



Universidad  
Católica del Norte

Anuario  
Estadístico  
**2019**





Universidad  
Católica del Norte

Anuario Estadístico  
**2019**



# ÍNDICE

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Antecedentes Generales</b>                                | <b>7</b>  |
| 1.1.      | Palabras del Rector  | 8         |
| 1.2.      | Autoridades Universitarias                                   | 10        |
| 1.3.      | Estructura Organizacional                                    | 12        |
| 1.4.      | Presentación UCN   | 16        |
| 1.5.      | Reseña Histórica   | 17        |
| 1.6.      | Plan de Desarrollo Corporativo 2015 - 2019                   | 19        |
| 1.6.1.    | Misión   | 19        |
| 1.6.2.    | Visión   | 20        |
| 1.6.3.    | Valores Institucionales                                      | 21        |
| 1.6.4.    | Objetivos  | 22        |
| <b>2.</b> | <b>Programas de Formación</b>                                | <b>25</b> |
| 2.1.      | Programas de Pregrado, Postgrado y Especialidad Médica       | 26        |
| 2.1.1.    | Carreras y Programas de Pregrado                             | 26        |
| 2.1.2.    | Programas de Doctorado                                       | 27        |
| 2.1.3.    | Programas de Magíster en Ciencias                            | 27        |
| 2.1.4.    | Programas de Magíster Profesional                            | 28        |
| 2.1.5.    | Especialidades Médicas                                       | 28        |
| 2.2.      | Matrícula de Pregrado  | 29        |
| 2.2.1.    | Proceso de Admisión 2019                                     | 29        |
| 2.2.2.    | Admisión con Sobrecupo                                       | 30        |
| 2.2.3.    | Vacantes No Cubiertas  | 30        |
| 2.2.4.    | Preferencia de Postulación                                   | 31        |
| 2.2.5.    | Matrícula de Pregrado por Nivel de Formación y Género        | 32        |
| 2.2.6.    | Carreras y Matrícula de Pregrado                             | 33        |
| 2.3.      | Matrícula de Postgrado                                       | 34        |
| 2.3.1.    | Matrícula de Doctorados por Nivel de Formación y Género 2019 | 34        |
| 2.3.2.    | Matrícula de Magíster por Nivel de Formación y Género 2019   | 35        |
| 2.4.      | Matrícula de Postítulo                                       | 36        |
| 2.4.1.    | Matrícula de Postítulo por Nivel de Formación y Género 2019  | 36        |
| 2.5.      | Tasas de Retención Cohorte 2018                              | 37        |
| 2.6.      | Tasas de Retención Cohorte 2019                              | 38        |
| 2.7.      | Títulos y Grados Otorgados                                   | 40        |
| 2.7.1.    | Nivel de Pregrado  | 40        |
| 2.7.2.    | Tasa y Tiempo de Titulación                                  | 41        |
| 2.7.3.    | Nivel de Postgrado   | 43        |
| 2.7.4.    | Postítulo  | 45        |
| <b>3.</b> | <b>Recursos Humanos</b>                                      | <b>47</b> |
| 3.1.      | Personal Académico   | 48        |
| 3.1.1.    | Académicos Planta Total                                      | 48        |
| 3.1.2.    | Género Académicos Planta Total                               | 49        |
| 3.1.3.    | Académicos Extranjeros Planta Total                          | 50        |
| 3.1.4.    | Formación Académicos de Planta Oficial                       | 51        |
| 3.1.5.    | Jerarquía Académica de Planta Oficial                        | 51        |
| 3.2.      | Personal de Apoyo a la Academia                              | 52        |

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| <b>4.</b>     | <b>Investigación Científica, Tecnológica e Innovación</b>                       | <b>55</b> |
| <b>4.1.</b>   | Proyectos FONDECYT  | <b>56</b> |
| <b>4.1.1.</b> | Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año  | <b>56</b> |
| <b>4.1.2.</b> | Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año por Tipo de Concurso                   | <b>57</b> |
| <b>4.1.3.</b> | Proyectos de Investigación FONDECYT Vigentes                                    | <b>58</b> |
| <b>4.2.</b>   | Proyectos FONDEF  | <b>59</b> |
| <b>4.2.1.</b> | Proyectos FONDEF Adjudicados en el Año  | <b>59</b> |
| <b>4.2.2.</b> | Proyectos FONDEF Vigentes en el Año   | <b>59</b> |
| <b>4.3.</b>   | Resumen Proyectos con Financiamiento Interno                                    | <b>60</b> |
| <b>4.3.1.</b> | Proyectos de Investigación con Financiamiento Interno Durante el 2019           | <b>60</b> |
| <b>4.3.2.</b> | Proyectos de Investigación con Financiamiento Interno de Continuidad (año 2018) | <b>60</b> |
| <b>4.4.</b>   | Resumen Proyecto con Financiamiento Externo                                     | <b>61</b> |
| <b>4.4.1.</b> | Proyectos de Investigación con Financiamiento Externo Iniciados Durante el 2019 | <b>61</b> |
| <b>4.4.2.</b> | Proyectos Vigentes desde Fuentes de Financiamiento Externo 2019                 | <b>62</b> |
| <b>4.5.</b>   | Publicaciones   | <b>63</b> |
| <b>4.6.</b>   | Ponencias en Eventos Científicos y Estadías de Investigación                    | <b>65</b> |
| <b>4.7.</b>   | Patentes  | <b>65</b> |
| <b>4.7.1.</b> | Patentes Concedidas en Chile  | <b>65</b> |
| <b>4.7.2.</b> | Patentes Concedidas en el Extranjero  | <b>66</b> |
| <b>4.7.3.</b> | Patentes en Trámite en Chile  | <b>66</b> |
| <b>4.7.4.</b> | Patentes en Trámite en el Extranjero  | <b>67</b> |
| <b>5.</b>     | <b>Aseguramiento de la Calidad</b>  | <b>69</b> |
| <b>5.1.</b>   | Acreditación Institucional  | <b>70</b> |
| <b>5.2.</b>   | Acreditación de Pregrado  | <b>71</b> |
| <b>5.2.1.</b> | Carreras Acreditadas Durante el Año 2019  | <b>71</b> |
| <b>5.2.2.</b> | Carreras con Acreditación Vigente al Cierre del Año 2019                        | <b>71</b> |
| <b>5.3.</b>   | Acreditación de Postgrado   | <b>73</b> |
| <b>5.3.1.</b> | Doctorados Acreditados  | <b>73</b> |
| <b>5.3.2.</b> | Magíster Acreditados  | <b>74</b> |
| <b>5.3.3.</b> | Especialidades Médicas Acreditadas  | <b>75</b> |
| <b>6.</b>     | <b>Proyectos Institucionales</b>  | <b>77</b> |
| <b>6.1.</b>   | Proyectos Convenios de Desempeño  | <b>78</b> |
| <b>6.2.</b>   | Proyectos Docentes Vigentes al 2019   | <b>79</b> |
| <b>6.3.</b>   | Proyectos Docentes Vigentes Finalizados Durante el 2019                         | <b>79</b> |
| <b>7.</b>     | <b>Servicios Estudiantiles</b>  | <b>81</b> |
| <b>7.1.</b>   | Programa de Beneficio para Arancel de Carrera                                   | <b>82</b> |
| <b>7.2.</b>   | Programa de Alimentación  | <b>82</b> |
| <b>7.3.</b>   | Programa de Asistencialidad   | <b>83</b> |
| <b>7.4.</b>   | Programa de Residencias Estudiantiles   | <b>83</b> |
| <b>7.5.</b>   | Programa de Salud   | <b>83</b> |
| <b>8.</b>     | <b>Biblioteca e Infraestructura</b>   | <b>85</b> |
| <b>8.1.</b>   | Biblioteca y Recursos de la Información   | <b>86</b> |
| <b>8.2.</b>   | Terrenos  | <b>87</b> |
| <b>8.3.</b>   | Edificios   | <b>87</b> |

|                |  |            |
|----------------|--|------------|
| <b>9.</b>      | <b>Extensión y Vinculación con el Medio</b>  | <b>89</b>  |
| <b>9.1.</b>    | Recursos Financieros                         | <b>90</b>  |
| <b>9.2.</b>    | Donaciones desde las Áreas de Vinculación    | <b>90</b>  |
| <b>9.3.</b>    | Vinculación Artístico Cultural y Patrimonial | <b>91</b>  |
| <b>9.3.1.</b>  | Indicadores                                  | <b>91</b>  |
| <b>9.3.2.</b>  | Actividades Realizadas                       | <b>91</b>  |
| <b>9.4.</b>    | Vinculación con el Medio Productivo          | <b>92</b>  |
| <b>9.4.1.</b>  | Indicadores                                  | <b>92</b>  |
| <b>9.4.2.</b>  | Actividades Realizadas                       | <b>92</b>  |
| <b>9.5.</b>    | Vinculación Social y Comunitaria             | <b>93</b>  |
| <b>9.5.1.</b>  | Indicadores                                  | <b>93</b>  |
| <b>9.5.2.</b>  | Voluntariados                                | <b>94</b>  |
| <b>9.6.</b>    | Vinculación con el Medio Público             | <b>94</b>  |
| <b>9.6.1.</b>  | Indicadores                                  | <b>94</b>  |
| <b>9.6.2.</b>  | Actividades Realizadas                       | <b>95</b>  |
| <b>9.7.</b>    | Vinculación con el Sistema Escolar           | <b>96</b>  |
| <b>9.7.1.</b>  | Indicadores                                  | <b>96</b>  |
| <b>9.7.2.</b>  | Actividades Realizadas                       | <b>100</b> |
| <b>9.8.</b>    | Vinculación con Egresados                    | <b>101</b> |
| <b>9.8.1.</b>  | Indicadores                                  | <b>101</b> |
| <b>9.8.2.</b>  | Programas/Actividades Realizadas             | <b>101</b> |
| <b>9.9.</b>    | Vinculación Académica                        | <b>102</b> |
| <b>9.9.1.</b>  | Indicadores                                  | <b>102</b> |
| <b>9.9.2.</b>  | Programas/Actividades Realizadas             | <b>103</b> |
| <b>10.</b>     | <b>Relaciones Internacionales</b>            | <b>105</b> |
| <b>10.1.</b>   | Convenios Institucionales                    | <b>106</b> |
| <b>10.2.</b>   | Programa Movilidad Estudiantil               | <b>108</b> |
| <b>10.2.1.</b> | Movilidad Estudiantil de la UCN              | <b>108</b> |
| <b>10.2.2.</b> | Movilidad Estudiantil Extranjeros            | <b>109</b> |
| <b>11.</b>     | <b>Comunicaciones</b>                        | <b>111</b> |
| <b>11.1.</b>   | Producción de Notas                          | <b>112</b> |
| <b>11.2.</b>   | Publicaciones                                | <b>112</b> |
| <b>11.2.1.</b> | Nº de Publicaciones por Sede                 | <b>112</b> |
| <b>11.2.2.</b> | Distribución de Publicaciones por Sede       | <b>113</b> |
| <b>11.2.3.</b> | Alcance de las publicaciones                 | <b>113</b> |
| <b>11.3.</b>   | Medio Digital                                | <b>113</b> |
| <b>11.3.1.</b> | Seguidores en Redes Sociales                 | <b>113</b> |
| <b>11.3.2.</b> | Mailing masivo                               | <b>114</b> |
| <b>11.4.</b>   | Eventos y Protocolo                          | <b>114</b> |
| <b>11.4.1.</b> | Actividades Desarrolladas                    | <b>114</b> |
| <b>11.4.2.</b> | Envío de Documentos Digitales                | <b>115</b> |
| <b>11.4.3.</b> | Invitaciones Enviadas                        | <b>115</b> |
| <b>12.</b>     | <b>Gestión Financiera</b>                    | <b>117</b> |
| <b>12.1.</b>   | Informe de los Auditores Independientes      | <b>118</b> |
| <b>12.2.</b>   | Estados Financieros                          | <b>119</b> |





# Capítulo 1

## Antecedentes Generales

# 1.1.

## Palabras del Rector

**Ratificamos el rol público de la Universidad Católica del Norte y su compromiso con el desarrollo integral del Norte de Chile, sobre todo por el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, por la creación de conocimiento, por la preservación del patrimonio cultural y por el cuidado del medio ambiente y las comunidades.**



El Anuario Estadístico es el documento que todos los años resume y pone a disposición de la comunidad las actividades desarrolladas por la Universidad Católica del Norte, en esta oportunidad las correspondientes a 2019.

En dicho periodo, el contexto externo siguió marcado por las discusiones en torno a las políticas sobre la Educación Superior en nuestro país, así como por la irrupción del estallido social.

En el primero de estos temas, a inicios de 2019 discutíamos en la Comisión de Educación de la Cámara

de Diputados sobre la gratuidad, la pertinencia del proyecto de ley que busca reemplazar al Crédito con Aval del Estado, y el agobio y la presión académica de los estudiantes; desafíos que todavía permanecen pendientes.

Asimismo, la profunda crisis social que quedó en evidencia en octubre de ese año tuvo respuestas de la UCN en el marco de su compromiso con la sociedad. En este sentido, debo resaltar las numerosas instancias de discusión implementadas tanto en Antofagasta como en Coquimbo, entre las que destacan las Jornadas de Reflexión y Diálogo realizadas en ambas sedes

con la participación de los distintos estamentos. Los conversatorios promovidos por Rectoría, las unidades académicas y los estudiantes, dan cuenta de la preocupación institucional por estar al servicio de la comunidad en temas como este, donde la Universidad en su conjunto está llamada a aportar con diferentes puntos de vista, análisis y propuestas.

En tanto, en materia interna se debe hacer énfasis en el despliegue del Proyecto Educativo Institucional (PEI) y en la aprobación e implementación de la Dirección de Género en la Casa Central y la Secretaría de Género en la Sede Coquimbo, a lo cual se sumó la aprobación del Protocolo de Prevención, Sanción y Reparación frente a Casos de Violencia de Género, todo lo cual configura una institucionalidad que nos permitirá prevenir, sancionar y eliminar este tipo de situaciones al interior de nuestra Universidad.

Además de una radiografía de la Universidad Católica del Norte en un periodo determinado, este Anuario Estadístico constituye un valioso instrumento de trabajo para las distintas unidades de la UCN, al reflejar cuantitativamente el desarrollo institucional en áreas como los Programas de Formación de Pregrado y Postgrado, la evolución de las Especialidades Médicas, las Matrículas y Tasas de Retención, y los Títulos y Grados otorgados; entre muchos otros antecedentes.

Asimismo, presenta la conformación del capital humano con que cuenta la Universidad Católica del Norte, un aspecto clave para su quehacer y crecimiento. También es posible encontrar en esta publicación la cantidad de Proyectos de Investigación Científica, Tecnológica, de Innovación e Institucionales, adjudicados o en desarrollo durante 2019; así como el quehacer de nuestros estudiantes y las actividades de Vinculación con el Medio que se concretaron, junto

con las implementadas en materia de Relaciones Internacionales, Comunicaciones y de Gestión Financiera.

De igual forma, el presente Anuario otorga una visión amplia respecto a nuestro Aseguramiento de la Calidad, el que es medido a través del proceso de Acreditación.

Al respecto, los indicadores en este documento nutrieron lo que será nuestra carta de navegación para el periodo 2020-2024, el Plan de Desarrollo Estratégico (PDE), que constituye una guía para mejorar nuestra posición en el marco del Sistema Nacional de Educación Superior y renovar la pertinencia de nuestro quehacer en el Norte de Chile y en la sociedad.

Ratificamos el rol público de la Universidad Católica del Norte y su compromiso con el desarrollo integral del Norte de Chile, sobre todo por el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, por la creación de conocimiento, por la preservación del patrimonio cultural y por el cuidado del medio ambiente y las comunidades.

Teniendo presentes los elementos del contexto nacional ya mencionados, al cual debemos sumar la emergencia sanitaria por la pandemia de COVID-19, reafirmamos con optimismo que la UCN seguirá cumpliendo el papel que soñaron sus fundadores: el de una Universidad nacida desde el Norte y para el Norte -ahora con proyección nacional e internacional-, además de inspirada en los principios del Humanismo Cristiano y con un profundo Sello de Vocación Social.



