



PROGRAMA AYUDANTES ALUMNOS

Memoria 2015 - 2016

El Programa de Ayudantes Alumnos de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile es un programa extracurricular que tiene como propósito complementar la formación académica del estudiante, quien se adscribe a un grupo académico, para desarrollar preferentemente proyectos de investigación, pudiendo también participar en tareas de docencia y extensión, de acuerdo a su nivel de preparación y a la compatibilidad de tiempo con sus labores curriculares.

Está dirigido por una Comisión Central, presidida por el Director del programa, en la que participan académicos encargados de su coordinación en cada una de las escuelas de la Facultad (Tabla I).

INTEGRANTES COMISIÓN CENTRAL PROGRAMA AYUDANTES ALUMNOS 2015-2016

| | |
|--|--|
| Dr. Fernando Gabler Neale | Director y Escuela de Medicina |
| Dr. Sergio Bozzo Navarrete | Escuela de Medicina – Campus Occidente |
| Dr. Fernando Gabler Neale | Escuela de Medicina – Campus Centro |
| Dra. Eleana Oyarzún Neumann | Escuela de Medicina – Campus Sur |
| Dr. Patricio Cárdenas Solís | Escuela de Medicina – Campus Oriente |
| Dr. Miguel Ángel Cuevas Toro | Hospital Clínico Universidad de Chile |
| Prof. Luis González Quiroga | ICBM |
| T.O. Vivian Villarroel Encina | Escuela de Terapia Ocupacional |
| E.U. Mariela Rabanal Carrasco | Escuela de Enfermería |
| Flga. Marcela Vega Rivero | Escuela de Fonoaudiología |
| Nut. Rodrigo Valenzuela Baez | Escuela de Nutrición y Dietética |
| Mat. Pamela Soto Herrera | Escuela de Obstetricia |
| T.M. Miguel Soto Vidal T.M. Patricio Riquelme Contreras | Escuela de Tecnología Médica |
| Klgo. Mario Herrera Romero | Escuela de Kinesiología |
| Prof. Fernando Quevedo Ricardi | Escuela Salud Pública |

Tabla I. Integrantes Comisión Central años 2015-2016

El Programa de Ayudantes Alumnos involucra a las ocho escuelas, con participación variable de sus estudiantes, dependiendo de la antigüedad del programa y las características de cada plan de estudios. Influye también el reconocimiento que se otorga a esta experiencia para acceder a puestos de trabajo o programas de perfeccionamiento de post título.

Es así como el número de ayudantes alumnos es muy alto en la Escuela de Medicina, a la cual pertenecen **641** de los **896** estudiantes que participaron en el programa el año 2016 (**70,5%**). Esto se debe, por una parte, a la antigüedad del programa, que está presente, con mayor o menor grado de formalidad, prácticamente desde siempre en la carrera. Por otra parte, las Escuelas de Postgrado y el Ministerio de Salud reconocen la ayudantía en sus procesos de selección, resultando esto un elemento de motivación para muchos estudiantes.

La Tabla II muestra la distribución de los ayudantes alumnos de la Facultad, por Escuela y su evolución desde 2012. La menor participación de las escuelas no Medicina (alrededor de **29,5%**) tiene causas múltiples: en primer lugar su incorporación más reciente al Programa y en segundo lugar la duración más corta de las carreras, el bajo reconocimiento formal de la experiencia posterior al egreso, la dispersión de los alumnos en sus prácticas clínicas y escasez de tiempo libre, entre otras razones.

