

COMITÉ INSTITUCIONAL DE CUIDADO Y USO DE ANIMALES DE LABORATORIO

Memoria Anual 2020

Contenidos

| | |
|---|----|
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Composición del Comité | 4 |
| 3. Funcionamiento y sesiones | 5 |
| 4. Plan de contingencia COVID-19..... | 6 |
| 5. Revisión y evaluación de proyectos | 7 |
| 6. Enmiendas | 10 |
| 7. Auditorías | 10 |
| 8. Capacitación de integrantes del Comité | 10 |
| 9. Docencia de pregrado | 11 |
| 10. Docencia de postgrado..... | 11 |

1. Introducción

El Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo (CICUAL) fue creado mediante la dictación del Decreto N° 119 del 27 de octubre de 2014. Tiene por misión velar por el bienestar de los animales en los diferentes procedimientos que se realizan con ellos en la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, revisar y evaluar los protocolos de investigación, y garantizar el adecuado funcionamiento del Bioterio, de las Estaciones Experimentales y de su personal calificado, en conformidad con la normativa jurídica vigente y las guías internacionales para el cuidado y uso de animales de laboratorio. De esta manera contribuye a fortalecer la calidad de la investigación en la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, promoviendo la capacitación y las buenas prácticas de los investigadores en el cuidado y uso de animales de laboratorio, asegurando integralmente el bienestar de éstos.

Dentro de sus principales actividades se cuentan:

- la revisión y evaluación de los protocolos de investigación a fin de asegurar que estos cumplan con la normativa jurídica vigente y las guías internacionales para el cuidado y uso de animales de laboratorio.
- realizar seguimiento de los proyectos de investigación previamente aprobados.
- inspeccionar las instalaciones del Bioterio y las Estaciones Experimentales con el fin de mantener un adecuado funcionamiento
- asesorar a los investigadores y docentes de la Facultad en el manejo y cuidado de los animales de laboratorio.
- educar a los estudiantes de pregrado y postgrado en el adecuado manejo y cuidado de animales, tanto para facilitar el trabajo con animales de laboratorio en el marco de un proyecto de investigación, como también para favorecer una cultura de investigación comprometida con estándares éticos.

2. Composición del Comité

De conformidad con su Reglamento Interno, el Comité estará integrado por al menos 6 miembros, comprendiendo los siguientes estamentos:

- Médico Veterinario
- Bioterista
- Investigador
- Abogado
- Persona fuera del área de la salud
- Persona con experiencia en trabajo con animales.

Al 31 de diciembre de 2020, el Comité se encuentra compuesto por 7 miembros comprendiendo cada uno de los estamentos previamente indicados.

3. Funcionamiento y sesiones

Durante el año 2020 se realizaron mensualmente reuniones ordinarias y extraordinarias del Comité. Las reuniones mensuales ordinarias fueron programadas para el primer viernes de cada mes, de las 14:30 a 16:30.

El Comité sesionó en las siguientes fechas:

| Mes | Día | Horario | Lugar / Plataforma | Tipo de reunión |
|------------|--------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| Enero | Lunes 06 | 14:00 – 15:00 | Sala de reuniones ICIM | Ordinaria |
| Enero | Martes 14 | 11:30 – 13:00 | Sala de reuniones ICIM | Extraordinaria |
| Marzo | Lunes 16 | 13:30 – 15:30 | Skype | Ordinaria |
| Abril | Viernes 03 | 14:30 – 16:30 | Skype | Ordinaria |
| Abril | Miércoles 15 | 11:00 – 13:00 | Zoom | Extraordinaria |
| Mayo | Viernes 08 | 12:30 – 14:30 | Google Meet | Ordinaria |
| Junio | Viernes 05 | 14:30 – 16:30 | Google Meet | Ordinaria |
| Julio | Viernes 03 | 14:30 – 16:30 | Google Meet | Ordinaria |
| Agosto | Martes 07 | 14:30 – 16:30 | Google Meet | Ordinaria |
| Septiembre | Viernes 04 | 14:30 – 16:30 | Google Meet | Ordinaria |
| Octubre | Viernes 02 | 11:00 – 13:00 | Google Meet | Ordinaria |
| Noviembre | Viernes 20 | 14:30 – 16:30 | Google Meet | Ordinaria |
| Diciembre | Viernes 04 | 14:30 – 16:30 | Zoom | Ordinaria |

A causa de la pandemia causada por el nuevo coronavirus, el Comité adoptó dos modificaciones. Primero, a partir de marzo, las reuniones se celebraron mediante plataformas digitales de comunicación. Segundo, en la reunión de septiembre se acordó establecer un plan de contingencia, que a continuación se detalla.