Jorge Tabilo Álvarez  
Rector Universidad Católica del Norte



## 1.2.

# **Autoridades** Universitarias

## Gran Cancillería, Rectoría, Vicerrectorías y Secretaría General

**Gran  
Canciller**

Monseñor Ignacio  
Ducasse Medina



**Rector**

Jorge  
Tabilo Álvarez



**Secretario  
General**

Fernando  
Orellana Torres



**Vicerrector  
Académico**

Raúl  
Jiménez Alarcón



**Vicerrectora de  
Asuntos Económicos  
y Administrativos**

Jacqueline  
Fuentes Hernández



**Vicerrectora de  
Investigación y  
Desarrollo Tecnológico**

María Cecilia  
Hernández Vera



**Vicerrectora  
de Sede**

Elvira  
Badilla Poblete



## Decanos de Facultades

José Echevarría Ateca **Decano Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Construcción**

Miguel Murphy González **Decano Facultad de Ciencias**

Alfonso Silva Arancibia (*hasta septiembre de 2019*) Juan Macchiavelo Armengol (*desde octubre de 2019*) **Decano Facultad de Ciencias del Mar**

Dusan Paredes Araya **Decano Facultad de Economía y Administración**

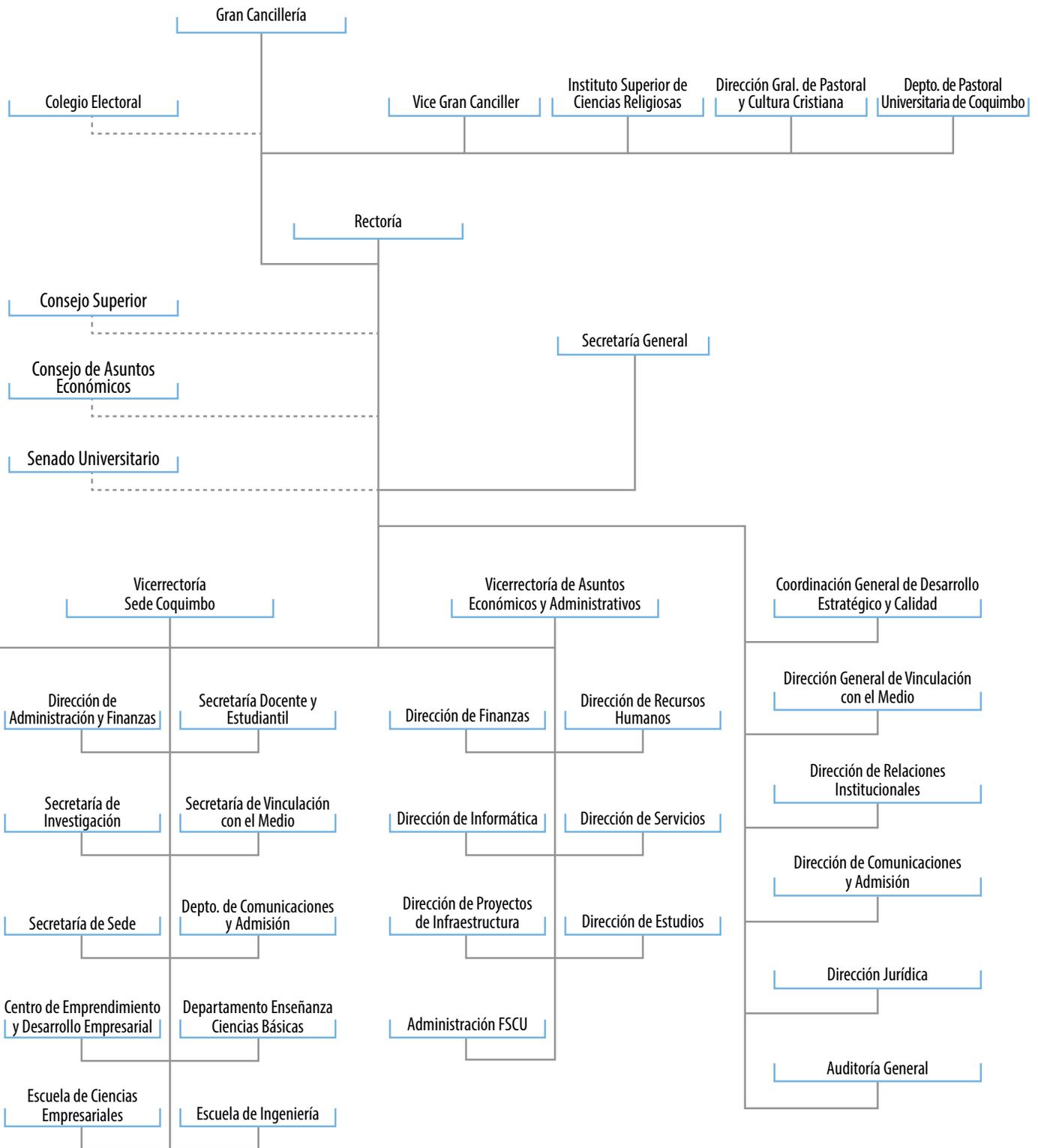
Walter Terrazas Núñez **Decano Facultad de Humanidades**

Luis Lobos Flores **Decano Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas**

Sergio Haberle Tapia (*hasta abril de 2019*) Osvaldo Iribarren Brown (*hasta mayo de 2019*) **Decano Facultad de Medicina**

Alexis Mondaca Miranda **Decano Facultad de Ciencias Jurídicas**





## Unidades Académicas

|   |  |
|---|--|
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción | Departamento de Gestión de la Construcción                   |
|   | Departamento de Ingeniería Civil                             |
| Facultad de Ciencias                              | Departamento de Matemática                                   |
|   | Departamento de Física                                       |
|   | Departamento de Química                                      |
|   | Departamento de Ciencias Farmacéuticas                       |
| Facultad de Economía y Administración             | Departamento de Administración                               |
|   | Departamento de Auditoría, Contabilidad y Control de Gestión |
|   | Departamento de Economía                                     |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas      | Departamento de Ciencias Geológicas                          |
|   | Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación         |
|   | Departamento de Ingeniería Metalúrgica y Minas               |
|   | Departamento de Ingeniería Química                           |
|   | Departamento de Ingeniería Industrial                        |
| Facultad de Humanidades                           | Escuela de Periodismo  |
|   | Escuela de Psicología  |
|   | Escuela de Inglés  |
| Facultad de Ciencias Jurídicas                    | Escuela de Derecho Antofagasta                               |
|   | Escuela de Derecho Coquimbo                                  |
| Facultad de Ciencias del Mar                      | Departamento de Acuicultura                                  |
|   | Departamento de Biología Marina                              |
|   | Escuela de Prevención de Riesgo y Medio Ambiente             |
| Facultad de Medicina                              | Departamento de Clínicas                                     |
|   | Departamento de Salud Pública                                |
|   | Departamento de Ciencias Biomédicas                          |
| Vicerrectoría Académica                           | Escuela de Arquitectura                                      |
|   | Escuela de Educación   |
|   | Escuela de Negocios Mineros                                  |
|   | Centro de Educación a Distancia (CED-UCN)                    |
| Vicerrectoría Sede Coquimbo                       | Departamento de Enseñanza Ciencias Básicas                   |
|   | Escuela de Ciencias Empresariales                            |
|   | Escuela de Ingeniería  |
| Instituto Superior de Ciencias Religiosas         | Departamento de Teología Antofagasta                         |
|   | Departamento de Teología Coquimbo                            |

**Institutos de Investigación**

|   | Año de Creación |
|---|-----------------|
| Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (IIAM) | 1984            |
| Instituto de Astronomía                                   | 1996            |
| Instituto de Economía Aplicada Regional (IDEAR)           | 1996            |
| Instituto de Políticas Públicas (IPP)                     | 2012            |
| Instituto Superior de Ciencias Religiosas (ISCR)          | 2012            |

**Centros de Investigación**

| <b>Casa Central Antofagasta</b>  | Año de Creación |
|--|-----------------|
| Observatorio Regional de Desarrollo Humano (ORDHUM)                            | 2003            |
| Centro de Innovación Metodológica y Tecnológica (CIMET)                        | 2004            |
| Centro de Biotecnología  | 2005            |
| Centro de Mejoramiento Integral de la Construcción (CEMIC)                     | 2005            |
| Centro de Investigación en Gestión de Tecnologías para la Empresa (CIGTE)      | 2005            |
| Centro de Investigación Tecnológica del Agua en el Desierto (CEITSAZA)         | 2007            |
| Centro de Emprendimiento y de la Pyme (CEMP)                                   | 2007            |
| Centro de Investigación y Desarrollo de Talentos Académicos (DeLTA)            | 2008            |
| Centro Interdisciplinario de Investigación en Ciencias de la Educación (CIICE) | 2010            |
| <b>Sede Coquimbo</b>   | Año de Creación |
| Centro Costero de Acuicultura y de Investigaciones Marinas                     | 1986            |
| Centro Regional de Desarrollo Humano (CREDHU)                                  | 2003            |
| Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Algología (CIDTA)          | 2009            |
| Centro de Estudios en Derechos de Recursos Naturales (CEDRENA)                 | 2009            |
| Centro de Emprendimiento y Desarrollo Empresarial (CEDE)                       | 2012            |

**Fundaciones y Corporaciones de la UCN**

|   | Año de Creación |
|---|-----------------|
| Fundación CEDUC-UCN   | 1998            |
| Fundación Ruinas de Huanchaca   | 2007            |
| Fundación Desarrolla Salud de la UCN                                  | 2012            |
| Fundación Parque Científico y Tecnológico de la Región de Antofagasta | 2013            |

**Sociedad Anónima de la UCN**

|  | Año de Creación |
|--|-----------------|
| Sociedad Anónima Cerrada English Language Institute S.A. | 2013            |

**Fundaciones y Corporaciones en las que participa la UCN**

|   | Año de Creación |
|---|-----------------|
| Corporación Red Universitaria Nacional (REUNA)  | 1994            |
| Alerta al Conocimiento S.A.   | 1994            |
| Consorcio para el Acceso a la Información Científica Electrónica (CINCEL)                     | 2004            |
| Centro de Investigación Científica y Tecnológica para la Minería (CICITEM)                    | 2008            |
| Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)  | 2008            |
| Corporación para el Desarrollo de la Innovación y el Emprendimiento de la II Región (INCUBA2) | 2009            |

**Museos**

|   | Ciudad • Región                    |
|---|------------------------------------|
| Museo Arqueológico R.P. Gustavo Le Paige S.J.         | San Pedro de Atacama • Antofagasta |
| Museo del Desierto de Atacama                         | Antofagasta • Antofagasta          |
| Museo Geológico Profesor Humberto Fuenzalida Villegas | Antofagasta • Antofagasta          |



# 1.4. Presentación UCN

La Universidad Católica del Norte, institución de Educación Superior, es una Corporación de Derecho Público.

Es la continuadora legal de la Universidad del Norte, creada por ley Nº15.561 del año 1964, en el dominio de todos sus bienes, derechos y prerrogativas y en todos los convenios o contratos que dicha Universidad hubiese celebrado.

La Santa Sede, a través del Arzobispo de Antofagasta y en conformidad al derecho canónico, ha aprobado la Universidad otorgándole la denominación de “católica”, siendo eficaz en el ordenamiento nacional, en virtud del reconocimiento de la misma Iglesia católica como persona jurídica de derecho público.

En consecuencia, el estatuto jurídico de la Universidad Católica del Norte está conformado por la Constitución apostólica Ex Corde Ecclesiae, el Código de Derecho Canónico, y la demás normativa eclesial universal y particular, y las normas nacionales de rango constitucional y legal aplicables a las Universidades chilenas reconocidas por el Estado.

|   |   |
|---|---|
| Nombre de la Corporación  | Universidad Católica del Norte                          |
| Personalidad Jurídica   | Corporación de Derecho Público                          |
| Año de fundación  | 1956  |
| Primer día de clases  | 25 de marzo de 1957                                     |
| Año de certificación de la autonomía  | 31 de enero de 1964                                     |
| Casa Central (1956)   | Av. Angamos 0610, Antofagasta                           |
| Sede Coquimbo (1968)  | Larrondo 1281, Coquimbo                                 |
| Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo R. P. Gustavo Le Paige S.J. (1958) | Gustavo Le Paige S. J. 380, San Pedro de Atacama        |
| Oficina Santiago  | Av. Libertador Bernardo O'Higgins 292, of. 22, Santiago |

## 1.5. Reseña Histórica

La Universidad del Norte –hoy Universidad Católica del Norte (UCN)– nace en Antofagasta el año 1956 por iniciativa de la Compañía de Jesús y gracias a la visión y aporte de su benefactora señora Berta González de Astorga, al alero de la entonces Universidad Católica de Valparaíso, cuyo Consejo Superior aprobó por unanimidad de sus miembros, en el mes de junio del citado año, la creación de una universidad católica en la ciudad capital, en una primera etapa como parte integrante de las llamadas “Escuelas Universitarias”. El primer Rector asumió sus funciones en el mes de septiembre de ese año.

Inicia sus actividades académicas en las áreas de las pedagogías e ingenierías, el 25 de marzo del año siguiente, en una antigua casona de calle Prat, con una matrícula de más de 100 estudiantes y con 20 profesores.

La puesta en marcha se fue sucediendo con rapidez en la zona, donde existía un gran interés por contar con una universidad nortina. Fue así que el Acta de Fundación se firmó el 29 de mayo de 1957 en el Salón de Honor de la Ilustre Municipalidad de Antofagasta.

Desde sus primeros años las pedagogías tuvieron gran importancia, concentrando su actividad en las carreras de Castellano, Matemática

y Filosofía, impartidas por la Escuela de Pedagogía. Además, comenzó a funcionar la Escuela de Ingeniería. Posteriormente, aparecen nuevas carreras de pregrado como Pedagogía en Francés e Inglés, Ingeniería Química Industrial y la Escuela de Técnicos Pesqueros, diversificando las áreas del conocimiento y ofreciendo mayores alternativas académicas a los jóvenes, para dar respuesta a las necesidades del Norte del país y de la sociedad chilena en general.

Los primeros años (1957-1963) fueron de aprendizaje y consolidación, estructurándose su organización y la toma de decisiones por medio del “Consejo de Profesores”, adquiriendo la plena autonomía con la Ley N° 15.561, dictada el 31 de enero de 1964; constituyéndose en la tercera universidad católica y la octava universidad tradicional de vocación pública del país.

El 27 de mayo de 1964, el Consejo Superior de la Universidad Católica de Valparaíso aprueba el Estatuto Orgánico de la Universidad del Norte, la que dos años después es invitada oficialmente a integrar el Consejo de Rectores de las universidades del país.

Desde 1964 a 1969 se puede definir como la segunda etapa de la conducción jesuita de la Universidad del Norte. Durante este periodo se realizó la reforma universitaria y la primera elección de Rector por votación.

La Universidad del Norte inicia en marzo de 1968 sus actividades académicas en la Región de Coquimbo, con la Escuela Normal Universitaria, dependiente de la Facultad de Pedagogía y Educación de Antofagasta, que dos años más tarde pasa a designarse “Centro Universitario Coquimbo”, impartiendo la carrera de Educación General Básica. A ella se suman luego dos carreras destinadas al sector laboral: un curso de Técnico en Desarrollo Campesino y un programa de Educación de Adultos. Este último incluye un curso de Educación

General Básica que, en convenio con el Centro de Perfeccionamiento del Magisterio, ofrece la especialidad a profesores de séptimos y octavos años, con funcionamiento en Illapel, Coquimbo, La Serena y Vicuña, con un total de 174 estudiantes.

En 1973 el Centro Universitario pasa a ser la Sede Coquimbo de la Universidad del Norte, designándose ese mismo año al primer Vicerrector de Sede. Asimismo, se incorpora a la Universidad el grupo PECTEN, dedicado a la investigación submarina, hecho que marca el inicio de una de las líneas de trabajo propias de esta Sede, el área de las Ciencias del Mar.

En la década de los 80 se realizaron grandes cambios en la estructura académica, suprimiéndose varias carreras, como es el caso de las pedagogías y aquellas del área de las Ciencias Sociales. De igual forma se crearon otras, entre ellas, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil en Computación e Informática y Arquitectura.

En marzo de 1990, a raíz de una reforma estatutaria interna, la Universidad del Norte pasó a ser la Universidad Católica del Norte. Posteriormente, el 2 de marzo de 1992 se modificaron algunos artículos de los Estatutos, siendo aprobados por la Sagrada Congregación para la Educación Católica, el 16 de septiembre del mismo año.

El 28 de enero de 2011, a través del Decreto de la Congregación para la Educación Católica, Prot N° 901/83, se aprueba el texto de los Estatutos Generales de la Universidad Católica del Norte. Posteriormente, el 8 de marzo de 2011, el Gran Canciller de la Universidad Católica del Norte promulga el texto oficial de los Estatutos.

En el año 1958 se incorpora a la UCN el Museo Arqueológico y Antropológico de San Pedro de Atacama fundado por el R.P. Gustavo Le Paige S.J. A partir del 20 de junio de 1980 por Decreto N° 369/1980 pasó a denominarse Museo Arqueológico San Pedro de Atacama. A contar del 15 de octubre de 1984 se crea el Instituto de Investigaciones Arqueológicas R.P. Gustavo Le Paige S.J. (Decreto N° 966/1984). En abril de 1990 se reestructuró, denominándose Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo “R.P. Gustavo Le Paige S.J.”.

La Universidad desde sus orígenes ha mantenido su vinculación al desarrollo regional nortino, contribuyendo a la formación de profesionales altamente calificados, con una fuerte vocación ética y social, conservando una dimensión regional en Antofagasta –Casa Central– y en la ciudad de Coquimbo –Sede Coquimbo–; en San Pedro de Atacama, donde funciona el Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo “R.P. Gustavo Le Paige S.J.” y en Sierra Vicuña Mackenna, a 180 kilómetros al sur de Antofagasta, donde será ubicado el nuevo Observatorio Astronómico de Cerro Ventarrones.



# 1.6. Plan de Desarrollo Corporativo 2015-2019

El Plan de Desarrollo Corporativo (PDC) de la Universidad Católica del Norte 2015-2019 es la carta de navegación y guía para las tareas que lleva a cabo la Institución en los distintos ejes definidos: "Proyecto Educativo", "Investigación y Desarrollo Tecnológico", "Vinculación con el Medio", "Gestión Institucional", "Internacionalización", "Identidad" y "Comunicaciones".



## 1.6.1. Misión

La Misión de la Universidad Católica del Norte es, desde los principios del Humanismo Cristiano, contribuir al desarrollo de la persona, de la sociedad y de su herencia cultural, en el Norte de Chile, creando y difundiendo conocimiento a través de la docencia, la investigación y la vinculación con el medio.

### ***Misión Extendida***

Como universidad católica, la UCN asume el Humanismo Cristiano como una orientación y un camino a seguir, tanto en lo académico como en lo valórico. Como centro en que se conjugan la creatividad y la transmisión del saber, la Universidad adhiere a los principios de la Libertad, Verdad y Justicia, los que contribuyen a la formación de los estudiantes como personas integrales dispuestas a ser un aporte para la sociedad desde lo disciplinar y lo humano.

La persona es partícipe de la sociedad y, como tal, debe reconocer a los demás miembros de la comunidad como otro con el que debe establecer lazos de mutua comprensión y colaboración. La Universidad, por tanto, asume como Misión favorecer el desarrollo del talento, potenciar las habilidades individuales y facilitar la orientación personal, entre otros, para contribuir a la multidimensionalidad de sus estudiantes. Además, como parte del quehacer universitario debe ser capaz de encauzar sus inquietudes personales, vocacionales, valóricas y profesionales, para atender las necesidades locales de la comunidad.

La Universidad tiene un papel importante en la discusión de qué sociedad se quiere y la orientación para lograrla, generando espacios para estas y otras reflexiones. Este papel está ligado principalmente a la generación de conocimientos y la proposición de soluciones a problemas contingentes para los distintos actores sociales, asegurando su interacción y entendimiento. Es, este marco, necesario mostrarse como una institución receptiva y abierta, orientada a actuar en pos del bienestar social y económico, bajo los principios del desarrollo sustentable y responsable. Está orientada, de igual forma, al desarrollo, revitalización y mantención de la herencia cultural, de la cual el patrimonio tangible e intangible es una de sus evidencias; potenciando para ello acciones ligadas a la comunidad como un espacio territorial y social, rescatando y (re)construyendo las raíces de nuestra identidad.

De esta forma, la UCN, como institución de excelencia académica del Norte de Chile, persigue la creación y difusión del conocimiento por medio de la articulación de la docencia, la investigación y la vinculación, permitiendo un intercambio constante con el medio académico, el sistema público, la sociedad y el mundo privado. El quehacer académico se despliega en diversas áreas del conocimiento, esto es, Ciencias Básicas, Ciencias Sociales, Ciencias del Mar, Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Salud, Ciencias Jurídicas, Ciencias Religiosas y Ciencias de la Ingeniería. Sobre esta base de conocimiento se levanta una oferta de programas de pregrado y postgrado pertinente con las necesidades regionales, y sustentada en los valores de la Universidad Católica del Norte.