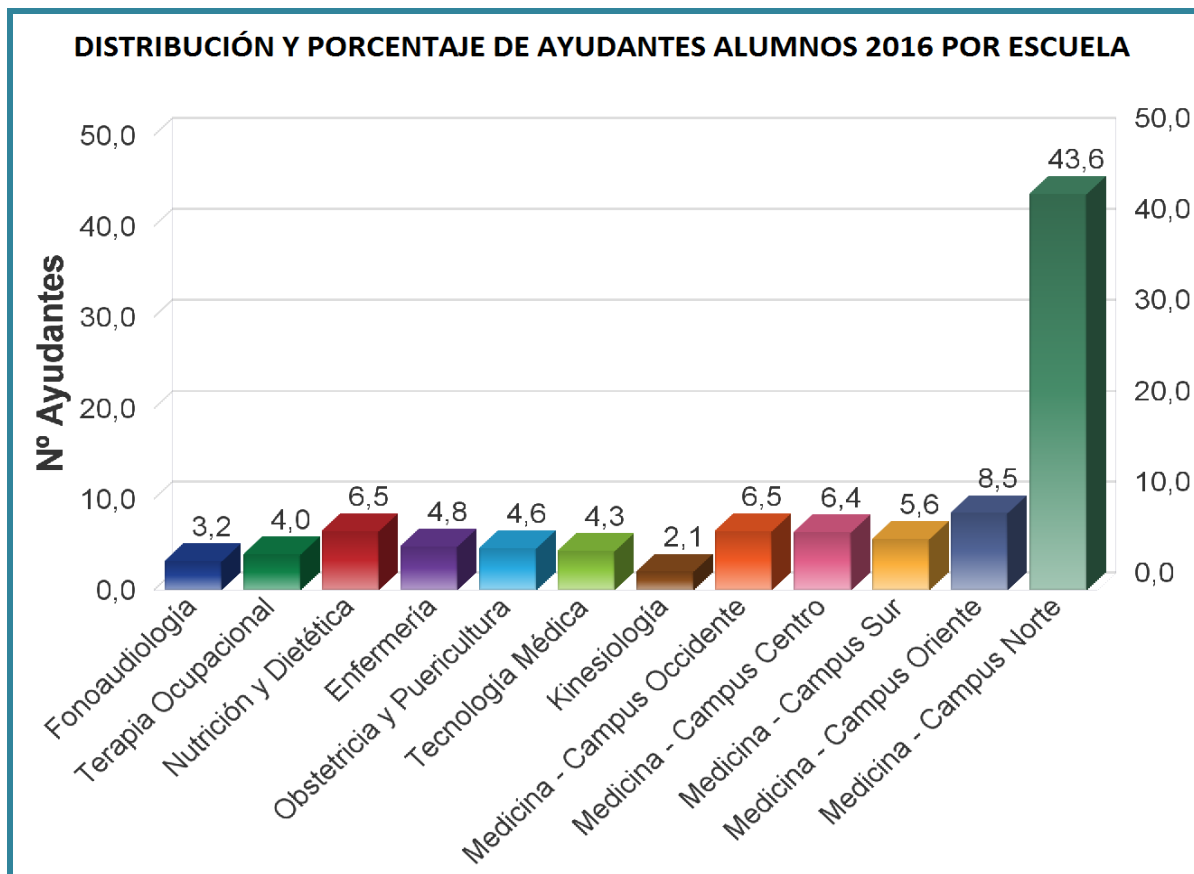
| ESCUELAS | TOTAL AÑOS | | | | |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Medicina Norte | 423 | 405 | 415 | 419 | 397 |
| Medicina Oriente | 81 | 69 | 93 | 91 | 77 |
| Medicina Sur | 43 | 33 | 31 | 46 | 51 |
| Medicina Occidente | 57 | 55 | 53 | 63 | 59 |
| Medicina Centro | 29 | 45 | 46 | 50 | 58 |
| SUBTOTAL MEDICINA | 633 | 607 | 638 | 669 | 642 |
| % MEDICINA | 73,9% | 73,3% | 70,1% | 69,3% | 70,5% |
| Enfermería | 20 | 13 | 28 | 39 | 44 |
| Fonoaudiología | 71 | 50 | 45 | 53 | 29 |
| Kinesiología | 17 | 11 | 12 | 27 | 19 |
| Nutrición y Dietética | 12 | 31 | 60 | 17 | 59 |
| Obstetricia y Puericultura | 59 | 74 | 60 | 60 | 42 |
| Tecnología Medica | 25 | 15 | 26 | 42 | 39 |
| Terapia Ocupacional | 19 | 27 | 41 | 58 | 36 |
| SUBTOTAL ESCUELAS | 223 | 221 | 272 | 296 | 268 |
| % ESCUELAS | 26,1% | 26,7% | 29,9% | 30,7% | 29,5% |
| TOTAL | 856 | 828 | 910 | 965 | 910 |

Tabla II. Ayudantes Alumnos por escuela, años 2012 a 2016.

