÓN Y MINERALIZACIÓN ÓSEA EN TRUCHA ARCOIRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS) CON DEFORMACIÓN MANDIBULAR	062/20	032/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	TESIS DE DOCTORADO
32	LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE RIESGOS Y PELIGROS EN LAS NARRATIVAS DE LAS INSTITUCIONES POLÍTICAS GUBERNAMENTALES DE LA ZONA SUR Y AUSTRAL DE CHILE	085/20	034/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
33	ROL DE CCL5 EN LA INDUCCIÓN DEL FENOTIPO RESISTENTE A CISPLATINO EN LÍNEAS CELULARES DEL CÁNCER GÁSTRICO	066/20	035/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES
34	CARACTERIZACIÓN DEL GEN ADCY2 Y SU PARTICIPACIÓN EN EL FENOTIPO TUMORAL EN LÍNEAS CELULARES DEL CÁNCER DE COLON	067/20	036/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES
35	MICROBIOMA INTESTINAL Y ORAL DE CÁNCER DE COLON COMO BIOMARCADOR EN POBLACIÓN CHILENA	084/20	037/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES
36	GENOME-WIDE DNA METHYLATION ANALYSIS OF COLORECTAL CANCER FOR THE DEVELOPMENT OF A NON-INVASIVE BIOMARKER SCREENING ASSAY	040/20	038/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	FONDECYT POSTDOCTORADO
37	COMPRIENDIENDO LAS CREENCIAS Y PRÁCTICAS EN LAS PRESENTACIONES RELACIONADAS A LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA DE LOS Y LAS PROFESIONALES DE ENFERMERÍA, OBSTETRICIA, MEDICINA, PSICOLOGÍA Y TRABAJO SOCIAL DE DOS CESFAM DE LA COMUNA DE TEMUCO EN EL AÑO 2020	075/20	039/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
38	MOLECULAR AND PHYSIOLOGICAL FRAMEWORK TO UNDERSTAND THE IMPACT OF ANTARCTIC REGIONAL WARMING ON REPRODUCTIVE GROWTH OF VASCULAR PLANT SPECIES DESCHAMPSIA ANTARCTICA AND COLOBANTHUS QUITENSIS	028/20	040/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR
39	BIOTIC AND ABIOTIC IMPACT OF ROS SCAVENGING BY MANGANESE ON LIGNIN DEGRADATION IN TEMPERATE RAINFOREST SOILS	039/20	041/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
40	INCREASED ACUTE CORONARY EVENTS INCIDENCE INDUCED BY AIR POLLUTION IS MEDIATED BY EPIGENETIC MECHANISMS	016/20	042/17	EVALUACIÓN	FACULTAD DE MEDICINA	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR
41	DESIGNING A CONTINUOUS PROCESS FOR REMEDIATION OF WATER CONTAMINATED WITH CHLORINATED COMPOUNDS USING IRON OXIDE-HYDROCHAR COMPOSITE	046/20	042/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
42	ESTABLISHING PARABURKHOLDERIA XENOVORANS LB400 AS AN CHASSIS FOR PHA PRODUCTION FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS USING SYNTHETIC BIOLOGY AND METABOLOC ENGINEERING	031/20	043/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
43	ALCALDES MAPUCHE Y LA CONSTRUCCIÓN DE GOBIERNOS LOCALES INTERCULTURALES. ETNOGRAFÍA DE LA COMUNA DE COYHAIQUE	080/20	044/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACION
44	STRATEGIES TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF BOVINE ICSI: EFFECT OF INJECTION TECHNIQUE, SPERM CAPACITATION COMBINED WITH CELL SORTING AND OOCYTE ACTIVATION	037/20	045/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	EXPERIMENTACIÓN ANIMAL	FONDECYT REGULAR
45	CONTROL INHIBIDOR Y FLEXIBILIDAD COGNITIVA: EFECTOS DE LA ESTIMULACIÓN VAGAL TRANSCUTÁNEA	047/20	046/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR
46	CONNECTING MOLECULAR SUBTYPES OF COLORECTAL CANCER WITH EXTRACELLULAR VESICLES HETEROGENEITY IN PATIENT -DERIVED ORGANIDS	042/20	047/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR
47	PRÁCTICAS DE AUTO-COMUNICACIÓN ANARQUISTA EN CHILE. ACTUALIDAD Y CONOCIMIENTO DESDE LA EXPERIENCIA DE SUS ACTORAS Y ACTORES PROTAGÓNICOS	024/20	048/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT POSTDOCTORADO
48	SMART NITROGEN FERTILIZER TO FACE CLIMATE CHANGE AND FOOD SECURITY	027/20	049/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR
49	ROLE OF SALICYLIC ACID AS A MODULATOR OF ABSCISIC ACID BIOSYNTHESIS TO AMELIORATE MODERATE DROUGHT STRESS MAINTAINING PHOTOSYNTHESIS AND PLANT GROWTH IN MAQUI (ARISTOTELIA CHILENSIS): A TOOL TO IMPROVE FRUIT YIELD, QUALITY AND WATER-USE EFFICIENCY.	030/20	050/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
50	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y DEL EFECTO SOBRE LA EXPRESIÓN DE GENES DE VIRULENCIA DE CEMENTOS DE OBTURACIÓN RADICULAR Y EXTRACTOS ACUOSOS VEGETALES (DRYMIS WINTERI Y ARISTOTELIA CHILENSIS) SOBRE MICROORGANISMOS CAUSANTES DE FRACASO EN TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS (ENTEROCOCCUS FAECALIS Y CANDIDA ALBICANS): UN ESTUDIO IN VITRO	068/20	051/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES
51	ENDOPHYTIC AND EPIPHYTIC BACTERIAL COMMUNITIES ASSOCIATED WITH BLADED BANGIALES, DO HOST SPECIES IDENTITY MATTERS MORE THAN HABITAT AND SEASON?	034/20	052/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
52	"CAN HEAVY METAL RESISTANT PLANT GROWTH-PROMOTING MICROORGANISMS ISOLATED FROM THE RHIZOSPHERE OF METALLOPHYTES BE USED IN THE REMEDIATION OF WASTEWATER FROM MINING ACTIVITIES?"	033/20	053/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
53	DESARROLLO DE BIGELES COMO SUSTITUTOS SALUDABLES DE GRASAS SATURADAS Y TRANS EN ALIMENTOS	035/20	056/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
54	IDENTIFICACIÓN, PREVALENCIA Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE HTLV EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA, CHILE	077/20	057/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	MUJERES EN CIENCIA
55	ESTUDIO DE FOTODETECTORES TIPO DSSC SENSIBILIZADOS CON PIGMENTOS BACTERIANOS ANTÁRTICOS EN SISTEMAS DE IMÁGENES DE COMPRESIÓN.	069/20	058/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	MUJERES EN CIENCIA
56	NUEVAS BATERÍAS SECUNDARIAS ION-NA BASADAS EN ÁNODOS DE QUANTUM DOTS DE CARBONO Y CÁTODOS DE RODIZONATO DE SODIO NANOESTRUCTURADO	036/20	059/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO
57	FACTORES QUE AFECTAN LA TOMA DE DECISIONES EN LA EVALUACIÓN DEL MALTRATO INTANTIL EN CHILE: UNA APROXIMACIÓN EXPLORATORIA	109/20	060/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	MUJERES EN CIENCIA





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
58	CORONA COOKIG SURVEY	026/20	061/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	SERES HUMANOS	COOPERACIÓN INTERNACIONAL COVID
59	ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS Y FERTILIDAD DE AVES DE CORRAL UTILIZADAS EN LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	082/20	062/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	DIUFRO EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES
60	EVALUACION DEL EFECTO DE LA PANDEMIA DE COVID-19 EN SINTOMAS ANSIOSOS, DEPRESIVOS Y CONDUCTAS DE RIESGO EN FUNCIONARIOS DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.	043/20	063/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	OTROS - (Trabajando con Calidad de Vida (Convenio UFRO-SENDA))