## 1.6.2.

### Visión

La Visión de la Universidad Católica del Norte es ser la universidad regional líder y agente de cambio, a nivel nacional e internacional, en las áreas prioritarias del desarrollo territorial de la Macro Zona Norte de Chile y sustentada en los principios de Humanismo Cristiano.

#### **Visión Extendida**

Desde el punto de vista estratégico, la Universidad debe posicionarse como una Institución regional líder, que tenga un fuerte compromiso con las necesidades regionales. Chile actualmente enfrenta una serie de cambios en distintos niveles -educacionales, sociales, económicos, productivos y ambientales- y es necesario que la Universidad guíe parte de sus esfuerzos a comprenderlos y detectar los efectos que tendrán para el país en el mediano y largo plazo.

En conformidad con lo anterior, la UCN debe generar sus espacios y agenda de cambio desde su posición privilegiada en el Norte de Chile. Las implicaciones prácticas de este posicionamiento son variadas. En primer lugar, es preciso desarrollar en la Institución un compromiso genuino con la enseñanza, proveer de conocimientos disciplinarios actualizados a sus estudiantes, y contar con académicos conscientes de su papel en el desarrollo local y de sus futuros profesionales; en segundo lugar, es preciso definir líneas de estudio e intervención en las áreas prioritarias del desarrollo territorial de la Macro Zona Norte de Chile de forma proactiva e integrada, tomando temas transversales y trascendentes, anticipándose a los posibles problemas que se puedan presentar. Para esto, define desafíos como la presencia en el territorio; el reconocimiento de los grupos de interés; la incorporación a procesos de reflexión y encuentro local, regional y nacional; y la relación con egresados y potenciales empleadores, entre otros. Además, lidera un conjunto de actividades con el entorno, donde debe existir retroalimentación, interacción y diálogo continuo.

Por tanto, estos espacios deben traducirse en un aporte para el desarrollo del conocimiento de las zonas de extrema aridez, facilitando la proyección de la UCN a nivel nacional e internacional, presentándose como un referente y una entidad abierta a la colaboración, a la co-creación y la innovación, dentro de las distintas instancias que ofrece el quehacer universitario, generando

como resultado la articulación entre la investigación, la docencia y la vinculación, que se convierten en partes de una misma meta: posicionar a la UCN como agente de cambio a nivel nacional e internacional.

Sustentada en la mirada integradora de los principios del Humanismo Cristiano, asume la búsqueda de la verdad como un proyecto continuo para y por el conocimiento, enlazándose con la vocación social. Como un horizonte que toma sentido en su búsqueda del bienestar humano, se pone al servicio de las demandas sociales, contribuyendo y estimulando la transferencia de los valores de la Libertad, la Verdad y la Justicia.

## 1.6.3.

# Valores Institucionales

## ***La Libertad***

Es uno de los dones más distintivos del ser humano, como herramienta para construir su destino. Con ella, la persona es responsable de su vida y de la sociedad. Este don implica respetar la diversidad de pensamiento, de opinión, de expresión y de conciencia. Las políticas asociadas a este valor son:

- Respetar la diversidad de pensamiento, de opinión, de expresión y de conciencia.
- Fomentarla responsabilidad y la autonomía de todos los integrantes de la Comunidad Universitaria.

## ***La Verdad***

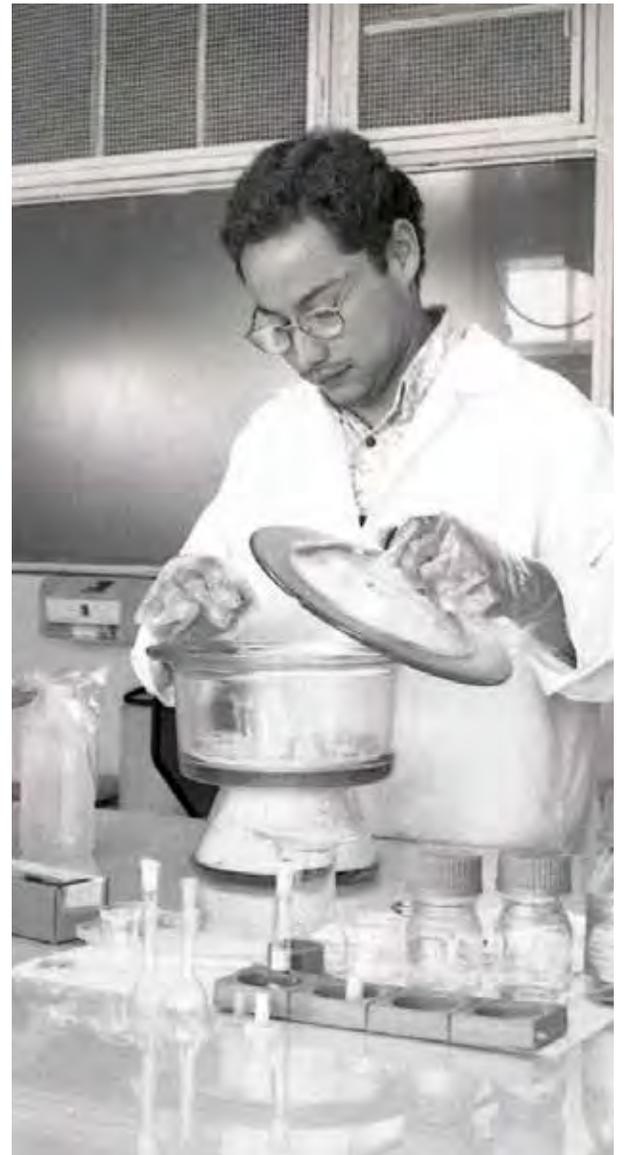
Es el concepto central del quehacer universitario, el fin último de la generación, transmisión y difusión del conocimiento con transparencia y honestidad. Debiera, dadas las circunstancias culturales actuales, considerarse que en la indagación de la Verdad, ésta se construye a partir de los aportes de las distintas disciplinas -interdisciplinariedad- y con un referente "ético" para lograr la concreción o aplicación de las verdades científicas y tecnológicas, sin poner en riesgo a la "persona en su dignidad". Las políticas asociadas a este valor son:

- Generar, transmitir y difundir conocimiento de manera transparente, con rigor ético y científico.
- Promover un liderazgo ético en la gestión, de forma transparente y con rigor técnico.

## ***La Justicia***

Es la virtud de dar a cada uno lo suyo, esto es, asegurar que cada uno dé y reciba lo que le corresponde, tanto considerando al individuo en sí mismo como en sus relaciones con las demás personas, grupos o instituciones y con la comunidad entera. Las políticas asociadas a este valor son:

- Fomentar la asignación proporcional de derechos y deberes en la Comunidad Universitaria, guiada por los criterios de igualdad, solidaridad y bien común.
- Disponer de procedimientos claros para la distribución de derechos y deberes.





## 1.6.4

### Objetivos

En el PDC 2015-2019 se han incorporado Objetivos Generales por Eje Estratégico y con ellos Objetivos Específicos que contribuyen al logro del cumplimiento de la Misión Institucional. En la tabla siguiente se muestra en nivel de cumplimiento por cada eje estratégico.

| <b>Eje Estratégico</b>                        | <b>Objetivo General</b>  |
|---|--|
| <b>Proyecto Educativo</b>                     | Alcanzar una posición de liderazgo respecto de la eficiencia y eficacia del proceso formativo, dentro del grupo de universidades docentes con investigación focalizada.        |
| <b>Investigación y Desarrollo Tecnológico</b> | Alcanzar una posición de liderazgo en investigación científica básica y aplicada, dentro de la categoría de universidades docentes con investigación focalizada.               |
| <b>Vinculación con el Medio</b>               | Fortalecer la vinculación de la UCN en el quehacer regional y nacional a través de relaciones bidireccionales permanentes y sostenidas en el tiempo con los grupos de interés. |
| <b>Gestión Institucional</b>                  | Afianzar el crecimiento y desarrollo de la Universidad en el largo plazo.  |
| <b>Internacionalización</b>                   | Consolidar relaciones institucionales con socios estratégicos internacionales para la UCN.   |
| <b>Identidad</b>                              | Fortalecer la Identidad de la Comunidad de la UCN para potenciar el sentido de pertenencia con la Institución.   |
| <b>Comunicaciones</b>                         | Posicionar la UCN como un referente académico cuyo liderazgo de opinión responda a las problemáticas del entorno y fortalezca el prestigio y la confianza con la institución.  |





# Capítulo 2

## Programas de Formación

## 2.1. Programas de Pregrado, Postgrado y Especialidad Médica<sup>1</sup>

### 2.1.1. Carreras y Programas de Pregrado

| Carrera o Programa                                      | Casa Central | Sede Coquimbo | Años Acreditación |
|---|--------------|---------------|-------------------|
| 1. Analista Químico                                     |              |               | -                 |
| 2. Arquitectura   |              |               | 4                 |
| 3. Biología Marina                                      |              |               | 6                 |
| 4. Contador Auditor – Contador Público                  |              |               | 5                 |
| 5. Contador Auditor – Contador Público (Vespertino)     |              |               | -                 |
| 6. Derecho  |              |               | 6                 |
| 7. Enfermería   |              |               | 5                 |
| 8. Geología   |              |               | -                 |
| 9. Ingeniería Civil                                     |              |               | 5                 |
| 10. Ingeniería Civil Ambiental                          |              |               | -                 |
| 11. Ingeniería Civil de Minas                           |              |               | -                 |
| 12. Ingeniería Civil en Computación e Informática       |              |               | 6                 |
| 13. Ingeniería Civil en Gestión de la Construcción      |              |               | -                 |
| 14. Ingeniería Civil Industrial                         |              |               | -                 |
| 15. Ingeniería Civil Metalúrgica                        |              |               | -                 |
| 16. Ingeniería Civil Plan Común                         |              |               | -                 |
| 17. Ingeniería Civil Química                            |              |               | 5                 |
| 18. Ingeniería Comercial                                |              |               | 5                 |
| 19. Ingeniería en Acuicultura                           |              |               | -                 |
| 20. Ingeniería en Computación e Informática             |              |               | 4                 |
| 21. Ingeniería en Construcción                          |              |               | -                 |
| 22. Ingeniería en Información y Control de Gestión      |              |               | 4                 |
| 23. Ingeniería en Metalurgia                            |              |               | 4                 |
| 24. Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente |              |               | 6                 |
| 25. Ingeniería en Procesos Químicos                     |              |               | -                 |
| 26. Kinesiología  |              |               | 6                 |
| 27. Licenciatura en Ciencias Religiosas                 |              |               | -                 |
| 28. Licenciatura en Física Mención Astronomía           |              |               | 4                 |
| 29. Licenciatura en Matemática                          |              |               | -                 |
| 30. Medicina  |              |               | 5                 |
| 31. Nutrición y Dietética                               |              |               | 6                 |
| 32. Pedagogía en Educación Básica con Especialización   |              |               | 5                 |
| 33. Pedagogía en Filosofía y Religión                   |              |               | 4                 |
| 34. Pedagogía en Inglés                                 |              |               | 3                 |
| 35. Pedagogía en Matemática en Educación Media          |              |               | 3                 |
| 36. Periodismo  |              |               | 5                 |
| 37. Psicología  |              |               | 6                 |
| 38. Química Industrial                                  |              |               | -                 |
| 39. Química y Farmacia                                  |              |               | 4                 |

Fuente: Dirección de Análisis Institucional en base a datos de la CNA Chile.

<sup>1</sup> Fuente: Dirección de Análisis Institucional, con fecha de corte al 31 de diciembre de 2019.

## 2.1.2. Programas de Doctorado

| Programa   | Casa Central | Sede Coquimbo | Años Acreditación |
|--|--------------|---------------|-------------------|
| 1. Doctorado en Acuicultura  |              |               | 5                 |
| 2. Doctorado en Antropología   |              |               | 5                 |
| 3. Doctorado en Biología y Ecología Aplicada                         |              |               | 5                 |
| 4. Doctorado en Ciencias con mención en Física                       |              |               | 3                 |
| 5. Doctorado en Ciencias mención Geología                            |              |               | -                 |
| 6. Doctorado en Ciencias mención Matemática                          |              |               | 4                 |
| 7. Doctorado en Economía Aplicada con mención en Estudios Regionales |              |               | -                 |
| 8. Doctorado en Psicología   |              |               | 3                 |

Fuente: Dirección de Análisis Institucional en base a datos de la CNA Chile.

## 2.1.3. Programas de Magíster en Ciencias

| Programa  | Casa Central | Sede Coquimbo | Años Acreditación |
|---|--------------|---------------|-------------------|
| 1. Magíster en Arquitectura   |              |               | -                 |
| 2. Magíster en Ciencias con mención en Física                       |              |               | -                 |
| 3. Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Metalurgia  |              |               | -                 |
| 4. Magíster en Ciencias del Mar mención Recursos Costeros           |              |               | 10                |
| 5. Magíster en Ciencias Empresariales                               |              |               | -                 |
| 6. Magíster en Ciencias mención Matemáticas                         |              |               | -                 |
| 7. Magíster en Economía Aplicada con mención en Estudios Regionales |              |               | 5                 |
| 8. Magíster en Gestión de Información y Tecnologías                 |              |               | -                 |
| 9. Magíster en Ingeniería Informática                               |              |               | -                 |

Fuente: Dirección de Análisis Institucional en base a datos de la CNA Chile.



## 2.1.4. Programas de Magíster Profesional

| Programa  | Casa Central | Sede Coquimbo | Años Acreditación |
|---|--------------|---------------|-------------------|
| 1. Magíster en Acuicultura  |              |               | -                 |
| 2. Magíster en Administración                                     |              |               | -                 |
| 3. Magíster en Aplicaciones de Ingeniería Ambiental               |              |               | -                 |
| 4. Magíster en Comunicación Estratégica                           |              |               | -                 |
| 5. Magíster en Derecho  |              |               | -                 |
| 6. Magíster en Dirección de Empresas - MBA                        |              |               | 4                 |
| 7. Magíster en Geología Económica                                 |              |               | -                 |
| 8. Magíster en Geometalurgia                                      |              |               | -                 |
| 9. Magíster en Gerencia Pública y Desarrollo Regional             |              |               | 2                 |
| 10. Magíster en Gestión Ambiental                                 |              |               | -                 |
| 11. Magíster en Gestión Integral de Proyectos (MEGIP)             |              |               | 7                 |
| 12. Magíster en Gestión Minera                                    |              |               | -                 |
| 13. Magíster en Ingeniería Industrial                             |              |               | -                 |
| 14. Magíster en Políticas Públicas y Gobernanza Territorial       |              |               | -                 |
| 15. Magíster en Psicología Clínica mención Psicoterapia Sistémica |              |               | -                 |
| 16. Magíster en Salud Pública                                     |              |               | -                 |

Fuente: Dirección de Análisis Institucional en base a datos de la CNA Chile.

## 2.1.5. Especialidades Médicas

| Programa  | Casa Central | Sede Coquimbo | Años Acreditación |
|---|--------------|---------------|-------------------|
| 1. Formación de Especialista en Cirugía General             |              |               | -                 |
| 2. Formación de Especialista en Medicina Interna            |              |               | -                 |
| 3. Formación de Especialista en Neurocirugía                |              |               | -                 |
| 4. Formación de Especialista en Psiquiatría de Adultos      |              |               | -                 |
| 5. Formación de Especialista en Psiquiatría Infanto Juvenil |              |               | -                 |
| 6. Postítulo de Especialista en Ginecología y Obstetricia   |              |               | -                 |
| 7. Postítulo de Especialista en Radiología                  |              |               | 3                 |
| 8. Postítulo de Formación de Especialista en Pediatría      |              |               | -                 |

Fuente: Dirección de Análisis Institucional en base a datos de la CNA Chile.