En el caso de Medicina, la mayor proporción de los ayudantes alumnos realiza su ayudantía en Norte, debido al mayor número de estudiantes que realizan sus prácticas clínicas en el hospital universitario y también a que muchos ayudantes desarrollan sus proyectos en el Instituto de Ciencias Biomédicas.

| ESCUELA | Nº Ayudantes | % |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Fonoaudiología | 29 | 3,2 |
| Terapia Ocupacional | 36 | 4,0 |
| Nutrición y Dietética | 59 | 6,5 |
| Enfermería | 44 | 4,8 |
| Obstetricia y Puericultura | 42 | 4,6 |
| Tecnología Médica | 39 | 4,3 |
| Kinesiología | 19 | 2,1 |
| Medicina - Campus Occidente | 59 | 6,5 |
| Medicina - Campus Centro | 58 | 6,4 |
| Medicina - Campus Sur | 51 | 5,6 |
| Medicina - Campus Oriente | 77 | 8,5 |
| Medicina - Campus Norte | 397 | 43,6 |
| ESCUELA | Nº Ayudantes | % |
| TOTAL | 910 | 100,0 |

Tabla III. Ayudantes Alumnos por escuela, año 2016.



BECAS DE COLABORACIÓN ACADÉMICA

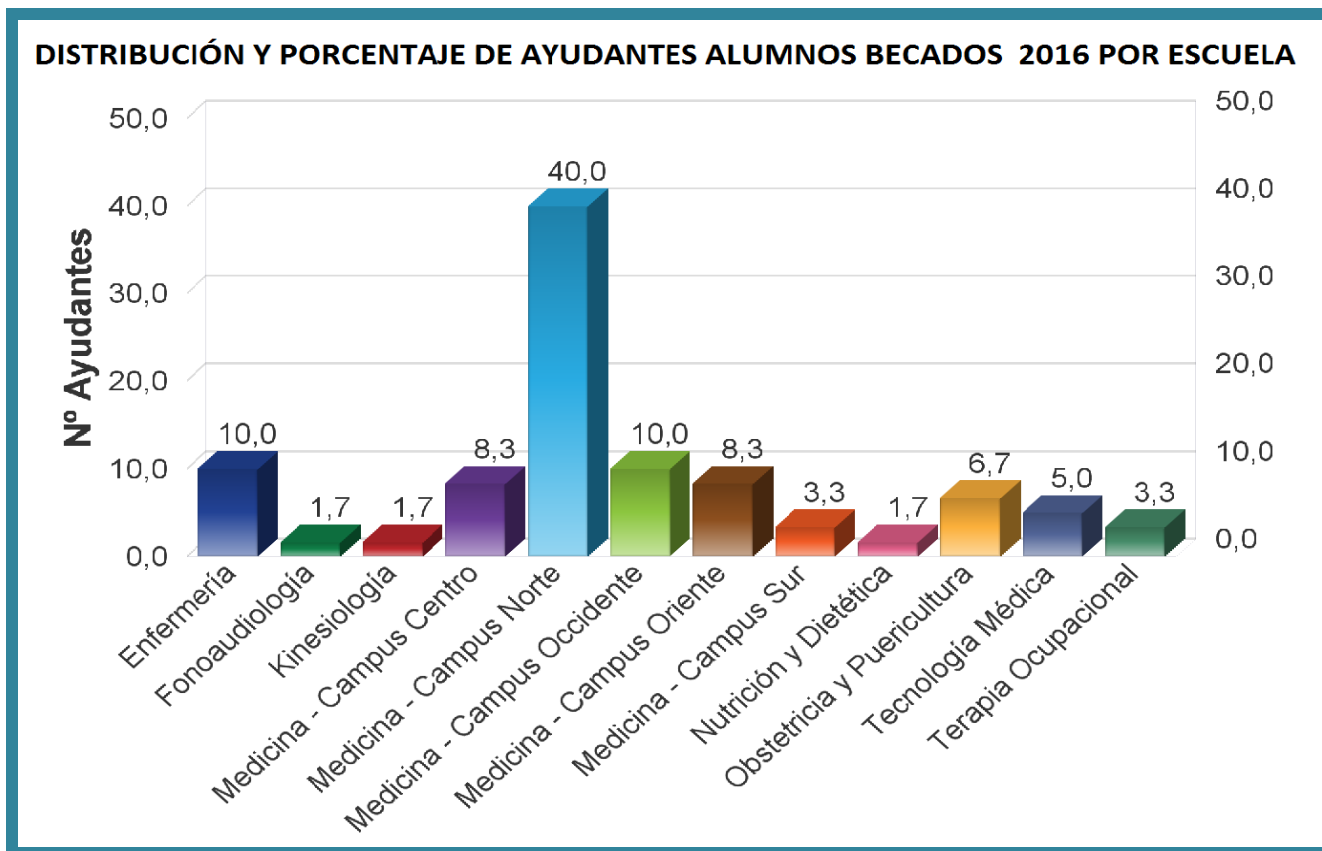
El programa dispone de 60 becas de colaboración académica que se adjudican previa propuesta del tutor de ayudantía y según los antecedentes de cada ayudante alumno. La mayor parte de los becados pertenecen a la Escuela de Medicina, como se observa en la Tabla IV, acorde con el mayor volumen del programa en esta escuela. Considerando la población de ayudantes alumnos, la proporción de becados es más alta en la Escuela de Medicina (**4,6%** versus **2%**). El monto anual para cada ayudante alumno becado es de **\$206.793**, lo que significa un total de **\$12.407.580**, reajustado cada año.