61	EFFECTO DEL ENDEUDAMIENTO EN LA SALUD MENTAL Y BIENESTAR SUBJETIVO	083/20	064/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	FORMACIÓN DE INVESTIGADORES POSTDOCTORALES
62	DESARROLLO DE UNA MEMBRANA ANTIBACTERIANA EN BASE A PROPÓLEO PARA EL TRATAMIENTO DE PERI-IMPLANTITIS	070/20	065/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	MUJERES EN CIENCIA
63	ITINERARIOS TERAPÉUTICOS EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD FÍSICA ADQUIRIDA: EXPERIENCIAS AL PARTICIPAR EN ORGANIZACIONES DE Y PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN LA COMUNA DE TRAIQUÉN	078/20	066/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
64	CONVERAY: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE UN DISPOSITIVO DE HAZ CONVERGENTE ADAPTABLE A UN LINAC PARA USO EN RADIOTERAPIA Y RADIOCIRUGÍA	041/20	067/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	INV EXT - ANID - INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA (IT)
65	CRECER EN UNA FAMILIA MILITANTE: MEMORIAS DE HIJOS E HIJAS DE MILITANTES DEL MOVIMIENTO DE IZQUIERDA REVOLUCIONARIA (MIR) ACERCA DE SUS PADRES/MADRES MILITANTES Y SU PROPIA EXPERIENCIA COMO HIJOS/AS	105/20	068/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
66	HÁBITOS Y COMPORTAMIENTOS FINANCIEROS Y DE CONSUMO DURANTE LA PANDEMIA COVID 19: UN ESTUDIO COYUNTURAL EN ARGENTINA, CHILE Y COLOMBIA	038/20	069/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	COOPERACIÓN INTERNACIONAL COVID
67	RELACIONES BIDIRECCIONALES ENTRE CONTACTO INTERGRUPOS, PERSONALIDAD Y VALORES: UN ESTUDIO LONGITUDINAL EN POBLACIÓN UNIVERSITARIA CHILENA	079/20	070/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE DOCTORADO
68	ESTUDIO BIOQUÍMICO Y MORFOCUANTITATIVO ASOCIADOS A LA SECRECIÓN ENDÓGENA DE LA HORMONA IRISINA, EN RESPUESTA AL EJERCICIO FÍSICO CONTROLADO EN RATÓN CON DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE	106/20	072/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	TESIS DE DOCTORADO
69	BIENESTAR Y VICTIMIZACIÓN EN ADOLESCENTES: IMPACTO DEL CONFINAMIENTO POR COVID-19	050/20	073/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	COOPERACIÓN INTERNACIONAL COVID
70	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL SCAFFOLD TUBULAR DE POLIHIDROXIALCANOATO PARA LA REGENERACIÓN DE NERVIOS PERIFÉRICOS	073/20	074/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	TESIS DE MAGISTER
71	ANÁLISIS HISTOLÓGICO DE LA INFLAMACIÓN E INFECCIÓN DE LA PULPA DE DIENTES MADUROS CON DISTINTO NIVEL DE AVANCE DE CARIES	091/20	075/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
72	EFFECTIVIDAD DE LA FOTOBIMODULACIÓN EN LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS POR QUEMADURA GRADO II, EN RATAS SPRAGUE DAWLEY	096/20	076/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	TESIS DE MAGISTER
73	EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN MASTICATORIA SEGÚN ESTADO NUTRICIONAL, ANALIZADO A TRAVÉS DE ARTICULOGRAFÍA ELECTROMAGNÉTICA, ELECTROMIOGRAFÍA DE SUPERFICIE Y SENSOR DE FUERZA OCLUSAL.	095/20	077/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
74	VALORES INDIVIDUALES Y CONDUCTA ANTISOCIAL VIOLENTA EN ADOLESCENTES: MEDIADORES Y MODERADORES DE LA RELACIÓN	104/20	078/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE DOCTORADO