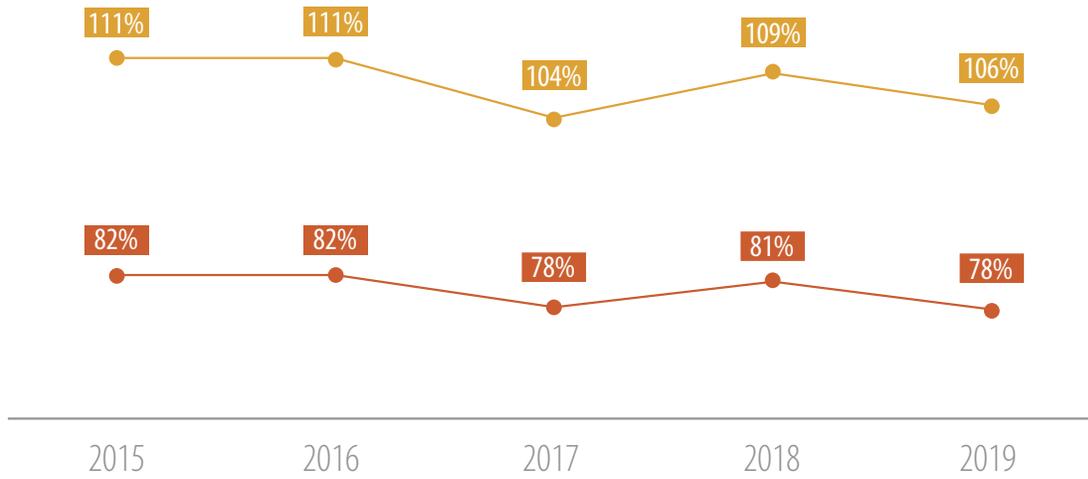
## 2.2. Matrícula de Pregrado

### 2.2.1. Proceso de Admisión 2019<sup>2</sup>

| Unidad Académica  | Promedio PSU |        |          | Promedio Ponderado PSU |        |          | Promedio NEM |
|---|--------------|--------|----------|------------------------|--------|----------|--------------|
|   | Máximo       | Mínimo | Promedio | Máximo                 | Mínimo | Promedio |              |
| <b>Escuela de Arquitectura</b>                                    | 716,0        | 467,0  | 560,4    | 760,0                  | 516,4  | 578,5    | 594,5        |
| Arquitectura  | 716,0        | 467,0  | 560,4    | 760,0                  | 516,4  | 578,5    | 594,5        |
| <b>Escuela de Ciencias Empresariales</b>                          | 696,0        | 453,0  | 567,1    | 703,3                  | 528,4  | 588,1    | 605,2        |
| Ingeniería Comercial - Coquimbo                                   | 696,0        | 453,0  | 577,9    | 703,3                  | 573,0  | 606,0    | 626,7        |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Coquimbo         | 659,0        | 456,0  | 556,3    | 666,4                  | 528,4  | 570,2    | 578,9        |
| <b>Escuela de Educación</b>                                       | 633,5        | 503,0  | 564,8    | 684,1                  | 502,3  | 571,9    | 565,0        |
| Pedagogía en Educación Básica con Especialización                 | 633,5        | 503,0  | 564,8    | 684,1                  | 502,3  | 571,9    | 565,0        |
| <b>Escuela de Ingeniería</b>                                      | 718,0        | 481,0  | 612,4    | 782,9                  | 550,2  | 639,9    | 647,0        |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Coquimbo          | 718,0        | 481,0  | 591,8    | 765,8                  | 550,2  | 607,3    | 602,8        |
| Ingeniería Civil Industrial - Coquimbo                            | 716,0        | 537,0  | 633,0    | 782,9                  | 636,6  | 672,5    | 697,3        |
| <b>Facultad de Ciencias</b>                                       | 735,0        | 455,0  | 558,5    | 754,0                  | 500,3  | 577,1    | 608,8        |
| Analista Químico  | 568,5        | 457,0  | 513,9    | 544,1                  | 500,3  | 527,0    | 557,3        |
| Licenciatura en Física mención Astronomía                         | 735,0        | 469,5  | 588,2    | 754,0                  | 531,4  | 605,4    | 604,4        |
| Licenciatura en Matemáticas                                       | 685,0        | 483,0  | 575,3    | 634,0                  | 512,0  | 574,9    | 562,2        |
| Pedagogía en Matemática en Educación Media                        | 696,0        | 538,5  | 595,8    | 740,4                  | 531,2  | 621,5    | 632,7        |
| Química Industrial  | 575,0        | 455,0  | 515,1    | 642,2                  | 500,3  | 542,2    | 558,8        |
| Química y Farmacia  | 728,0        | 455,5  | 562,7    | 718,1                  | 533,6  | 591,3    | 616,3        |
| <b>Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción</b>          | 765,0        | 458,5  | 562,0    | 725,3                  | 501,4  | 574,8    | 586,7        |
| Ingeniería Civil  | 765,0        | 459,5  | 560,3    | 725,3                  | 519,2  | 590,0    | 604,4        |
| Ingeniería Civil en gestión de la Construcción                    | 646,0        | 480,0  | 565,8    | 640,7                  | 515,6  | 577,1    | 565,2        |
| Ingeniería en Construcción  | 650,0        | 458,5  | 542,8    | 678,1                  | 501,4  | 556,5    | 557,4        |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Antofagasta | 598,5        | 548,0  | 579,0    | 590,2                  | 553,7  | 575,5    | 599,7        |
| <b>Facultad de Ciencias del Mar</b>                               | 686,0        | 452,5  | 542,6    | 718,1                  | 501,4  | 560,7    | 572,4        |
| Biología Marina   | 686,0        | 463,0  | 580,6    | 718,1                  | 540,9  | 592,1    | 593,6        |
| Ingeniería en Acuicultura   | 615,5        | 467,0  | 535,3    | 604,6                  | 503,2  | 543,8    | 541,3        |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Coquimbo    | 629,5        | 452,5  | 511,8    | 631,8                  | 501,4  | 546,3    | 572,9        |
| <b>Facultad de Ciencias Jurídicas</b>                             | 715,0        | 463,0  | 593,7    | 763,4                  | 574,1  | 636,7    | 641,3        |
| Derecho - Antofagasta   | 709,0        | 463,0  | 582,6    | 763,4                  | 574,1  | 621,3    | 626,5        |
| Derecho - Coquimbo  | 715,0        | 464,5  | 604,8    | 756,8                  | 613,7  | 652,2    | 657,1        |
| <b>Facultad de Economía y Administración</b>                      | 676,5        | 452,0  | 532,9    | 702,8                  | 501,8  | 554,5    | 587,5        |
| Contador Auditor - Contador Público                               | 639,0        | 452,0  | 528,3    | 699,2                  | 502,1  | 557,7    | 589,4        |
| Contador Auditor - Contador Público (Vespertino)                  | 527,5        | 456,0  | 487,3    | 560,4                  | 509,1  | 523,5    | 561,3        |
| Ingeniería Comercial - Antofagasta                                | 676,5        | 466,5  | 573,0    | 702,8                  | 530,3  | 589,6    | 604,0        |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Antofagasta      | 671,5        | 456,0  | 543,1    | 667,3                  | 501,8  | 547,1    | 541,6        |
| <b>Facultad de Humanidades</b>                                    | 724,0        | 452,0  | 567,9    | 766,3                  | 515,2  | 589,1    | 595,7        |
| Pedagogía en Inglés   | 724,0        | 507,0  | 559,9    | 766,3                  | 515,2  | 572,5    | 564,0        |
| Periodismo  | 715,0        | 452,0  | 553,3    | 732,2                  | 515,9  | 577,4    | 570,3        |
| Psicología  | 716,5        | 501,0  | 590,4    | 726,8                  | 572,5  | 617,3    | 633,5        |
| <b>Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas</b>               | 769,0        | 452,5  | 567,0    | 774,0                  | 500,8  | 586,2    | 604,6        |
| Geología  | 701,5        | 487,0  | 605,3    | 755,8                  | 601,5  | 643,9    | 675,9        |
| Ingeniería Civil Ambiental  | 692,0        | 479,0  | 559,2    | 692,1                  | 507,8  | 568,7    | 566,6        |
| Ingeniería Civil de Minas   | 691,0        | 452,5  | 556,8    | 693,8                  | 500,9  | 575,9    | 585,8        |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Antofagasta       | 705,5        | 453,0  | 585,4    | 755,1                  | 525,2  | 596,2    | 589,6        |
| Ingeniería Civil Química  | 662,5        | 475,5  | 565,5    | 710,4                  | 502,5  | 580,1    | 572,3        |
| Ingeniería Civil Industrial - Antofagasta                         | 769,0        | 507,0  | 621,1    | 774,0                  | 610,5  | 653,9    | 671,8        |
| Ingeniería Civil Metalúrgica                                      | 720,0        | 462,0  | 553,9    | 767,7                  | 500,9  | 568,8    | 575,2        |
| Ingeniería Civil Plan Común                                       | 693,0        | 458,5  | 563,2    | 724,5                  | 500,8  | 564,3    | 546,3        |
| Ingeniería en Computación e Informática                           | 635,5        | 471,0  | 545,8    | 632,5                  | 505,4  | 554,8    | 552,5        |
| Ingeniería en Metalurgia  | 661,0        | 463,5  | 532,3    | 714,3                  | 504,8  | 562,7    | 588,2        |
| Ingeniería en Procesos Químicos                                   | 616,5        | 480,0  | 548,1    | 640,6                  | 508,2  | 578,6    | 601,4        |
| <b>Facultad de Medicina</b>                                       | 813,0        | 527,5  | 645,5    | 821,8                  | 602,5  | 679,3    | 713,0        |
| Enfermería  | 714,0        | 602,5  | 657,8    | 724,2                  | 663,3  | 689,5    | 709,9        |
| Kinesiología  | 682,5        | 527,5  | 607,3    | 700,6                  | 613,1  | 641,4    | 672,1        |
| Medicina  | 813,0        | 656,0  | 720,6    | 821,8                  | 741,2  | 755,5    | 761,3        |
| Nutrición y Dietética   | 680,5        | 535,5  | 596,2    | 710,9                  | 602,5  | 630,9    | 664,6        |
| <b>Instituto Superior de Ciencias Religiosas</b>                  | 608,5        | 487,5  | 537,5    | 616,7                  | 515,8  | 572,6    | 570,9        |
| Licenciatura en Ciencias Religiosas                               | 539,5        | 487,5  | 513,5    | 613,4                  | 535,5  | 574,5    | 598,5        |
| Pedagogía en Filosofía y Religión                                 | 608,5        | 514,5  | 561,4    | 616,7                  | 515,8  | 570,7    | 559,8        |
| Institucional   | 813,0        | 452,0  | 582,2    | 821,8                  | 500,3  | 606,4    | 616,3        |

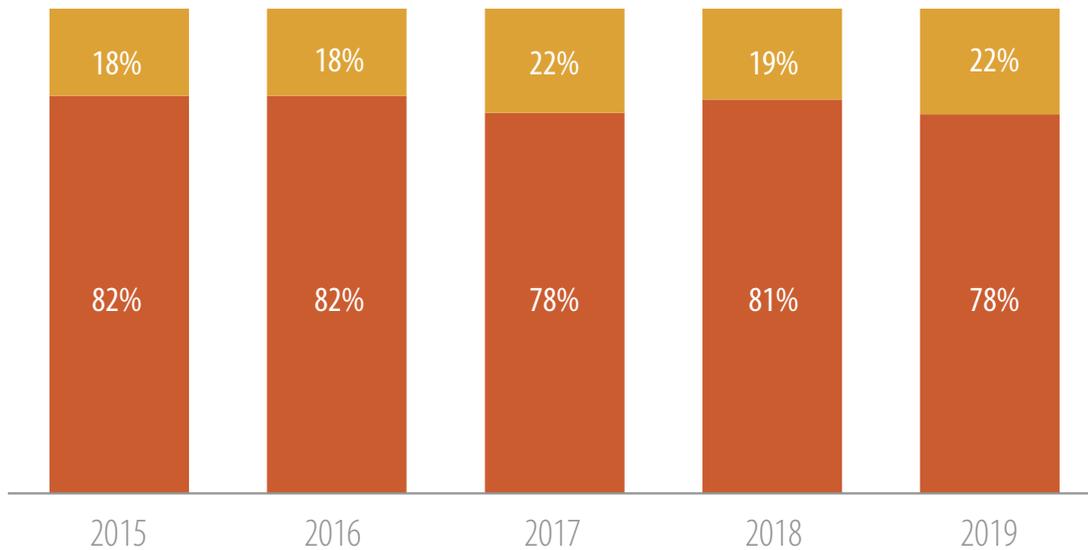
## 2.2.2. Admisión con Sobrecupo<sup>3</sup>

- Matrícula Regular
- Matrícula hasta Vacante



## 2.2.3. Vacantes No Cubiertas<sup>4</sup>

- Vacantes no Cubiertas
- Matrícula hasta Vacante

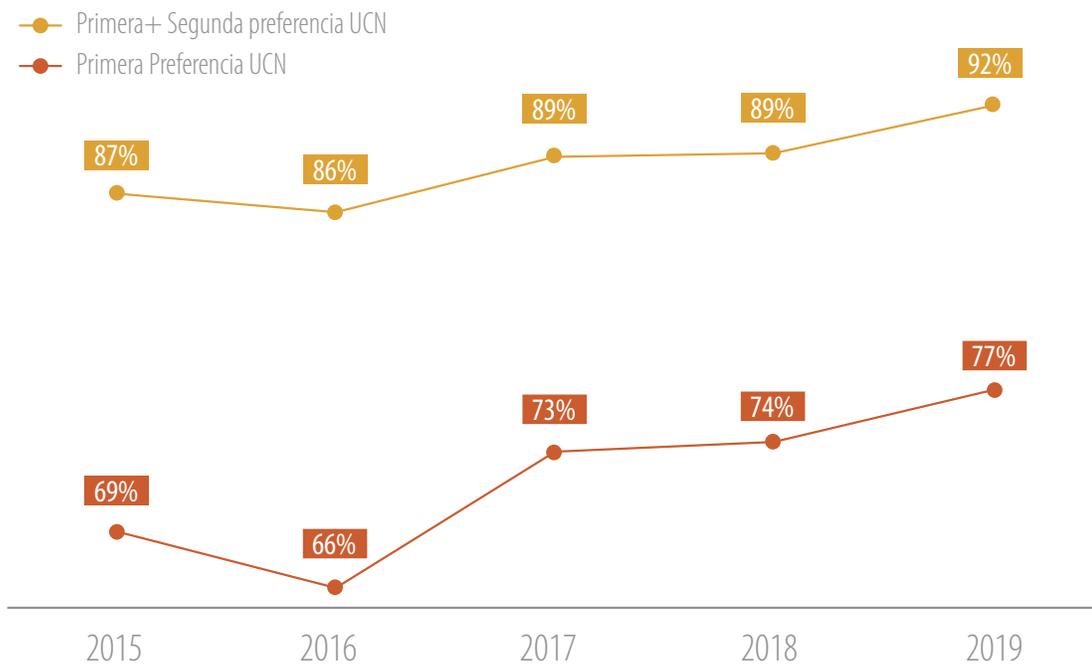


<sup>3</sup> Fuente: Libro de Admisión 2019

<sup>4</sup> Fuente: Libro de Admisión 2019.



### 2.2.4. Preferencias de Postulación<sup>5</sup>

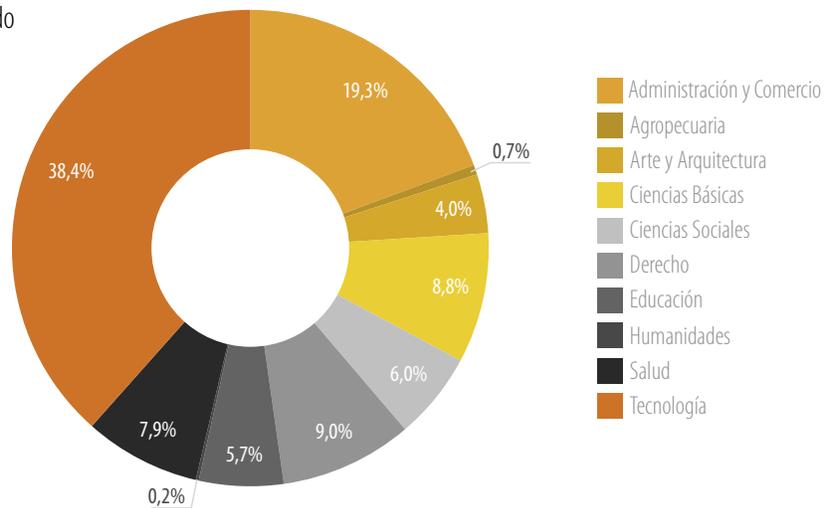


<sup>5</sup> Fuente: Libro de Admisión 2019.

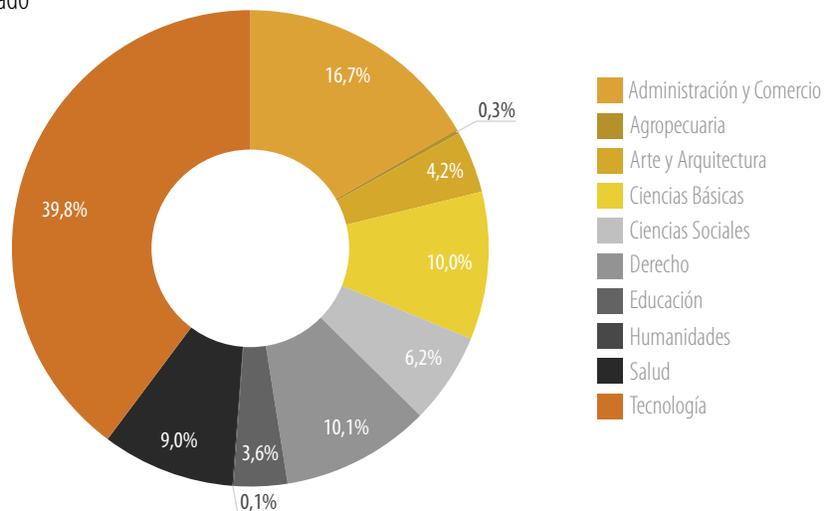
## 2.2.5. Matrícula de Pregrado por Nivel de Formación y Género<sup>6</sup>

| Área del Conocimiento     | Alumnos Nuevos |              | Total Nuevos | Alumnos Antiguos |              | Total Antiguos | Total Alumnos |
|---------------------------|----------------|--------------|--------------|------------------|--------------|----------------|---------------|
|                           | Hombres        | Mujeres      |              | Hombres          | Mujeres      |                |               |
| Administración y Comercio | 234            | 239          | 473          | 684              | 769          | 1.453          | 1.926         |
| Agropecuaria              | 10             | 6            | 16           | 12               | 13           | 25             | 41            |
| Arte y Arquitectura       | 43             | 55           | 98           | 189              | 177          | 366            | 464           |
| Ciencias Básicas          | 115            | 101          | 216          | 493              | 380          | 873            | 1.089         |
| Ciencias Sociales         | 44             | 101          | 145          | 198              | 341          | 539            | 684           |
| Derecho                   | 86             | 134          | 220          | 352              | 529          | 881            | 1.101         |
| Educación                 | 46             | 94           | 140          | 101              | 214          | 315            | 455           |
| Humanidades               | 4              | 1            | 5            | 5                | 2            | 7              | 12            |
| Salud                     | 54             | 139          | 193          | 293              | 493          | 786            | 979           |
| Tecnología                | 673            | 267          | 940          | 2.328            | 1.137        | 3.465          | 4.405         |
| <b>Total General</b>      | <b>1.309</b>   | <b>1.137</b> | <b>2.446</b> | <b>4.655</b>     | <b>4.055</b> | <b>8.710</b>   | <b>11.156</b> |

Estudiantes Nuevos Pregrado

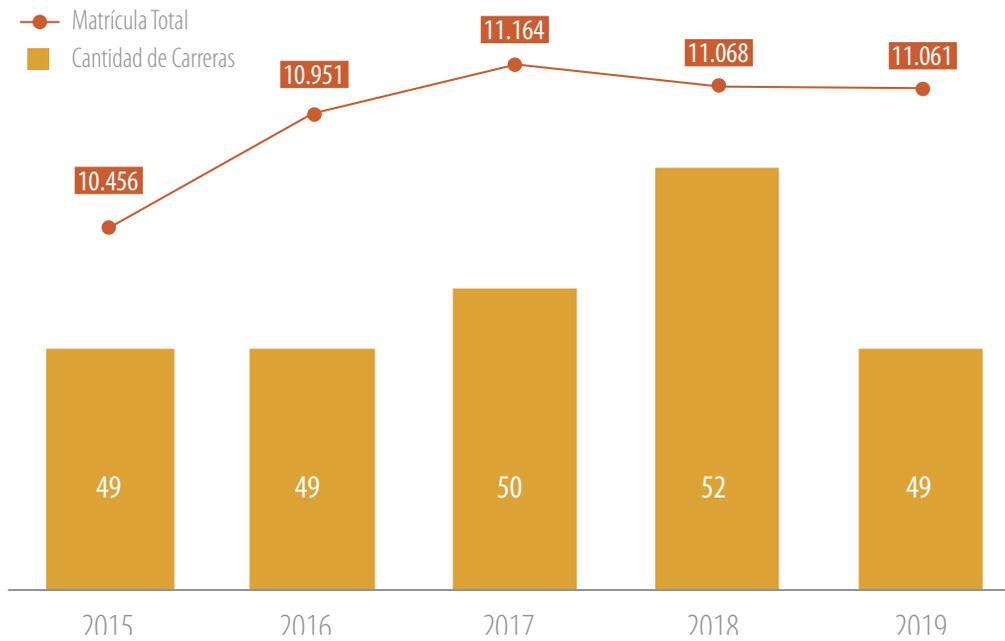


Estudiantes Antiguos Pregrado





### 2.2.6. Carreras y Matrícula de Pregrado<sup>7</sup>



7

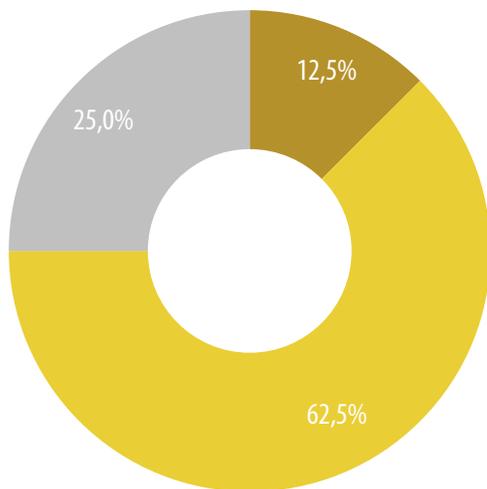
El número de carreras regulares corresponde a las ofertadas durante el año, sean carreras vigentes con admisión o carreras vigentes sin nueva admisión.