| ESCUELAS | Becados 2016 |
|--|------------------|
| Medicina | 41 (4,6%) |
| Enfermería | 6 |
| Fonoaudiología | 1 |
| Kinesiología | 1 |
| Nutrición y Dietética | 1 |
| Obstetricia y Puericultura | 4 |
| Tecnología Médica | 3 |
| Terapia Ocupacional | 3 |
| SUBTOTAL ESCUELAS (No Medicina) | 19 (2%) |
| TOTAL AYUDANTES ALUMNOS 2016 | 896 |

Tabla IV. Ayudantes Alumnos becados por escuela, año 2016.

| ESCUELA | Nº Ayudantes | % |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Enfermería | 6 | 10,0 |
| Fonoaudiología | 1 | 1,7 |
| Kinesiología | 1 | 1,7 |
| Medicina - Campus Centro | 5 | 8,3 |
| Medicina - Campus Norte | 24 | 40,0 |
| Medicina - Campus Occidente | 6 | 10,0 |
| Medicina - Campus Oriente | 5 | 8,3 |
| Medicina - Campus Sur | 2 | 3,3 |
| Nutrición y Dietética | 1 | 1,7 |
| Obstetricia y Puericultura | 4 | 6,7 |
| Tecnología Médica | 3 | 5,0 |
| Terapia Ocupacional | 2 | 3,3 |
| TOTAL | 60 | 100,0 |

Tabla V. Distribución de Ayudantes Alumnos Becados 2016, por escuela y campo clínico.



ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE 2015 – 2016

1. **Año 2015:** Revisión y actualización de normas, procedimientos y formularios del programa.
2. **Base de datos Filemaker:** Se adquirió dos licencias perpetuas del Software Filemaker, versión Pro Advanced 15, lo que permitió seguir desarrollando las bases de datos del programa.
3. **IX Jornada del Programa de Ayudantes Alumnos,** se desarrolló el miércoles 19 de octubre de 2016 de 9:00 a 13:30 horas.