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
75	ESTUDIO MORFOLÓGICO Y MORFOMÉTRICO DEL CANAL INCISIVO MEDIANTE ANÁLISIS DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CONE-BEAM EN INDIVIDUOS CHILENOS	094/20	080/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
76	ESTUDIO COMPARATIVO DEL SISTEMA OLFATIVO DE LOS ESCARABAJOS SIMPÁTRICOS, HYLAMORPHA ELEGANS Y BRACHYSTERNUS PRASINUS: BASES MOLECULARES PARA EL ENTENDIMIENTO DE SU ECOLOGÍA QUÍMICA Y ROL COMO PLAGAS DE PRADERAS.	071/20	081/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA PARA INVESTIGADORES PERTENECIENTES A FACULTADES
77	SIGNIFICADO CLÍNICO DE LA MORFOLOGÍA INTERNA Y EXTERNA DEL PRIMER PREMOLAR MAXILAR: UN ESTUDIO BIOMÉTRICO MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CONE BEAM	097/20	082/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	TESIS DE MAGISTER
78	LA IDENTIDAD ÉTNICA EN NIÑOS Y NIÑAS MAPUCHE EN EL CONTEXTO DE LA EDUCACIÓN INTERCULTURAL RURAL, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	006/20	083/19	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE DOCTORADO
79	MIGRACIONES TRANSNACIONALES EN EL CONTEXTO DE LA MIGRACIÓN SUR – SUR EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	092/20	083/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
80	INTERVENCIÓN BASADA EN MINDFULNESS COMO TERAPIA COMPLEMENTARIA EN EL TRATAMIENTO PARA REDUCCIÓN DE PESO EN OBESOS MÓRBIDOS, PREVIO A CIRUGÍA BARIÁTRICA.	103/20	084/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA PARA INVESTIGADORES PERTENECIENTES A FACULTADES
81	NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA, SUEÑO Y CALIDAD DE VIDA POSTERIOR A UN ACV EN POBLACIÓN CHILENA.	118/20	085/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
82	IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN SALUD MENTAL: EVALUACIÓN LONGITUDINAL DE SÍNTOMAS ANSIOSOS, DEPRESIVOS Y CONDUCTAS DE RIESGO EN COMUNIDADES DE LAS REGIONES DE COQUIMBO Y DE LA ARAUCANÍA	064/20	086/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT DE ASIGNACIÓN RÁPIDA DE





Nº	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	Nº PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
83	DINÁMICAS PSICOSOCIALES COMUNITARIAS: ANÁLISIS DE DIVERGENCIAS Y CONVERGENCIAS EN BARRIOS EN CONDICIONES DE VULNERABILIDAD SOCIAL EN DOS CIUDADES DEL SUR DE CHILE.	107/20	087/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	RECURSOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS (COVID-19) DIUFRO EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES
84	FACTORES QUE INCIDEN EN LA EFICIENCIA TERMINAL EN CARRERAS DEL ÁREA DE NEGOCIOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA: REMIRANDO NUESTROS PROCESOS DESDE UN ENFOQUE MIXTO	102/20	088/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA PARA INVESTIGADORES PERTENECIENTES A FACULTADES
85	MANAGEMENT OF GLOBAL CHANGE IMPACTS ON HYDROLOGICAL EXTREMES BY COUPLING REMOTE SENSING DATA AND AN INTERDISCIPLINARY MODELLING APPROACH	098/20	089/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	SERES HUMANOS	CONCURSO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA EN CHILE Y CHINA CONICYT CHILE - NSF CHINA