4. Plan de contingencia COVID-19

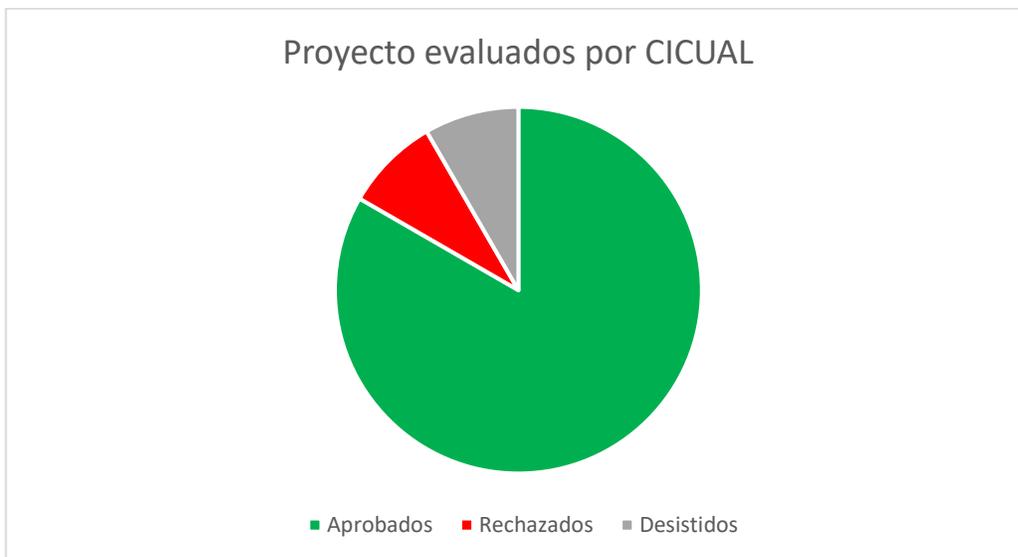
El Comité estableció medidas especiales para el inicio de actividades con animales de laboratorio en la Estación Experimental durante el período de pandemia. De esta manera, el investigador deberá contar con un plan de contingencia, cuyo fin consistirá en velar por la continuidad de los procedimientos con animales, debiendo contemplar situaciones específicas tales como i) si la Facultad o la comuna en que reside el Investigador vuelven a entrar en cuarentena; ii) si el investigador entra en cuarentena o enferma de Covid-19; iii) si el personal del bioterio se reduce por causa de cuarentena o enferma de Covid-19. Respecto de cada una de estas contingencias, el investigador deberá señalar cursos específicos de acción. Se solicitó un mayor compromiso del Investigador, en el sentido de evitar a toda costa que haya que desechar animales de experimentación a causa de la falta de personal que pueda asistir y/o continuar con los procedimientos descritos en los protocolos de investigación.

Asimismo, a fin de superar las dificultades de trabajo ocasionadas por la pandemia, se instó a trabajar colaborativamente con el personal de la Estación Experimental, a fin de buscar conjuntamente el mejor modo de concretar las actividades de investigación.

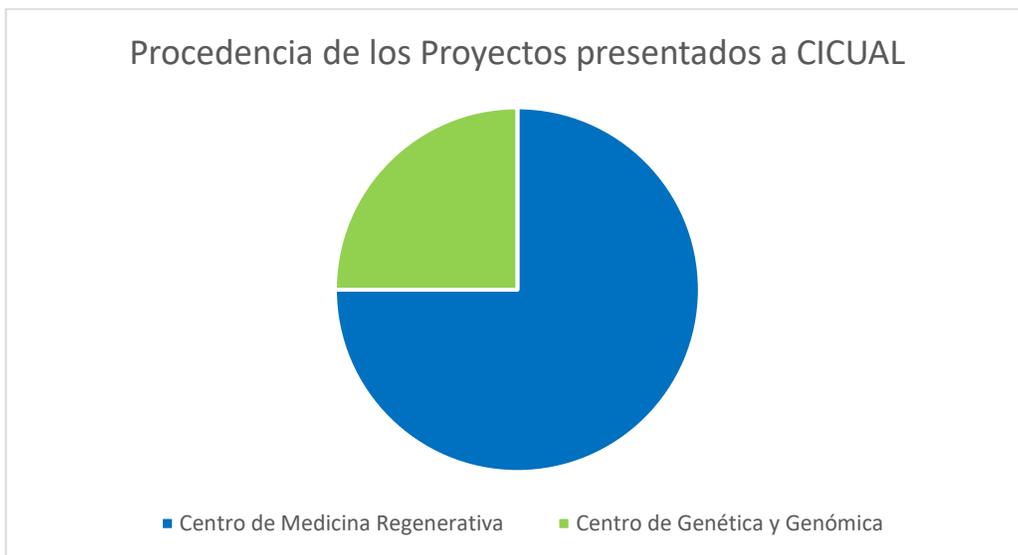
El plan fue comunicado mediante carta al Director del Instituto de Ciencias en Innovación en Medicina y a los investigadores que realizan actividades en la Estación Experimental.