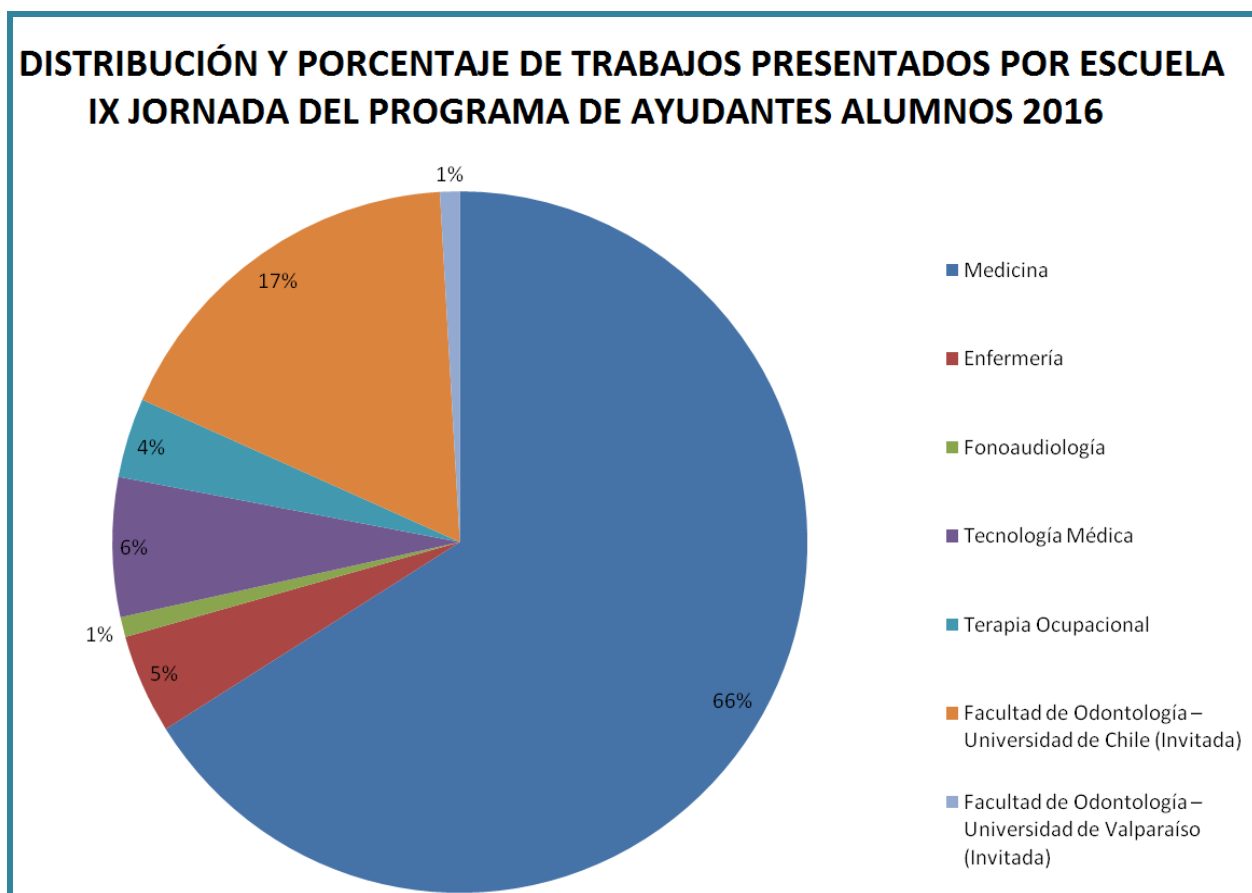
Postularon 111 trabajos, mayoritariamente de investigación, pero también hubo proyectos de docencia y de extensión. Luego de la evaluación, a cargo del Comité Científico, quedaron seleccionados 109 trabajos, de los cuales se presentó el 99% de ellos.

En esta jornada por primera vez contamos con la participación de un trabajo que corresponde a otra casa de estudios, presentado por una estudiante de la Facultad de Odontología de la Universidad de Valparaíso.

La tabla VI presenta la distribución de los trabajos presentados, según escuela de pertenencia del ayudante alumno.

| ESCUELA | Nº de trabajos |
|--|----------------|
| Medicina | 72 |
| Enfermería | 5 |
| Fonoaudiología | 1 |
| Tecnología Médica | 7 |
| Terapia Ocupacional | 4 |
| Facultad de Odontología – Universidad de Chile (Invitada) | 19 |
| Facultad de Odontología – Universidad de Valparaíso (Invitada) | 1 |
| TOTAL | 108 |

Tabla VI. Trabajos presentados en la IX Jornada del Programa de Ayudantes Alumnos, por escuela y facultad de pertenencia.