## 2.3. Matrícula de Postgrado<sup>8</sup>

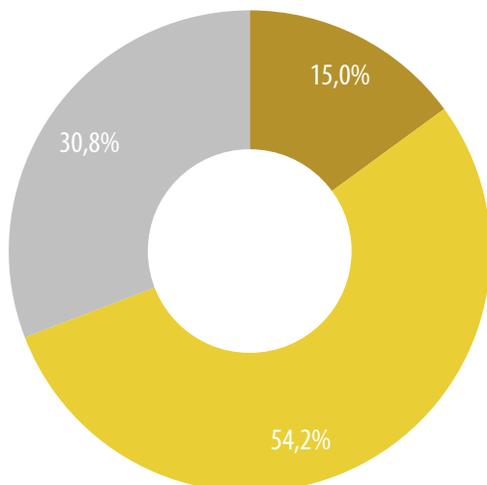
### 2.3.1. Matrícula de Doctorados por Nivel de Formación y Género 2019

| Área del Conocimiento    | Alumnos Nuevos |          | Total Nuevos | Alumnos Antiguos |           | Total Antiguos | Total Alumnos |
|--------------------------|----------------|----------|--------------|------------------|-----------|----------------|---------------|
|                          | Hombres        | Mujeres  |              | Hombres          | Mujeres   |                |               |
| Agropecuaria             | 2              | 0        | 2            | 9                | 7         | 16             | 18            |
| Ciencias Básicas         | 5              | 5        | 10           | 40               | 18        | 58             | 68            |
| Ciencias Sociales        | 2              | 2        | 4            | 20               | 13        | 33             | 37            |
| <b>Total Universidad</b> | <b>9</b>       | <b>7</b> | <b>16</b>    | <b>69</b>        | <b>38</b> | <b>107</b>     | <b>123</b>    |

Estudiantes Nuevos Doctorado



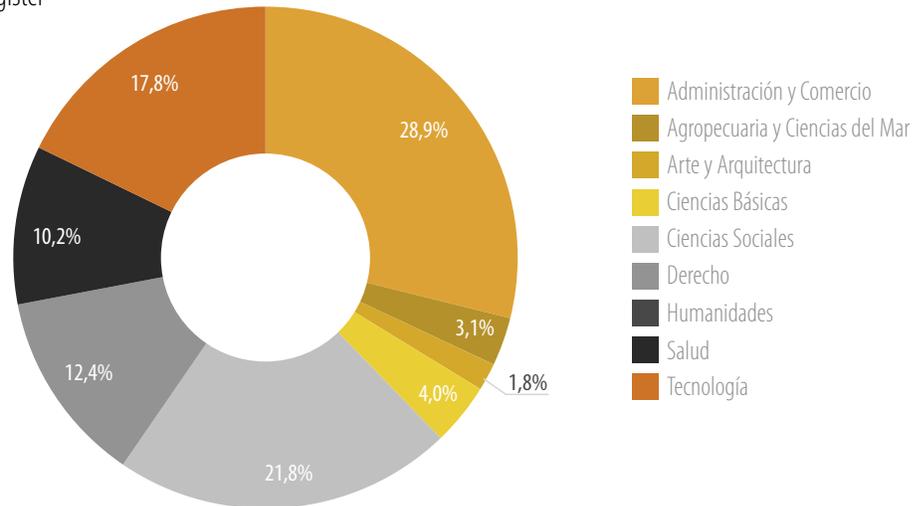
Estudiantes Antiguos Doctorado



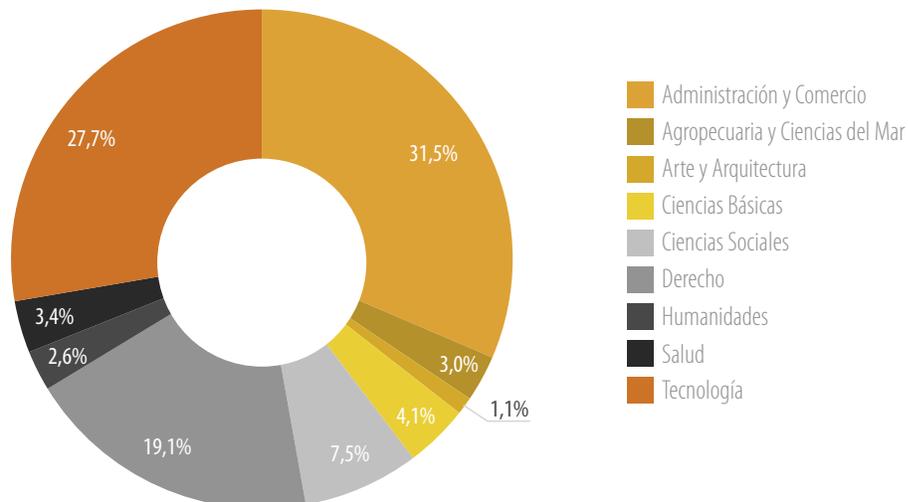
### 2.3.2. Matrícula de Magíster por Nivel de Formación y Género 2019<sup>9</sup>

| Área del Conocimiento           | Alumnos Nuevos |           | Total Nuevos | Alumnos Antiguos |           | Total Antiguos | Total Alumnos |
|---------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------------|-----------|----------------|---------------|
|                                 | Hombres        | Mujeres   |              | Hombres          | Mujeres   |                |               |
| Administración y Comercio       | 49             | 16        | 65           | 61               | 23        | 84             | 149           |
| Agropecuaria y Ciencias del Mar | 5              | 2         | 7            | 3                | 5         | 8              | 15            |
| Arte y Arquitectura             | 3              | 1         | 4            | 2                | 1         | 3              | 7             |
| Ciencias Básicas                | 8              | 1         | 9            | 9                | 2         | 11             | 20            |
| Ciencias Sociales               | 22             | 27        | 49           | 11               | 9         | 20             | 69            |
| Derecho                         | 15             | 13        | 28           | 26               | 25        | 51             | 79            |
| Humanidades                     | 0              | 0         | 0            | 5                | 2         | 7              | 7             |
| Salud                           | 10             | 13        | 23           | 1                | 8         | 9              | 32            |
| Tecnología                      | 26             | 14        | 40           | 51               | 23        | 74             | 114           |
| <b>Total Universidad</b>        | <b>138</b>     | <b>87</b> | <b>225</b>   | <b>169</b>       | <b>98</b> | <b>267</b>     | <b>492</b>    |

Estudiantes Nuevos Magíster



Estudiantes Antiguos Magíster

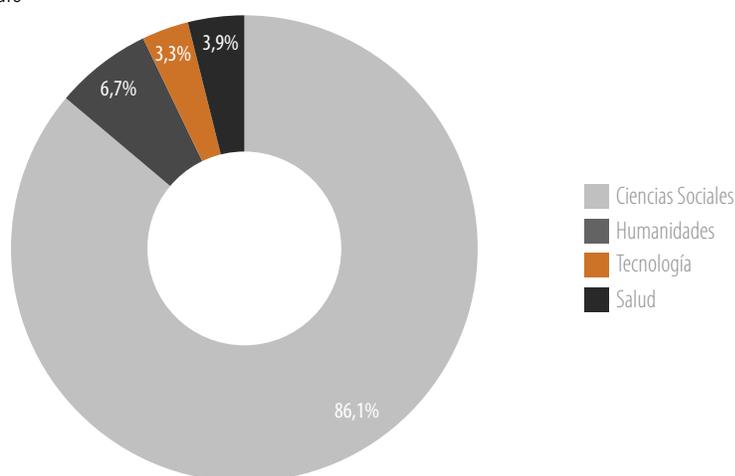


## 2.4. Matrícula de Postítulo<sup>10</sup>

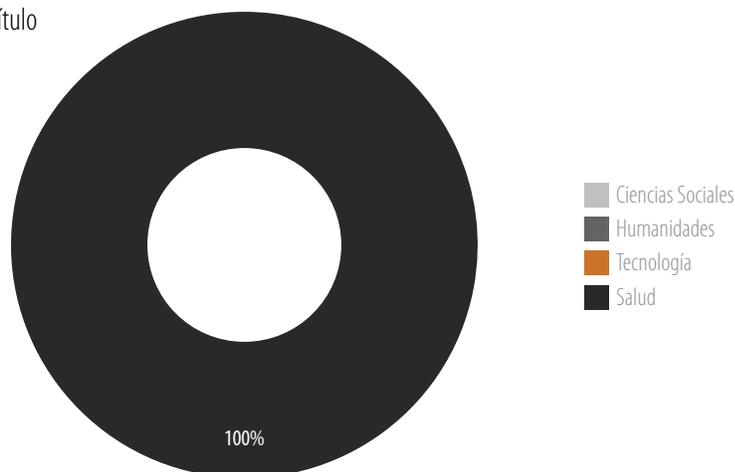
### 2.4.1. Matrícula de Postítulo por Nivel de Formación y Género 2019

| Área del Conocimiento    | Alumnos Nuevos |            | Total Nuevos | Alumnos Antiguos |           | Total Antiguos | Total Alumnos |
|--------------------------|----------------|------------|--------------|------------------|-----------|----------------|---------------|
|                          | Hombres        | Mujeres    |              | Hombres          | Mujeres   |                |               |
| Ciencias Sociales        | 149            | 249        | 398          | 0                | 0         | 0              | 398           |
| Humanidades              | 10             | 21         | 31           | 0                | 0         | 0              | 31            |
| Tecnología               | 13             | 2          | 15           | 0                | 0         | 0              | 15            |
| Salud                    | 7              | 11         | 18           | 13               | 14        | 27             | 45            |
| <b>Total Universidad</b> | <b>179</b>     | <b>283</b> | <b>462</b>   | <b>13</b>        | <b>14</b> | <b>27</b>      | <b>489</b>    |

Estudiantes Nuevos Postítulo



Estudiantes Antiguos Postítulo



### 2.4.2. Matrícula de Cursos a Distancia por Nivel de Formación y Género 2019

CED-UCN no dictó cursos el 2019

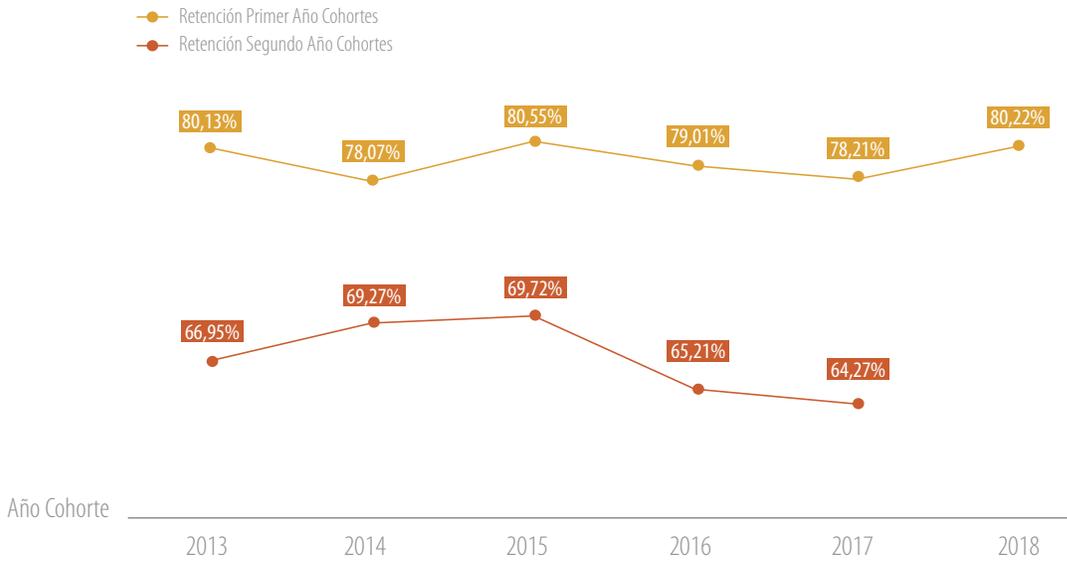
## 2.5. Tasas de Retención Cohorte 2018<sup>11</sup>

|   | Cohorte 2018 | Matriculados en 2019 (Cohorte 2018) | Tasa de Retención al Primer Año (%) |
|---|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción</b>          | <b>134</b>   | <b>114</b>                          | <b>85,07%</b>                       |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Antofagasta | 14           | 10                                  | 71,43%                              |
| Ingeniería Civil  | 76           | 71                                  | 93,42%                              |
| Ingeniería Civil en Gestión de la Construcción                    | 8            | 5                                   | 62,50%                              |
| Ingeniería en Construcción  | 36           | 28                                  | 77,78%                              |
| <b>Facultad de Ciencias</b>                                       | <b>119</b>   | <b>88</b>                           | <b>73,95%</b>                       |
| Analista Químico  | 9            | 6                                   | 66,67%                              |
| Licenciatura en Física mención Astronomía                         | 32           | 25                                  | 78,13%                              |
| Licenciatura en Matemáticas                                       | 7            | 5                                   | 71,43%                              |
| Pedagogía en Matemática en Educación Media                        | 13           | 11                                  | 84,62%                              |
| Química Industrial  | 3            | 0                                   | 0,00%                               |
| Química y Farmacia  | 55           | 41                                  | 74,55%                              |
| <b>Facultad de Economía y Administración</b>                      | <b>207</b>   | <b>175</b>                          | <b>84,54%</b>                       |
| Contador Auditor - Contador Público                               | 38           | 33                                  | 86,84%                              |
| Contador Auditor - Contador Público Vespertino                    | 6            | 5                                   | 83,33%                              |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Antofagasta      | 46           | 38                                  | 82,61%                              |
| Ingeniería Comercial - Antofagasta                                | 117          | 99                                  | 84,62%                              |
| <b>Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas</b>               | <b>559</b>   | <b>461</b>                          | <b>82,47%</b>                       |
| Geología  | 70           | 56                                  | 80,00%                              |
| Ingeniería Civil Ambiental  | 35           | 21                                  | 60,00%                              |
| Ingeniería Civil de Minas   | 93           | 78                                  | 83,87%                              |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Antofagasta       | 67           | 54                                  | 80,60%                              |
| Ingeniería Civil Industrial - Antofagasta                         | 103          | 97                                  | 94,17%                              |
| Ingeniería Civil Metalúrgica                                      | 54           | 48                                  | 88,89%                              |
| Ingeniería Civil Química  | 26           | 22                                  | 84,62%                              |
| Ingeniería Civil Plan Común                                       | 54           | 35                                  | 64,81%                              |
| Ingeniería en Computación e Informática                           | 23           | 21                                  | 91,30%                              |
| Ingeniería en Metalurgia  | 26           | 23                                  | 88,46%                              |
| Ingeniería en Procesos Químicos                                   | 8            | 6                                   | 75,00%                              |
| <b>Facultad de Humanidades</b>                                    | <b>200</b>   | <b>167</b>                          | <b>83,50%</b>                       |
| Pedagogía en Inglés   | 67           | 54                                  | 80,60%                              |
| Periodismo  | 47           | 39                                  | 82,98%                              |
| Psicología  | 86           | 74                                  | 86,05%                              |
| <b>Facultad de Ciencias Jurídicas</b>                             | <b>215</b>   | <b>154</b>                          | <b>71,63%</b>                       |
| Derecho - Antofagasta   | 108          | 63                                  | 58,33%                              |
| Derecho - Coquimbo  | 107          | 91                                  | 85,05%                              |
| <b>Facultad de Ciencias del Mar</b>                               | <b>88</b>    | <b>50</b>                           | <b>56,82%</b>                       |
| Biología Marina   | 25           | 21                                  | 84,00%                              |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Coquimbo    | 49           | 23                                  | 46,94%                              |
| Ingeniería en Acuicultura   | 14           | 6                                   | 42,86%                              |
| <b>Facultad de Medicina</b>                                       | <b>184</b>   | <b>155</b>                          | <b>84,24%</b>                       |
| Enfermería  | 39           | 30                                  | 76,92%                              |
| Kinesiología  | 41           | 34                                  | 82,93%                              |
| Medicina  | 66           | 64                                  | 96,97%                              |
| Nutrición y Dietética   | 38           | 27                                  | 71,05%                              |
| <b>Escuela de Arquitectura</b>                                    | <b>86</b>    | <b>62</b>                           | <b>72,09%</b>                       |
| Arquitectura  | 86           | 62                                  | 72,09%                              |
| <b>Escuela de Educación</b>                                       | <b>22</b>    | <b>19</b>                           | <b>86,36%</b>                       |
| Pedagogía en Educación Básica con Especialización                 | 22           | 19                                  | 86,36%                              |
| <b>Instituto Superior de Ciencias Religiosas</b>                  | <b>6</b>     | <b>4</b>                            | <b>66,67%</b>                       |
| Licenciatura en Ciencias Religiosas                               | 1            | 0                                   | 0,00%                               |
| Pedagogía en Filosofía y Religión                                 | 5            | 4                                   | 80,00%                              |
| <b>Escuela de Ciencias Empresariales</b>                          | <b>198</b>   | <b>173</b>                          | <b>87,37%</b>                       |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Coquimbo         | 87           | 75                                  | 86,21%                              |
| Ingeniería Comercial Coquimbo - Coquimbo                          | 111          | 98                                  | 88,29%                              |
| <b>Escuela de Ingeniería</b>                                      | <b>222</b>   | <b>175</b>                          | <b>78,83%</b>                       |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Coquimbo          | 114          | 81                                  | 71,05%                              |
| Ingeniería Civil Industrial - Coquimbo                            | 108          | 94                                  | 87,04%                              |
| <b>Institucional</b>  | <b>2.240</b> | <b>1.797</b>                        | <b>80,22%</b>                       |