86	PLATAFORMA TECNOLÓGICA SEMI-PRESENCIAL DE APOYO PARA ATENCIONES ODONTOLÓGICAS DE URGENCIA Y PRIORITARIAS DEL ADULTO MAYOR EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN POBLACIÓN CHILENA	072/20	090/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT DE ASIGNACIÓN RÁPIDA DE RECURSOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS (COVID-19)
87	EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y CLÍNICAS DE LA INFECCIÓN CAUSADA POR SARS COV-2, EN PACIENTES COVID-19 POSITIVO E INMUNOSUPRIMIDOS DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (CHILE) Y BARCELONA (ESPAÑA)	081/20	091/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT DE ASIGNACIÓN





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
							RÁPIDA DE RECURSOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS (COVID-19)
88	IMPACTO DE LA CRISIS POR COVID-19 EN LA COMPETITIVIDAD EXPORTADORA DE LAS EMPRESAS DE ALIMENTOS DE LA MACRO ZONA SUR DE CHILE	074/20	092/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT DE ASIGNACIÓN RÁPIDA DE RECURSOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS (COVID-19)
89	METODOLOGÍAS DE PROYECTOS DE APRENDER HACIENDO CON MATERIALES DE BAJO COSTO PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE CONTROL AUTOMÁTICO AVANZADO EN INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	101/20	093/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA PARA INVESTIGADORES PERTENECIENTES A FACULTADES
90	ÁREAS VERDES RESIDENCIALES EN UN GRADIENTE URBANO-RURAL: IMPACTOS EN SERVICIOS AMBIENTALES RELACIONADOS AL BIENESTAR HUMANO	093/20	094/16	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN
91	LAS ENTREVISTAS COMO ESTRATEGIA METODOLÓGICA EN LA ENSEÑANZA DEL DERECHO: LOS AUXILIARES DE LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA EN EL DERECHO PROCESAL	112/20	094/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA
92	ANSIEDAD Y HÁBITOS ALIMENTARIOS EN PROFESIONALES SANITARIOS DURANTE PANDEMIA POR COVID-19	087/20	095/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER





Nº	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	Nº PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
93	FACTORES SOCIOCULTURALES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO DE LA OBESIDAD INFANTIL: UNA MIRADA DESDE EL EQUIPO EDUCATIVO, LAS FAMILIAS Y ASESORES DE DOS JARDINES INFANTILES JUNJI DE LA COMUNA DE PADRE LAS CASAS, AÑO 2020	127/20	096/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
94	POLIMORFISMOS GENÉTICOS COMO DETERMINANTES DE LA APARICIÓN DE BRUXISMO EN INDIVIDUOS CHILENOS.	002/20	097/19	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN RED ESTATAL DE ODONTOLOGÍA
95	PROPUESTA DE POLÍTICA PÚBLICA SANITARIA PARA AUTISMO A PARTIR DE LAS EXPERIENCIAS DE LOS PADRES, MADRES O CUIDADORES DE PERSONAS CON AUTISMO QUE FORMAN PARTE DE LA FUNDACIÓN CONÓCEME DE LA COMUNA DE LAUTARO DURANTE EL AÑO 2020	108/20	097/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
96	CONDICIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS DOCENTES EN LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	003/20	098/19	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO FONDOS PROPIOS
97	ENTRE LA TRADICIÓN Y EL PROYECTO MODERNO: PROYECTOS DE VIDA DE JÓVENES RURALES PEHUENCHE EN LA COMUNA DE LONQUIMAY, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	125/20	098/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