▪ **Exposición de los Trabajos**

Veinticuatro comisiones conformadas por dos académicos cada una, escucharon las presentaciones que cada equipo de ayudantes realizó junto a su póster y calificaron los trabajos de acuerdo a una pauta. Luego una Comisión de Honor conformada por Dr. Manuel Kukuljan, decano de la Facultad de Medicina y los doctores Eduardo Tobar y Fernando Gabler, realizó la evaluación final de los trabajos preseleccionados y determinó los premiados como trabajos de excelencia, que fueron los siguientes:

- "Actividad pupilar entre imágenes con diferente contenido semántico", de Ian Schwember, Consuelo Gatica, Samuel Madariaga y el profesor José Egaña.
- "Testosterona produce aumentos en la utilización de glucosa en cardiomiocitos", de Mayarling Troncoso, Mario Pavez y el profesor Manuel Estrada.
- "Efecto de la concentración de ascorbato en el plasma sobre la masa ventricular en pacientes con infarto agudo al miocardio", de Jacob Yumha, Pablo Henríquez y los profesores Ramón Rodrigo y Emilia Sanhueza.
- "Mini" Dix-Hallpike: una maniobra diagnóstica abreviada para el vértigo postural paroxístico benigno posterior", de los estudiantes Carolina Oliva, Pía Michael, Marcia Núñez y Cristián Barraza, junto al profesor Hayo Breinbauer.
- "Descripción del estado auditivo de un grupo de músicos chilenos", de Camila Zura, Nataly Romero, Claudio Hernández y la profesora Macarena Bowen.
- "Búsqueda de mutaciones infrecuentes en pacientes con diagnóstico clínico de neuropatía óptica hereditaria de Leber (Lhon) y negativos para las mutaciones habitualmente estudiadas", de Rocío Vacik y los profesores Mauricio Moraga y Pablo Romero.
- "Refuerzo de la capacidad antioxidante y disminución de malondialdehído en pacientes jóvenes tras un protocolo de entrenamiento de fuerza máxima", de los estudiantes Esteban Romero, Tomás Gacitúa, Carlos Poblete y el doctor Ramón Rodrigo.
- "Efecto del ascorbato sobre la perfusión miocárdica post-angioplastía coronaria en pacientes con infarto agudo de miocardio", de los estudiantes Gabriel Castillo, Roberto Brito, Matías Gárate, Sebastián Fourniés y Esteban Romero, junto al profesor Ramón Rodrigo.
- "Reducción de la injuria oxidativa en pacientes con cáncer de mama sometidos a terapia con antraciclinas", de los estudiantes Pablo Henríquez, Eliseo Fuentes y Jacob Yumha, junto a los profesores Rodrigo Carrasco y Ramón Rodrigo.
- "Percepciones post examen clínico objetivo estructurado en internos de medicina, Universidad de Chile, 2013-2015", de José Castro y el profesor Sergio Bozzo.
- "Simulación digital de sonrisa en paciente desdentado total: reporte de un caso", de Guillermo Sandoval, Julia Sanfurgo, Tamara Gallardo y la profesora Ximena Lee.
- "Impacto de la previsión de salud en el acceso a exámenes preventivos en mujeres chilenas", de las estudiantes Florencia Belmar y Javiera Menay, junto al profesor Cristóbal Cuadrado.