5. Revisión y evaluación de proyectos

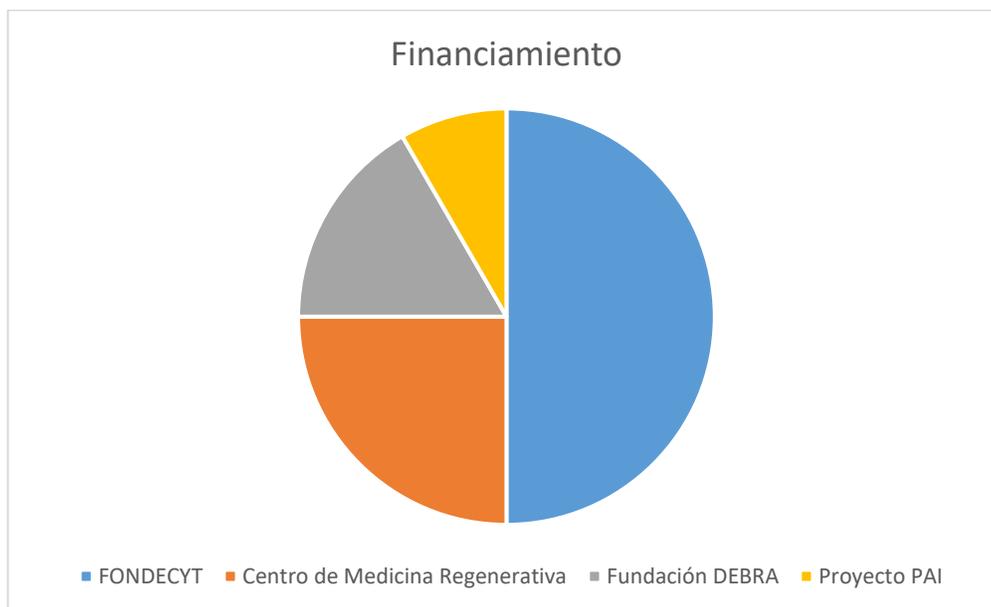
Durante el año 2020 se evaluó un total de 12 proyectos, de los cuales 10 de ellos fueron aprobados (83,3%), uno fue rechazado (8,33%) y otro fue desistido (8,33%).



Los proyectos provinieron mayoritariamente del Centro de Medicina Regenerativa (75%), mientras que los restantes tuvieron su origen en el Centro de Genética y Genómica (25%).



El financiamiento de estos Proyectos comprende diversas fuentes, siendo FONDECYT la principal de estas.



Clasificando las fuentes de financiamiento de acuerdo a si provienen de recursos de la Universidad o si son externos, se obtiene que estos son mayoritariamente externos (75%).



Se adjunta el listado de proyectos evaluados por CICUAL durante el año 2020.