98	EXPERIENCIA DE VINCULACIÓN SIGNIFICATIVA DE ADOLESCENTES INFRACTORES DE LEY, HOMBRES Y MUJERES Y SU RELACIÓN CON LA TRAYECTORIA DELICTIVA DEFINIDA DESDE MMIDA	012/20	099/19	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
99	THRAUSTOCHYTRIUM SP SOURCE OF CAROTENOIDS AND DOCOSAHEXAENOIC ACID ENRICHED PHOSPHOLIPIDS: OPTIMIZATION OF CULTURE CONDITIONS	100/20	099/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR
100	SUNRISE CHILE: CUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES DE MOVIMIENTO EN 24 HORAS (ACTIVIDAD FÍSICA, CONDUCTA SEDENTARIA Y SUEÑO) EN PREESCOLARES CHILENOS	004/20	100/19	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO FONDOS PROPIOS





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
101	RELACIÓN DE AYUDA EN EL PROGRAMA AMBULATORIO COMUNITARIO PARA PERSONAS EN SITUACIÓN DE CALLE CON CONSUMO PERJUDICIAL Y/O DEPENDENCIA AL ALCOHOL Y OTRAS DROGAS: UN ESTUDIO DE CASO EN LA COMUNA DE OSORNO	110/20	100/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
102	RELACIÓN ENTRE VALORES, CREENCIAS DE AUTOEFICACIA Y PROSOCIALIDAD EN ESTUDIANTES CHILENOS DE PEDAGOGÍA	018/20	101/19	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE DOCTORADO
103	DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN Y RELACIONES DE GÉNERO EN LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	001/20	102/19	EVALUACIÓN	RECTORÍA	SERES HUMANOS	PROYECTO FONDOS PROPIOS INDEPENDIENTE
104	EXPERIENCIAS DE PARTICIPACIÓN FEMINISTA EN EL CONTEXTO DE LA MOVILIZACIÓN SOCIAL DE OCTUBRE, EN EL GRAN CONCEPCIÓN	128/20	103/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
105	HACIA PRÁCTICAS EDUCATIVAS PARA AVANZAR EN LA EDUCACIÓN INTERCULTURAL EN CONTEXTOS MAPUCHE. UN DESAFÍO PENDIENTE	005/20	104/19	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO FONDOS PROPIOS
106	EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA Y MOLECULAR DEL EFECTO DE ENJUAGES BUCALES EN EL CONTROL DE PORPHYROMONAS GINGIVALES. UN ESTUDIO IN VITRO	007/20	105/19	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	TESIS DE MAGISTER
107	EVALUACIÓN DE LA PREDICTIBILIDAD DEL RIESGO DE MUERTE DEL RAPID EMERGENCY MEDICINE SCORE (REMS) EN PACIENTES ADULTOS CON PATOLOGÍA QUIRÚRGICA Y NO QUIRÚRGICA, HOSPITALIZADOS EN UNA UNIDAD DE EMERGENCIA DEL SUR DE CHILE	126/20	105/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
108	DESARROLLO DE UNA MEMBRANA ANTIBACTERIANA CON CAPACIDAD REGENERATIVA ÓSEA PARA USO POTENCIAL EN EL TRATAMIENTO DE LA PERIIMPLANTITIS	099/20	106/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	FONDEF-IDEA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
109	INCLUSIÓN SOCIOCOMUNITARIA EN PROYECTOS DE TRANSICIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL	008/20	107/19	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
110	EXPLORACIÓN DE LAS MASCULINIDADES DE JÓVENES A TRAVÉS DE LAS PRÁCTICAS DE CONSUMO ASOCIADAS AL CUERPO. UN ESTUDIO SOBRE HOMBRES UNIVERSITARIOS DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (CHILE).	113/20	107/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE DOCTORADO
111	DETERMINACIÓN DE PATRONES MORFOGEOMÉTRICOS EN INDIVIDUOS CON EDENTULISMO MANDIBULAR SEGÚN SEVERIDAD DE LA REABSORCIÓN ÓSEA Y TIEMPO DE USO DE LA PRÓTESIS TOTAL REMOVIBLE MANDIBULAR.	129/20	108/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