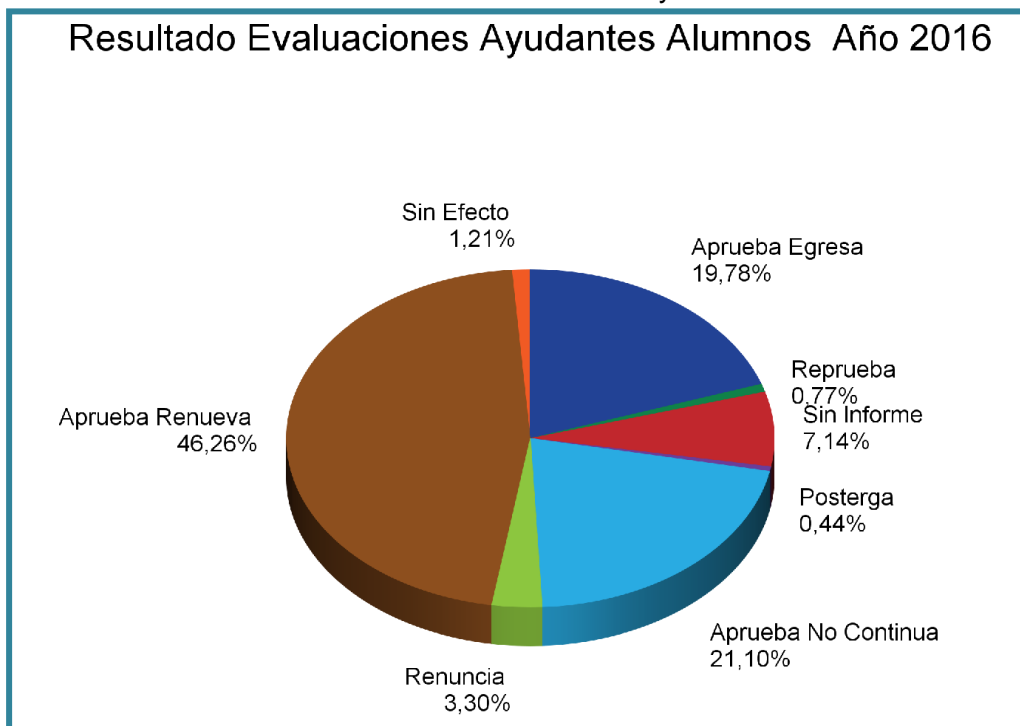
RESULTADO DE LAS AYUDANTÍAS 2016

De las **910** ayudantías, se recibió informe de **792** dentro del plazo establecido, que corresponde a **87,1 %**. Es necesario destacar que en los últimos años ha aumentado significativamente el porcentaje de entrega oportuna de los informes, gracias a la labor de los encargados del programa y de las secretarías.

Un **46,26%** de los ayudantes alumnos renovó su ayudantía, respondiendo al espíritu del programa, que busca la relación estrecha y duradera entre el ayudante alumno y su tutor de ayudantía. Por otra parte, si bien hay ayudantes alumnos que no continúan su ayudantía, una proporción de ellos se mantiene dentro del programa pero en otra unidad académica. Este cambio se produce con frecuencia desde disciplinas básicas hacia el área clínica, de acuerdo al progreso en los estudios de cada carrera. Finalmente, la proporción de ayudantes alumnos que deja el programa debido a su egreso corresponde a **19,78%**. En promedio, estos estudiantes participaron 3 años en el programa.

| Evaluación | Cantidad | Porcentaje |
|---------------------|------------|---------------|
| Aprueba Egresa | 180 | 19,78 |
| Reprueba | 7 | 0,77 |
| Sin Informe | 65 | 7,14 |
| Posterga | 4 | 0,44 |
| Aprueba No Continua | 192 | 21,10 |
| Renuncia | 30 | 3,30 |
| Aprueba Renueva | 421 | 46,26 |
| Sin Efecto | 11 | 1,21 |
| Total | 910 | 100,00 |

Tabla VII. Resultado de las evaluaciones de los Ayudantes Alumnos año 2016.



PROMOCIÓN DEL PROGRAMA

Cada encargado del Programa promueve la participación de los estudiantes y académicos utilizando diferentes estrategias, en concordancia con las características particulares de la escuela, lo que se puede resumir como sigue:

- Entrega de información escrita y verbal a los docentes.
- Envío de información escrita a los estudiantes que incluye los aspectos más importantes y acceso a página web del programa en cada uno de los niveles de cada carrera.
- Envío de información por correos masivos desde Comunicaciones de la Facultad de Medicina.

Para 2017 se continuará con el desarrollo de la base de datos Filemaker. Se pretende fusionar y relacionar la base de datos de los tutores y ayudantes alumnos. Se mejorarán los registros existentes e incluirán nuevos requerimientos para hacer más eficiente la entrega de la información.

Se revisarán los protocolos y planificación de la próxima jornada del Programa de Ayudantes Alumnos, versión X que se realizará en octubre de 2018.

Dr. Fernando Gabler Neale
Director Programa Ayudantes Alumnos
Facultad de Medicina Universidad de Chile

Santiago, agosto de 2017.

Distribución:

Decano

Vicedecano

Director Académico

Directores de Escuelas

Integrantes Comisión Central del Programa Ayudantes Alumnos.

<http://www.medicina.uchile.cl/informacion-para-estudiantes/programa-de-ayudantias/122001/programa-de-ayudantes-alumnos>