| N° | Filiación | Código Proyecto | Financiamiento | Recepción proyecto | Recepción respuesta 1 | Recepción respuesta 2 | Decisión del Comité | Fecha de resolución |
|----|---------------------------------|-----------------|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2019-03 | Centro de Medicina Regenerativa | 19.08.2019 | 28.09.2019 | 07.11.2019 | Aprobado | 06.01.2020 |
| 2 | Centro de Genética y Genómica | CGG-2019-01 | Fundación DEBRA | 24.09.2019 | 12.11.2019 | | Aprobado | 06.01.2020 |
| 3 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2019-06 | Proyecto PAI - Subvención a la instalación a la Academia 2019 | 29.10.2019 | 30.01.2020 | | Aprobado | 08.05.2020 |
| 4 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2019-08 | Centro de Medicina Regenerativa | 14.11.2019 | 13.01.2020 | | Aprobado | 14.01.2020 |
| 5 | Centro de Genética y Genómica | CGG-2019-02 | FONDECYT | 24.12.2019 | | | Rechazado | 14.01.2020 |
| 6 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2020-01 | Centro de Medicina Regenerativa | 29.01.2020 | 25.03.2020 | | Aprobado | 03.04.2020 |
| 7 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2020-02 | FONDECYT | 30.01.2020 | 26.03.2020 | | Aprobado | 15.04.2020 |
| 8 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2020-03 | FONDECYT | 26.02.2020 | | | Aprobado | 15.04.2020 |
| 9 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2020-04 | FONDECYT | 02.03.2020 | | | Desistido | |
| 10 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2020-05 | FONDECYT | 06.03.2020 | | | Aprobado | 08.05.2020 |
| 11 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2020-06 | FONDECYT | 06.04.2020 | 27.05.2020 | | Aprobado | 07.08.2020 |
| 12 | Centro de Genética y Genómica | CGG-2020-01 | Fundación DEBRA | 13.09.2020 | 12.11.2020 | 02.12.2020 | Aprobado | 04.12.2020 |

6. Enmiendas

| N° | Filiación | Código Proyecto | Financiamiento | Fecha de aprobación proyecto | Fecha de solicitud enmienda | Decisión del Comité | Fecha de resolución |
|----|---------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Centro de Medicina Regenerativa | CMR-2020-03 | FONDECYT | 15.04.2020 | 17.11.2020 | Aprobada | 20.11.2020 |

7. Auditorías

Durante el año, se realizó auditoría a los siguientes proyectos:

| N° | Filiación | Proyecto | Financiamiento | Fecha de aprobación | Período duración proyecto | Inicio | Fecha de inspección | Fecha de informe de seguimiento |
|----|--|---|----------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | Centro de Fisiología Celular e Integrativa | Carbon monoxide inhibits Cx46 HCs through a lipid peroxidation-dependent process, which increases Cx46-Ca2+ sensitivity | FONDECYT | 22.04.2016 | Abril 2016 a marzo 2020 | Solicitud del investigador | 28.08.2020 | 25.09.2020 |
| 2 | Centro de Medicina Regenerativa | Opioid addiction withdrawal treatment by intranasal mesenchymal stem cell secretome administration | FONDECYT | 07.08.2020 | Agosto 2020 a Julio 2021 | De oficio | 30.12.2020 | 08.01.2021 |

8. Capacitación de integrantes del Comité

Durante los días 23 y 24 de enero de 2020, miembros del CICUAL UDD asistieron al IV Encuentro de Comités Institucionales de Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio, organizado por la Asociación Chilena de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (ASOCHITAL) y la Universidad Austral de Chile, que se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias Veterinarias de esta universidad, en la ciudad de Valdivia.

El encuentro tuvo por finalidad la promoción y contribución al desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de estos comités vinculados a instituciones que realizan investigación utilizando animales, en cuanto a su organización, dinámica, capacitación y diseño de estrategias, a fin de armonizar las condiciones nacionales para el cumplimiento de sus objetivos.

9. Docencia de pregrado

Durante el 20 de agosto, el Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio participó en el Seminario de Asuntos Regulatorios. Esta actividad, llevada a cabo mediante la modalidad Zoom y coordinada por la Directora de la Oficina de Apoyo a la Investigación, Isabel Abarzúa, se encuentra dirigida a estudiantes de segundo año de Medicina que realizan el curso Unidad de Investigación, a cargo de la doctora Paulette Conget. En el seminario, el Comité estuvo a cargo de dar a conocer a los alumnos los aspectos éticos y jurídicos comprendidos en la investigación con animales de laboratorio, como también las buenas prácticas en el trabajo con animales de laboratorio y manejo de dolor.

10. Docencia de postgrado

En los meses de junio y julio, los estudiantes de primer año del Doctorado en Ciencias en Innovación en Medicina asistieron a las sesiones del Comité correspondientes a dichos meses. Esta actividad se encuentra comprendida dentro del curso Bioética: Aspectos éticos y regulatorios en Investigación en Salud, y tiene por finalidad facilitar el aprendizaje experiencial de los estudiantes en la evaluación de los aspectos metodológicos, científicos y éticos comprendidos en la evaluación de Protocolos de Investigación con Animales de Laboratorio.