112	"RELACIONES DE PODER EN LA INTERFAZ COMUNIDAD-ESTADO EN LAS QUE PARTICIPAN LIDERESAS COMUNITARIAS: UN ANÁLISIS DESDE LAS PERSPECTIVAS FEMINISTAS LATINOAMERICANAS EN EL TERRITORIO LAFKENCHE DE SAAVEDRA",	133/20	110/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	TESIS DE MAGISTER
113	DERECHOS DE AUTOR Y EXPRESIONES ARTÍSTICAS DEL PUEBLO MAPUCHE: EL CASO DE LA POESÍA	119/20	111/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN
114	INCIDENCIA DEL CONTEXTO SOCIAL EN EL CAPITAL DIGITAL DE ESTUDIANTES DE ENSEÑANZA MEDIA: UNA APROXIMACIÓN ECOLÓGICA AL ESTUDIO DE DESIGUALDADES DIGITALES	117/20	112/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN
115	LAS POLÍTICAS DE VIVIENDA SOCIAL EN CIUDADES DE DIFERENTE TAMAÑO: DE LA METROPOLIZACIÓN A LA LUGARIZACIÓN DE LAS POLÍTICAS HABITACIONALES	115/20	114/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN
116	DENTINOGENIC DIFFERENTIATION POTENTIAL AND OTHER BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF STEM CELLS FROM THE APICAL PAPILLA AND DENTAL PULP STEM CELLS ISOLATED FROM INFLAMMED AND HEALTHY TISSUES AND CULTURED WITH LIPOPOLYSACCHARIDES	116/20	115/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD / SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN





N°	NOMBRE PROTOCOLO	ACTA	N° PROTOCOLO	TIPO DE SOLICITUD	UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	TIPO DE PROYECTO
117	IN SITU RHIZOSPHERE MICROBIOME ENGINEERING. A SUSTAINABLE STRATEGY FOR ENHANCING PACQUISITION AND PERFORMANCE OF WHEAT PLANTS GROWN IN SOILS WITH LOW PIAVAILABILITY	114/20	116/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN
118	MACROCYCLIC COMPOUNDS THROUGH MULTICOMPONENT REACTIONS WITH MICROTUBULE-STABILIZING EFFECT	123/20	117/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE MEDICINA	BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN
119	THE IN VITRO EFFECT OF NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS (NETS) ON BOVINE SPERM FUNCTION AND ITS IMPACT IN THE FERTILIZATION OUTCOME	120/20	119/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN
120	SEGREGACIÓN ESCOLAR INDÍGENA EN CHILE: EXPLORANDO SUS ORÍGENES Y EVOLUCIÓN	124/20	120/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN
121	EVALUATION OF PHYSIOLOGICAL AND BEHAVIORAL EFFECTS OF PLANT VOLATILES IN THE GREATER WAX MOTH, GALLERIA MELLONELLA: BASIS FOR FUTURE BEE HIVE-FRIENDLY CONTROL STRATEGIES	121/20	121/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN
122	REPRODUCTIVE EFFECTS OF AIR POLLUTION PRODUCED BY THE RESIDENTIAL WOOD COMBUSTION EXPOSURE IN SOUTH-CENTRAL CHILE, WITH EMPHASIS ON PLACENTA, UMBILICAL CORD, OVARY AND ENDOMETRIUM: AN EXPERIMENTAL STUDY IN RAT	122/20	122/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	EXP. ANIMAL / BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN
123	EFFECTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN Y PRETRATAMIENTOS ESPERMÁTICOS DE CAPACITACIÓN Y DESCONDENSACIÓN NUCLEAR, SOBRE EL DESARROLLO Y CALIDAD DE EMBRIONES BOVINOS GENERADOS POR ICSI	130/20	124/20	EVALUACIÓN	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	BIOSEGURIDAD	TESIS DE DOCTORADO
124	DETERMINATION OF CRITICAL FACTORS FOR HIGH-QUALITY ETHANOL EXTRACTION FROM ALCOHOLIC BEVERAGES SAFEGUARDING THE ORGANOLEPTIC PROPERTIES OF THE PRODUCT BY A NOVEL FORWARD OSMOSIS AND MEMBRANE DISTILLATION HYBRID PROCESS	131/20	131/20	EVALUACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN