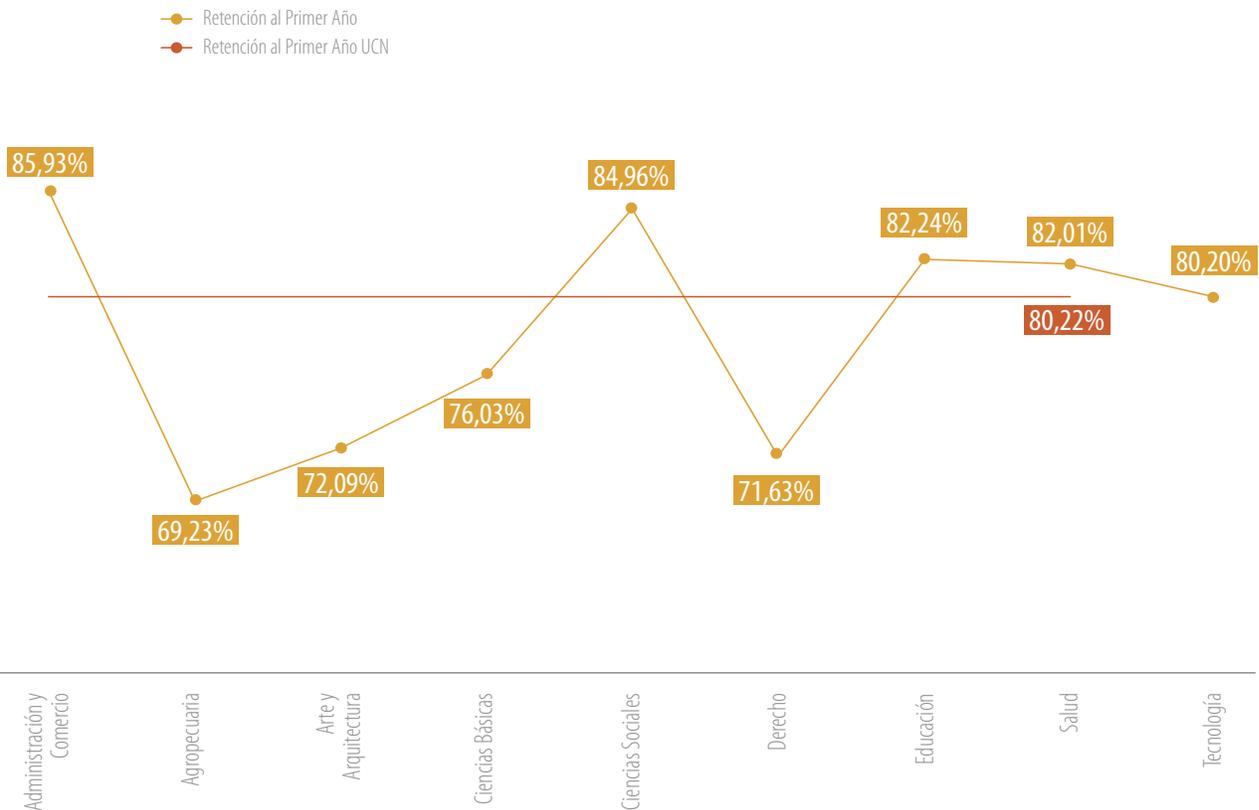
## 2.6. Tasas de Retención 2019<sup>12</sup>

| Unidad Académica   | Tasa de Retención al Primer Año (%) | Tasa de Retención al Segundo Año (%) | Tasa de Retención al Tercer Año (%) | Tasa de Retención al Cuarto Año (%) |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción</b>                             | <b>85,07%</b>                       | <b>55,97%</b>                        | <b>41,18%</b>                       | <b>29,57%</b>                       |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Antofagasta                    | 71,43%                              | 0,00%                                | 25,00%                              | 12,50%                              |
| Ingeniería Civil   | 93,42%                              | 50,60%                               | 38,64%                              | 31,51%                              |
| Ingeniería Civil en Gestión de la Construcción                                       | 62,50%                              | -                                    | -                                   | -                                   |
| Ingeniería en Construcción   | 77,78%                              | 68,75%                               | 50,00%                              | 34,62%                              |
| <b>Facultad de Ciencias</b>  | <b>73,95%</b>                       | <b>58,40%</b>                        | <b>50,45%</b>                       | <b>41,98%</b>                       |
| Analista Químico   | 66,67%                              | 50,00%                               | 33,33%                              | -                                   |
| Licenciatura en Física con mención en Astronomía                                     | 78,13%                              | 37,14%                               | 46,15%                              | 36,36%                              |
| Licenciatura en Matemática   | 71,43%                              | 50,00%                               | 33,33%                              | 0,00%                               |
| Pedagogía en Matemática en Educación Media   | 84,62%                              | 62,50%                               | 40,00%                              | 40,00%                              |
| Química Industrial   | 0,00%                               | 66,67%                               | -                                   | -                                   |
| Química mención Metalurgia Extractiva  | -                                   | 0,00%                                | 0,00%                               | 0,00%                               |
| Química mención Química Ambiental  | -                                   | -                                    | -                                   | 0,00%                               |
| Química y Farmacia   | 74,55%                              | 76,47%                               | 62,50%                              | 48,00%                              |
| <b>Facultad de Economía y Administración</b>   | <b>84,54%</b>                       | <b>70,29%</b>                        | <b>69,80%</b>                       | <b>56,02%</b>                       |
| Contador Auditor - Contador Público  | 86,84%                              | 65,52%                               | 67,57%                              | 52,38%                              |
| Contador Auditor - Contador Público (Vespertino)                                     | 83,33%                              | 100,00%                              | 100,00%                             | -                                   |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Antofagasta                         | 82,61%                              | 60,98%                               | 56,00%                              | -                                   |
| Ingeniería en Sistemas de Información Empresarial y Control de Gestión - Antofagasta | -                                   | -                                    | -                                   | 62,86%                              |
| Ingeniería Comercial - Antofagasta   | 84,62%                              | 74,76%                               | 76,11%                              | 54,55%                              |
| <b>Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas</b>                                  | <b>82,47%</b>                       | <b>53,16%</b>                        | <b>48,18%</b>                       | <b>44,22%</b>                       |
| Geología   | 80,00%                              | 78,87%                               | 71,43%                              | 70,73%                              |
| Ingeniería Civil Ambiental   | 60,00%                              | 42,11%                               | 38,30%                              | 25,00%                              |
| Ingeniería Civil de Minas  | 83,87%                              | 37,63%                               | 54,55%                              | 45,45%                              |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Antofagasta                          | 80,60%                              | 55,41%                               | 23,73%                              | 30,77%                              |
| Ingeniería Civil Industrial - Antofagasta  | 94,17%                              | 78,22%                               | 62,73%                              | 56,73%                              |
| Ingeniería Civil Metalúrgica   | 88,89%                              | 57,14%                               | 37,14%                              | 26,32%                              |
| Ingeniería Civil Química   | 84,62%                              | 54,29%                               | 45,83%                              | 33,33%                              |
| Ingeniería Civil Plan Común  | 64,81%                              | 40,28%                               | 30,10%                              | 33,60%                              |
| Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática                                 | -                                   | -                                    | -                                   | 60,00%                              |
| Ingeniería en Computación e Informática  | 91,30%                              | 55,56%                               | 62,50%                              | -                                   |
| Ingeniería de Ejecución en Metalurgia  | -                                   | -                                    | -                                   | 35,14%                              |
| Ingeniería en Metalurgia   | 88,46%                              | 33,33%                               | 40,00%                              | -                                   |
| Ingeniería en Procesos Químicos  | 75,00%                              | 57,14%                               | 50,00%                              | -                                   |
| <b>Facultad de Humanidades</b>   | <b>83,50%</b>                       | <b>81,95%</b>                        | <b>73,68%</b>                       | <b>56,96%</b>                       |
| Pedagogía en Inglés  | 80,60%                              | 75,76%                               | 73,47%                              | 28,95%                              |
| Periodismo   | 82,98%                              | 88,89%                               | 76,79%                              | 58,97%                              |
| Psicología   | 86,05%                              | 82,35%                               | 71,76%                              | 69,14%                              |
| <b>Facultad de Ciencias Jurídicas</b>  | <b>71,63%</b>                       | <b>55,41%</b>                        | <b>52,43%</b>                       | <b>50,25%</b>                       |
| Derecho - Antofagasta  | 58,33%                              | 37,50%                               | 30,30%                              | 37,37%                              |
| Derecho - Coquimbo   | 85,05%                              | 73,64%                               | 72,90%                              | 62,75%                              |
| <b>Facultad de Ciencias del Mar</b>  | <b>56,82%</b>                       | <b>53,66%</b>                        | <b>53,33%</b>                       | <b>49,09%</b>                       |
| Biología Marina  | 84,00%                              | 62,07%                               | 54,17%                              | 40,00%                              |
| Ingeniería en Acuicultura  | 42,86%                              | 41,67%                               | 44,44%                              | 60,00%                              |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Coquimbo                       | 46,94%                              | 51,22%                               | 54,17%                              | 51,25%                              |
| <b>Facultad de Medicina</b>  | <b>84,24%</b>                       | <b>77,09%</b>                        | <b>78,18%</b>                       | <b>70,89%</b>                       |
| Enfermería   | 76,92%                              | 77,78%                               | 59,38%                              | 65,63%                              |
| Kinesiología   | 82,93%                              | 73,17%                               | 86,11%                              | 61,76%                              |
| Medicina   | 96,97%                              | 89,39%                               | 85,48%                              | 90,32%                              |
| Nutrición y Dietética  | 71,05%                              | 58,33%                               | 74,29%                              | 46,67%                              |
| <b>Escuela de Arquitectura</b>   | <b>72,09%</b>                       | <b>54,44%</b>                        | <b>34,21%</b>                       | <b>44,05%</b>                       |
| Arquitectura   | 72,09%                              | 54,44%                               | 34,21%                              | 44,05%                              |
| <b>Escuela de Educación</b>  | <b>86,36%</b>                       | <b>85,00%</b>                        | <b>90,91%</b>                       | <b>18,18%</b>                       |
| Pedagogía en Educación Básica con Especialización                                    | 86,36%                              | 85,00%                               | 90,91%                              | 18,18%                              |
| <b>Instituto Superior de Ciencias Religiosas</b>                                     | <b>66,67%</b>                       | <b>75,00%</b>                        | <b>62,50%</b>                       | <b>50,00%</b>                       |
| Licenciatura en Ciencias Religiosas  | 0,00%                               | -                                    | 100,00%                             | 0,00%                               |
| Pedagogía en Filosofía y Religión  | 80,00%                              | 75,00%                               | 57,14%                              | 66,67%                              |
| <b>Escuela de Ciencias Empresariales</b>   | <b>87,37%</b>                       | <b>72,45%</b>                        | <b>68,45%</b>                       | <b>62,78%</b>                       |
| Ingeniería Comercial - Coquimbo  | 88,29%                              | 77,57%                               | 72,73%                              | 64,36%                              |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Coquimbo                            | 86,21%                              | 66,29%                               | 63,64%                              | -                                   |
| Ingeniería en Sistemas de Información Empresarial y Control de Gestión - Coquimbo    | -                                   | -                                    | -                                   | 60,76%                              |
| <b>Escuela de Ingeniería</b>   | <b>78,83%</b>                       | <b>61,75%</b>                        | <b>52,17%</b>                       | <b>47,52%</b>                       |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Coquimbo                             | 71,05%                              | 42,34%                               | 36,79%                              | 29,81%                              |
| Ingeniería Civil Industrial - Coquimbo   | 87,04%                              | 82,08%                               | 68,32%                              | 66,33%                              |
| <b>Institucional</b>   | <b>80,22%</b>                       | <b>64,27%</b>                        | <b>56,97%</b>                       | <b>50,05%</b>                       |

Retención al Primer Año y Segundo Año



Retención al Primer Año (Cohorte 2018) por Área del Conocimiento<sup>13</sup>



13

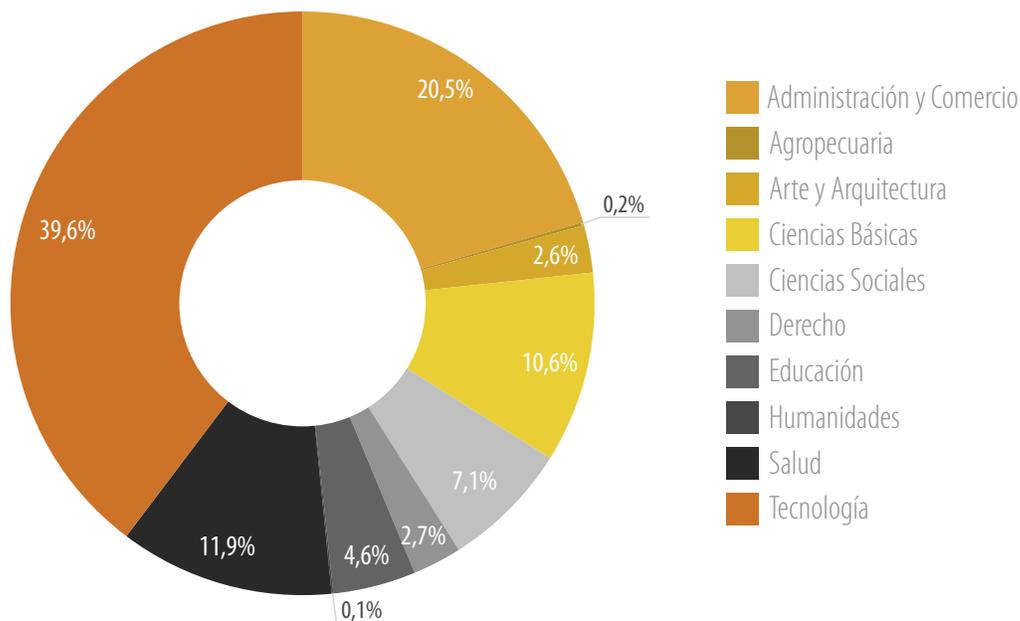
Fuente: Dirección de Análisis Institucional, en base a datos de Sistema Banner.

## 2.7. Títulos y Grados Otorgados

### 2.7.1. Nivel de Pregrado<sup>14</sup>

| Área del Conocimiento     | Titulados 2018 |            | Total        | Titulados 2019 |            | Total        |
|---------------------------|----------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|
|                           | Hombres        | Mujeres    |              | Hombres        | Mujeres    |              |
| Administración y Comercio | 77             | 112        | 189          | 85             | 134        | 219          |
| Agropecuaria              | 2              | 1          | 3            | 0              | 2          | 2            |
| Arte y Arquitectura       | 13             | 9          | 22           | 13             | 15         | 28           |
| Ciencias Básicas          | 62             | 41         | 103          | 73             | 40         | 113          |
| Ciencias Sociales         | 35             | 90         | 125          | 22             | 54         | 76           |
| Derecho                   | 17             | 24         | 41           | 12             | 17         | 29           |
| Educación                 | 14             | 41         | 55           | 11             | 38         | 49           |
| Humanidades               | 1              | 0          | 1            | 1              | 0          | 1            |
| Salud                     | 39             | 85         | 124          | 42             | 85         | 127          |
| Tecnología                | 256            | 140        | 396          | 265            | 158        | 423          |
| <b>Total Universidad</b>  | <b>516</b>     | <b>543</b> | <b>1.059</b> | <b>524</b>     | <b>544</b> | <b>1.067</b> |

Titulados Pregrado 2019

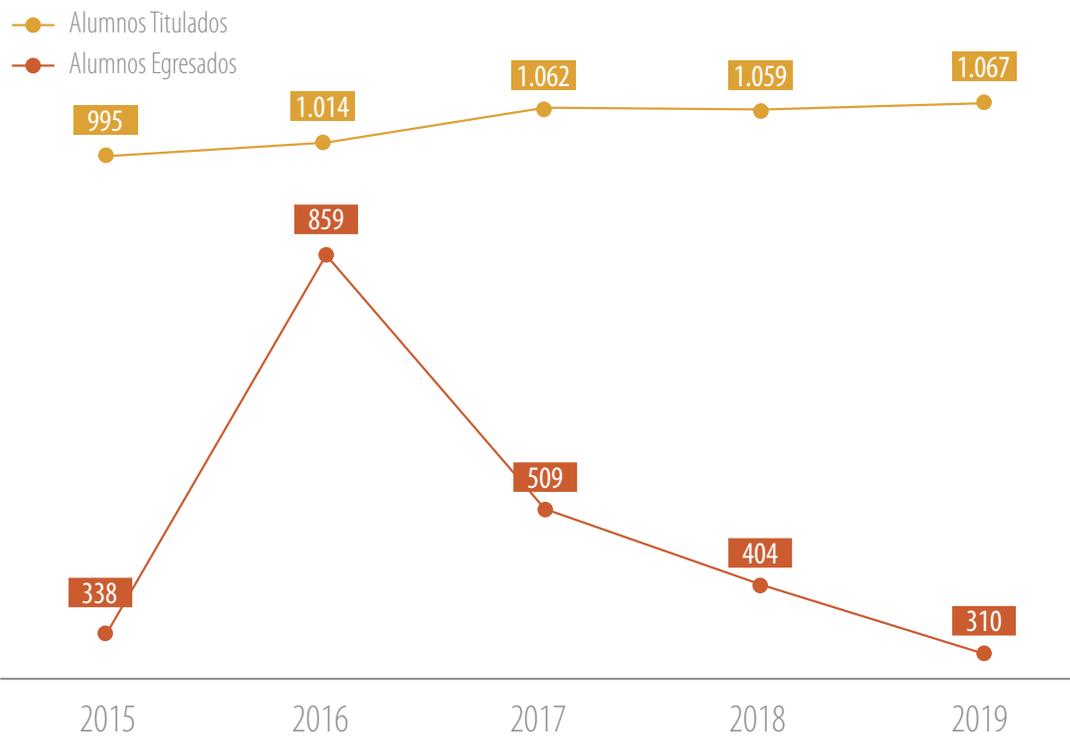


## 2.7.2. Tasa y Tiempo de Titulación<sup>15</sup>

| Unidad Académica / Carrera  | Tasa de Titulación (N+1) | Tiempo de Duración Carrera | Brecha de Duración |
|---|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción</b>          | 9,66%                    | 16,47                      | 1,53               |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Antofagasta | 26,32%                   | 12,69                      | 1,27               |
| Ingeniería Civil  | 3,96%                    | 18,77                      | 1,56               |
| Ingeniería Civil en Gestión de la Construcción                    | -                        | -                          | -                  |
| Ingeniería en Construcción  | 8,11%                    | 17,07                      | 1,71               |
| <b>Facultad de Ciencias</b>                                       | 6,41%                    | 14,61                      | 1,56               |
| Analista Químico  | 11,11%                   | 11,50                      | 1,92               |
| Licenciatura en Física mención Astronomía                         | 0,00%                    | 4,00                       | 0,44               |
| Licenciatura en Matemática  | 0,00%                    | 10,00                      | 1,25               |
| Licenciatura en Matemáticas                                       | -                        | -                          | -                  |
| Licenciatura en Química   | -                        | 14,80                      | 1,85               |
| Pedagogía en Matemática en Educación Media                        | 44,44%                   | 11,20                      | 1,12               |
| Pedagogía en Matemáticas y Computación                            | -                        | 18,50                      | 1,85               |
| Química mención Química Ambiental                                 | -                        | -                          | -                  |
| Química mención Metalurgia Extractiva                             | -                        | -                          | -                  |
| Química y Farmacia  | 0,00%                    | 16,10                      | 1,61               |
| <b>Facultad de Economía y Administración</b>                      | 40,76%                   | 11,12                      | 1,11               |
| Contador Auditor - Contador Público                               | 14,29%                   | 13,80                      | 1,38               |
| Contador Auditor - Contador Público (Vespertino)                  | -                        | -                          | -                  |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Antofagasta      | 32,14%                   | 8,89                       | 0,89               |
| Ingeniería Comercial - Antofagasta                                | 47,22%                   | 11,29                      | 1,13               |
| <b>Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas</b>               | 5,55%                    | 18,15                      | 1,68               |
| Geología  | 2,16%                    | 21,64                      | 1,99               |
| Ingeniería Civil Ambiental  | 0,00%                    | 20,42                      | 1,70               |
| Ingeniería Civil de Minas   | 10,10%                   | 14,49                      | 1,21               |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Antofagasta       | 8,00%                    | 19,18                      | 1,60               |
| Ingeniería Civil Industrial - Antofagasta                         | 14,95%                   | 15,26                      | 1,27               |
| Ingeniería Civil Metalúrgica                                      | 0,00%                    | 15,75                      | 1,31               |
| Ingeniería Civil Química  | 0,00%                    | 15,25                      | 1,27               |
| Ingeniería Civil - Plan Común                                     | -                        | -                          | -                  |
| Ingeniería en Computación e Informática                           | 0,00%                    | 26,17                      | 3,27               |
| Ingeniería en Metalurgia  | 0,00%                    | 17,07                      | 2,13               |
| Ingeniería en Procesos Químicos                                   | -                        | 19,56                      | 2,44               |
| <b>Facultad de Humanidades</b>                                    | 44,87%                   | 10,55                      | 1,12               |
| Pedagogía en Inglés   | 23,68%                   | 9,88                       | 1,24               |
| Periodismo  | 53,49%                   | 10,62                      | 1,06               |
| Psicología  | 50,67%                   | 10,87                      | 1,09               |
| <b>Facultad de Ciencias Jurídicas</b>                             | 0,00%                    | 18,31                      | 1,83               |
| Derecho - Antofagasta   | 0,00%                    | 20,09                      | 2,01               |
| Derecho - Coquimbo  | 0,00%                    | 17,22                      | 1,72               |
| <b>Facultad de Ciencias del Mar</b>                               | 26,49%                   | 11,73                      | 1,17               |
| Biología Marina   | 0,00%                    | 17,17                      | 1,72               |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente - Coquimbo    | 31,01%                   | 10,92                      | 1,09               |
| Ingeniería en Acuicultura   | 0,00%                    | 16,00                      | 1,60               |
| <b>Facultad de Medicina</b>                                       | 49,69%                   | 13,61                      | 1,17               |
| Enfermería  | 36,84%                   | 12,26                      | 1,23               |
| Kinesiología  | 46,88%                   | 12,14                      | 1,21               |
| Medicina  | 68,97%                   | 15,59                      | 1,11               |
| Nutrición y Dietética   | 31,25%                   | 11,75                      | 1,18               |
| <b>Escuela de Arquitectura</b>                                    | 1,56%                    | 19,82                      | 1,65               |
| Arquitectura  | 1,56%                    | 19,82                      | 1,65               |
| <b>Escuela de Educación</b>                                       | 72,73%                   | 9,23                       | 1,15               |
| Pedagogía en Educación Básica con Especialización                 | 72,73%                   | 9,23                       | 1,15               |
| <b>Instituto Superior de Ciencias Religiosas</b>                  | 0,00%                    | 17,25                      | 1,73               |
| Licenciatura en Ciencias Religiosas                               | 0,00%                    | 11,00                      | 1,10               |
| Pedagogía en Filosofía y Religión                                 | 0,00%                    | 19,33                      | 1,93               |
| <b>Escuela de Ciencias Empresariales</b>                          | 32,96%                   | 10,40                      | 1,04               |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión - Coquimbo         | 21,62%                   | 8,47                       | 0,85               |
| Ingeniería Comercial Coquimbo - Coquimbo                          | 40,57%                   | 11,25                      | 1,12               |
| <b>Escuela de Ingeniería</b>                                      | 15,96%                   | 13,79                      | 1,15               |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática - Coquimbo          | 4,55%                    | 14,55                      | 1,21               |
| Ingeniería Civil Industrial - Coquimbo                            | 27,88%                   | 13,60                      | 1,13               |
| <b>Institucional</b>  | 19,23%                   | 14,55                      | 1,38               |

15

Fuente: Dirección de Análisis Institucional, en base a datos del sistema Banner y Plataforma BI. - Tasa de Titulación Oportuna considera estudiantes con ingreso ordinario (Regular, BEA, PACE, Elección de Especialidad y Carrera de Continuidad). - Tiempo de Duración y Brecha considera todos los titulados del año, sin considerar su tipo de ingreso. - Una carrera sin titulación oportuna implica que la carrera no tuvo cohorte de ingreso en el año específico.

Egreso y Titulación de Estudiantes de Pregrado<sup>16</sup>

16

Fuente: Dirección de Análisis Institucional, en base a datos del Sistema Banner.

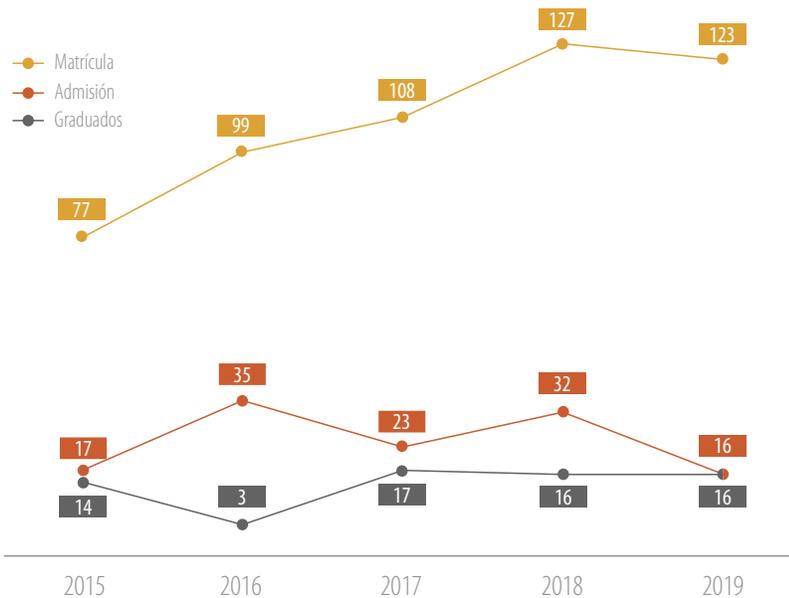
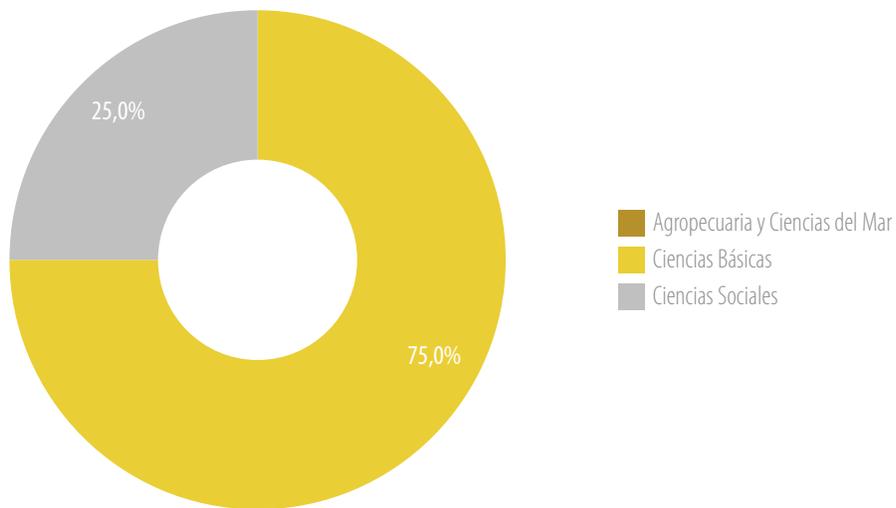


### 2.7.3. Nivel de Postgrado<sup>17</sup>

#### Doctorados

| Área del Conocimiento           | Graduados 2018 |          | Total     | Graduados 2019 |          | Total     |
|---------------------------------|----------------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|
|                                 | Hombres        | Mujeres  |           | Hombres        | Mujeres  |           |
| Agropecuaria y Ciencias del Mar | 0              | 1        | 1         | 0              | 0        | 0         |
| Ciencias Básicas                | 5              | 7        | 12        | 8              | 4        | 12        |
| Ciencias Sociales               | 3              | 0        | 3         | 2              | 2        | 4         |
| <b>Total Universidad</b>        | <b>8</b>       | <b>8</b> | <b>16</b> | <b>10</b>      | <b>6</b> | <b>16</b> |

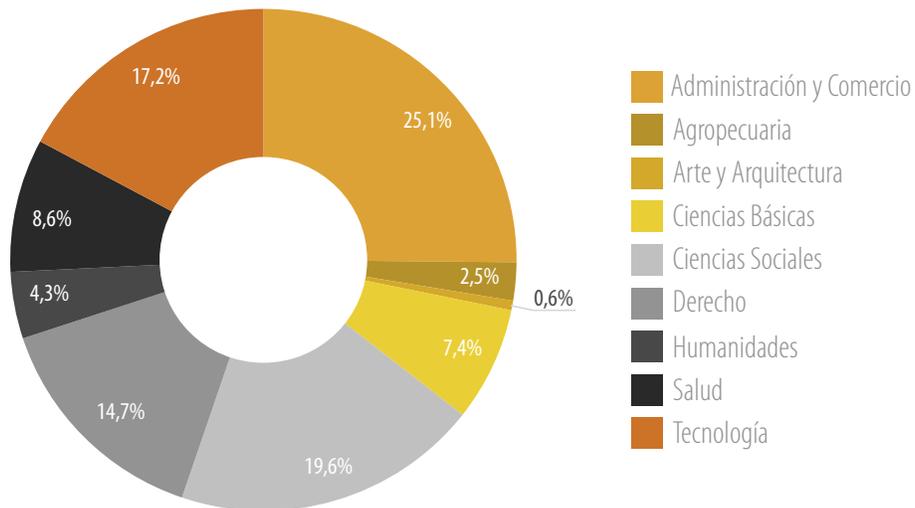
#### Graduados Doctorado 2019



## Magíster

| Área del Conocimiento           | Graduados 2018 |           | Total      | Graduados 2019 |           | Total      |
|---------------------------------|----------------|-----------|------------|----------------|-----------|------------|
|                                 | Hombres        | Mujeres   |            | Hombres        | Mujeres   |            |
| Administración y Comercio       | 25             | 14        | 39         | 32             | 9         | 41         |
| Agropecuaria y Ciencias del Mar | 2              | 2         | 4          | 4              | 0         | 4          |
| Arte y Arquitectura             | 0              | 1         | 1          | 0              | 1         | 1          |
| Ciencias Básicas                | 4              | 3         | 7          | 9              | 3         | 12         |
| Ciencias Sociales               | 2              | 1         | 3          | 9              | 23        | 32         |
| Derecho                         | 12             | 16        | 28         | 13             | 11        | 24         |
| Humanidades                     | 0              | 0         | 0          | 6              | 1         | 7          |
| Salud                           | 3              | 4         | 7          | 2              | 12        | 14         |
| Tecnología                      | 52             | 31        | 83         | 19             | 9         | 28         |
| <b>Total General</b>            | <b>100</b>     | <b>72</b> | <b>172</b> | <b>94</b>      | <b>69</b> | <b>163</b> |

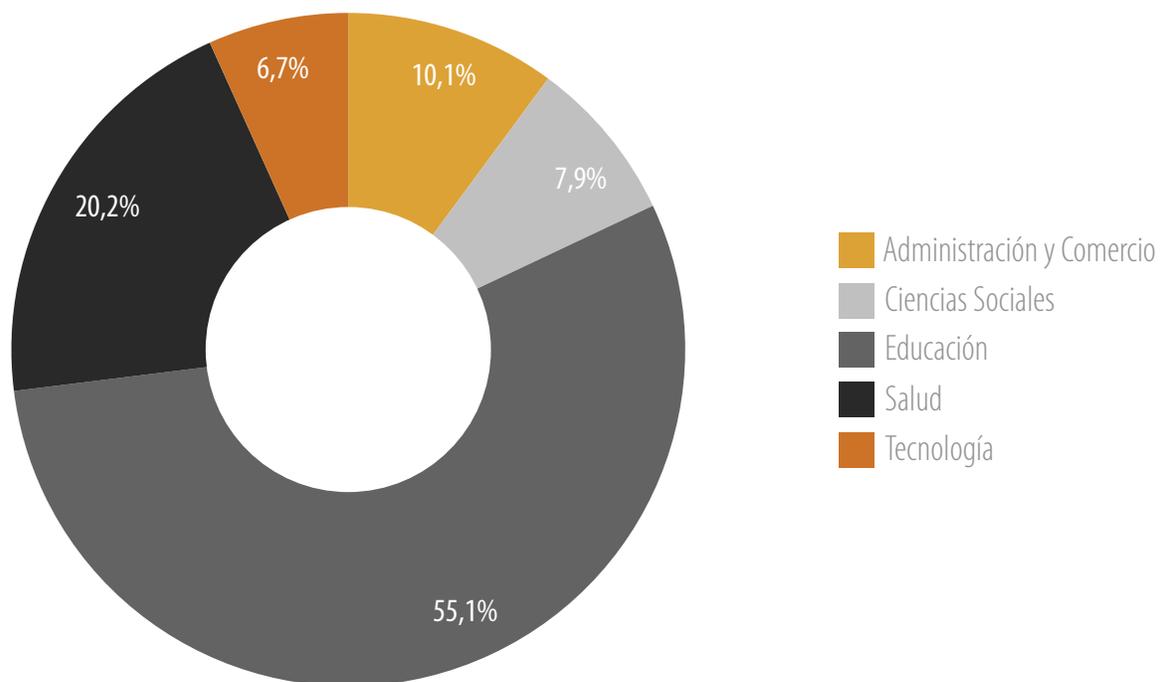
## Graduados Magíster 2019



### 2.7.4. Postítulo<sup>18</sup>

| Área del Conocimiento     | Graduados 2018 |           | Total     | Graduados 2019 |           | Total     |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
|                           | Hombres        | Mujeres   |           | Hombres        | Mujeres   |           |
| Administración y Comercio | 5              | 8         | 13        | 5              | 4         | 9         |
| Ciencias Sociales         | 1              | 6         | 7         | 1              | 6         | 7         |
| Educación                 | 12             | 46        | 58        | 12             | 37        | 49        |
| Salud                     | 10             | 8         | 18        | 11             | 7         | 18        |
| Tecnología                | 2              | 0         | 2         | 4              | 2         | 6         |
| <b>Total General</b>      | <b>30</b>      | <b>68</b> | <b>98</b> | <b>33</b>      | <b>56</b> | <b>89</b> |

Graduados Postítulo 2019





The background of the slide features a large, leafy green tree on the left side, with its branches extending towards the center. To the right, there is a blue metal structure, possibly a gate or a utility enclosure, with a white panel on its side. The scene is set outdoors on a paved area with a yellow curb.

# Capítulo 3

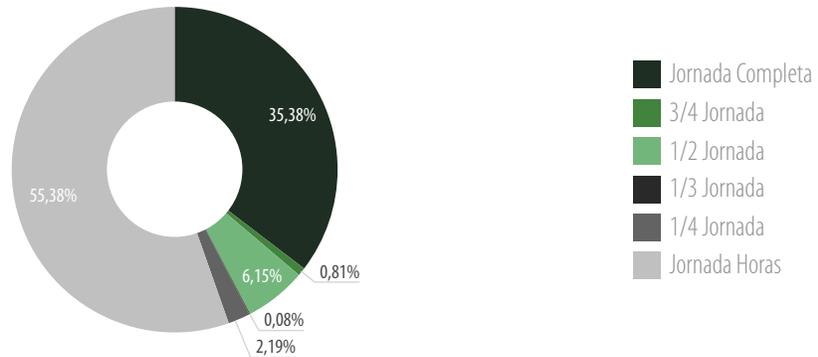
## Recursos Humanos

## 3.1. Personal Académico<sup>19</sup>

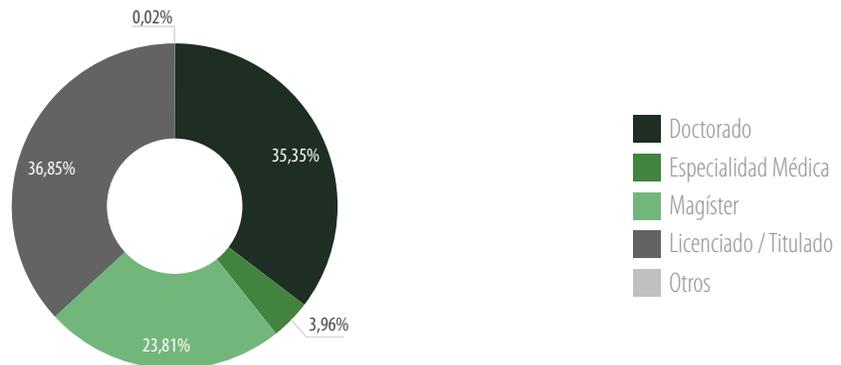
### 3.1.1. Académicos Planta Total

| Tipo de Jornada            | Doctorado     | Especialidad Médica | Magíster      | Titulado      | Otros       | Total Académicos |
|----------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|-------------|------------------|
| Jornada Completa           | 224           | 3                   | 122           | 88            | 0           | 437              |
| 3/4 Jornada                | 0             | 2                   | 4             | 4             | 0           | 10               |
| 1/2 Jornada                | 8             | 19                  | 23            | 26            | 0           | 76               |
| 1/3 Jornada                | 0             | 0                   | 0             | 1             | 0           | 1                |
| 1/4 Jornada                | 0             | 22                  | 3             | 2             | 0           | 27               |
| Jornada Horas              | 17            | 21                  | 75            | 569           | 2           | 684              |
| <b>Total (N° Personas)</b> | <b>249</b>    | <b>67</b>           | <b>227</b>    | <b>690</b>    | <b>2</b>    | <b>1.235</b>     |
| <b>Total (JCE)</b>         | <b>232,69</b> | <b>26,09</b>        | <b>156,71</b> | <b>242,57</b> | <b>0,16</b> | <b>658,22</b>    |

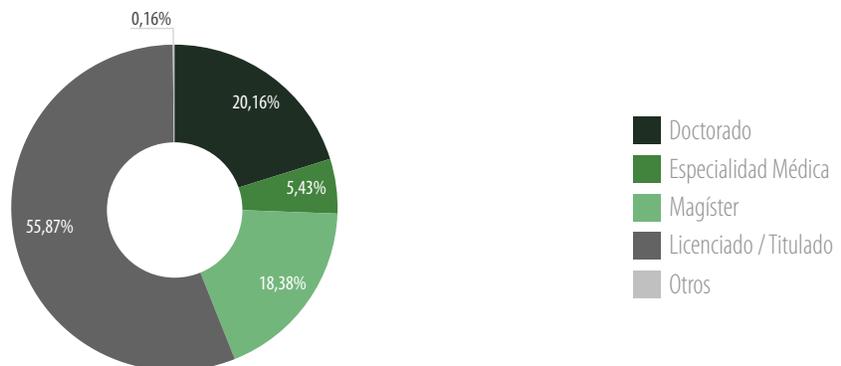
Jornada Académico Planta Total (N° Personas)



Grado Académico Planta Total (JCE)



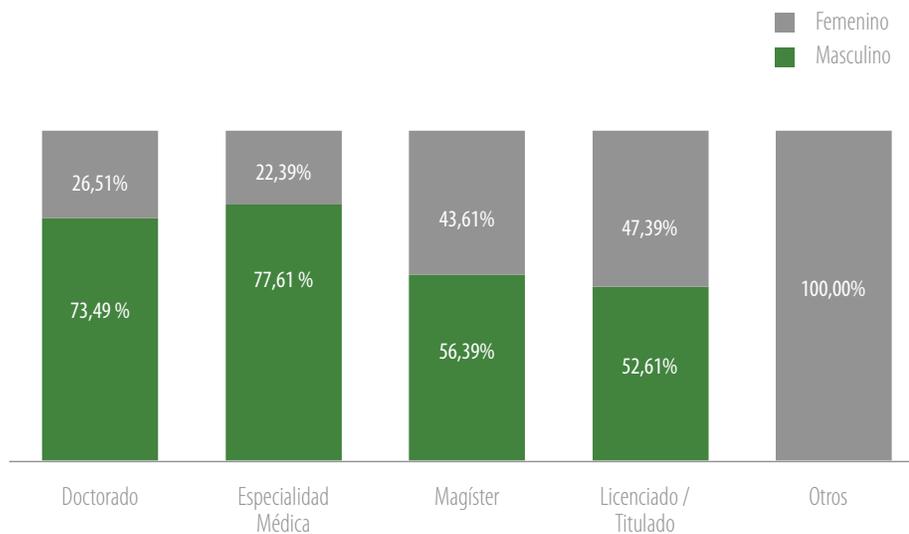
Grado Académico Planta Total (N° Personas)



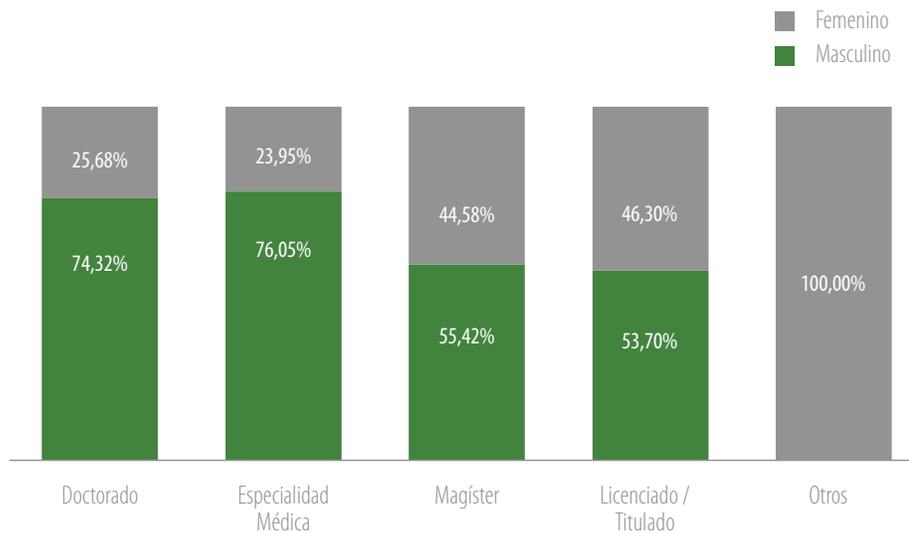
### 3.1.2. Género Académicos Planta Total

| Personal Académico por Género | Doctorado     | Especialidad Médica | Magíster      | Licenciado/ Titulado | Otros       | Total Académicos |
|-------------------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|-------------|------------------|
| Femenino                      | 66            | 15                  | 99            | 327                  | 2           | 509              |
| Masculino                     | 183           | 52                  | 128           | 363                  | 0           | 726              |
| <b>Total (N° Personas)</b>    | <b>249</b>    | <b>67</b>           | <b>227</b>    | <b>690</b>           | <b>2</b>    | <b>1.235</b>     |
| Femenino                      | 59,76         | 6,25                | 69,85         | 112,30               | 0,16        | 248,33           |
| Masculino                     | 172,92        | 19,84               | 86,85         | 130,27               | 0,00        | 409,89           |
| <b>Total (JCE)</b>            | <b>232,69</b> | <b>26,09</b>        | <b>156,71</b> | <b>242,57</b>        | <b>0,16</b> | <b>658,22</b>    |

Género Planta Total (N° Personas)



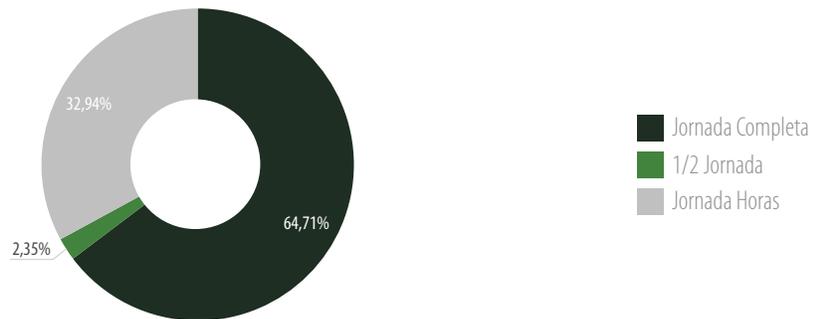
Género Planta (JCE)



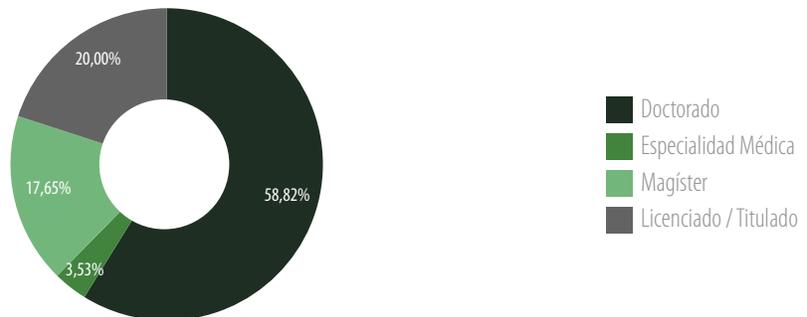
### 3.1.3. Académicos Extranjeros Planta Total

| Personal Académico Extranjero | Doctorado    | Especialidad Médica | Magíster    | Licenciado / Titulado | Total Académicos |
|-------------------------------|--------------|---------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| Jornada Completa              | 47           | 0                   | 8           | 0                     | 55               |
| 1/2 Jornada                   | 2            | 0                   | 0           | 0                     | 2                |
| Jornada Horas                 | 1            | 3                   | 7           | 17                    | 28               |
| <b>Total (N° Personas)</b>    | <b>50</b>    | <b>3</b>            | <b>15</b>   | <b>17</b>             | <b>85</b>        |
| <b>Total (JCE)</b>            | <b>48,13</b> | <b>0,75</b>         | <b>9,52</b> | <b>3,50</b>           | <b>61,90</b>     |

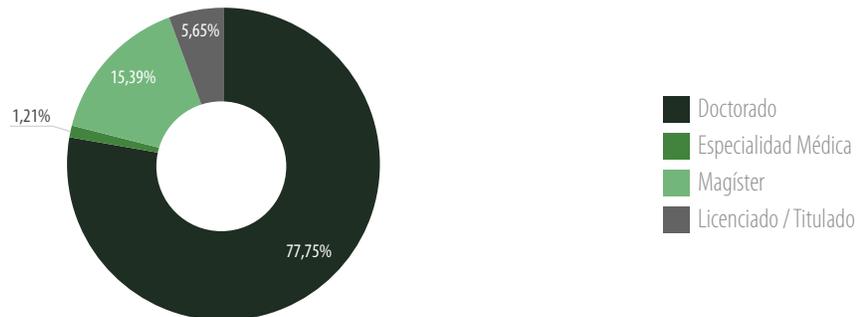
Jornada Extranjeros (N° Personas)



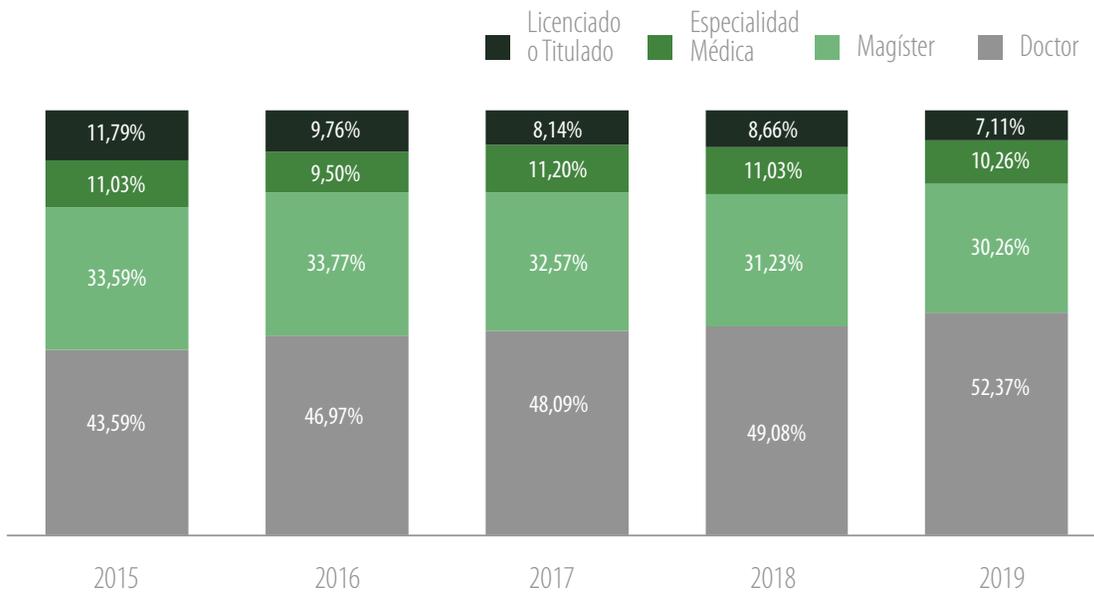
Grado Académico Extranjeros (N° Personas)



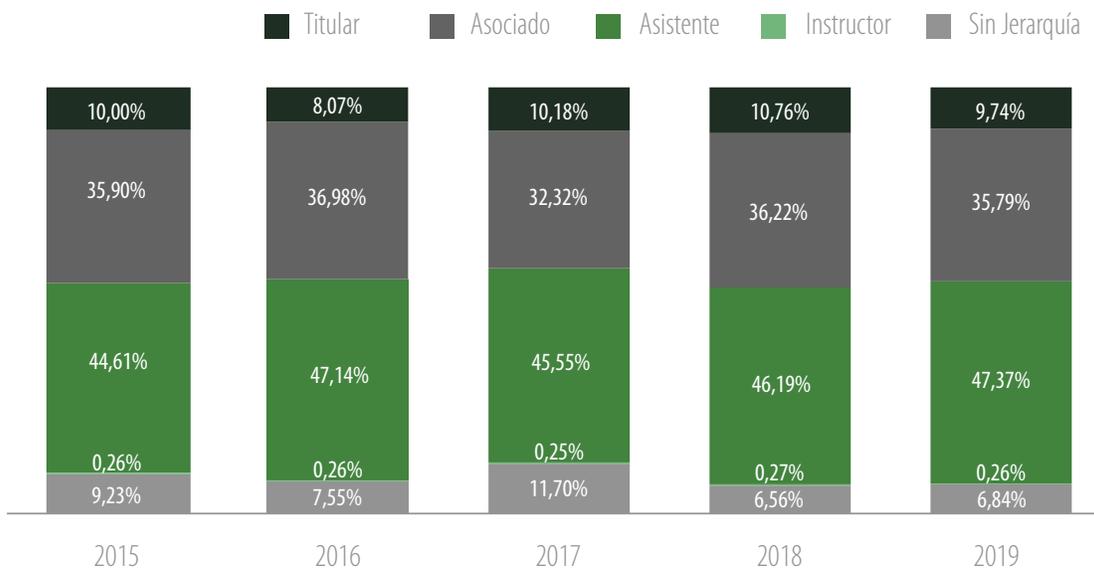
Grado Académico Extranjeros (JCE)



### 3.1.4. Formación Académicos de Planta Oficial

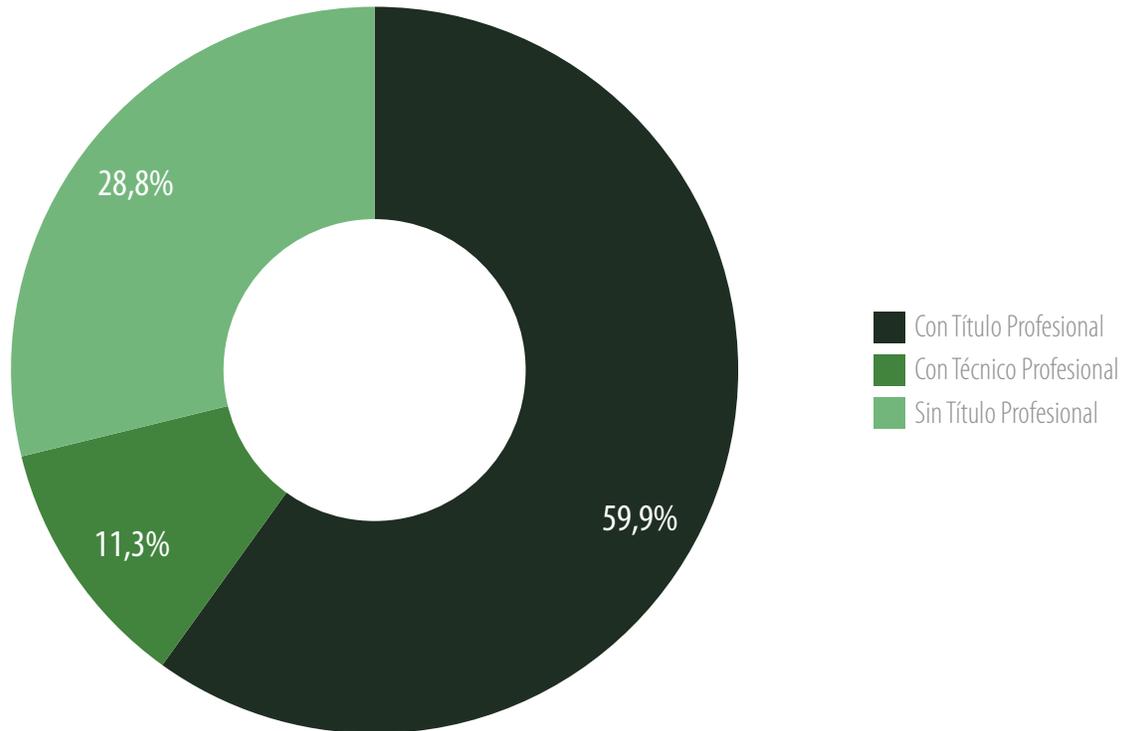


### 3.1.5. Jerarquía Académica de Planta Oficial



## 3.2. Personal de Apoyo a la Academia<sup>20</sup>

| Con Título Profesional | Con Técnico Profesional | Sin Título Profesional | Total |
|------------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| 921                    | 173                     | 443                    | 1.537 |









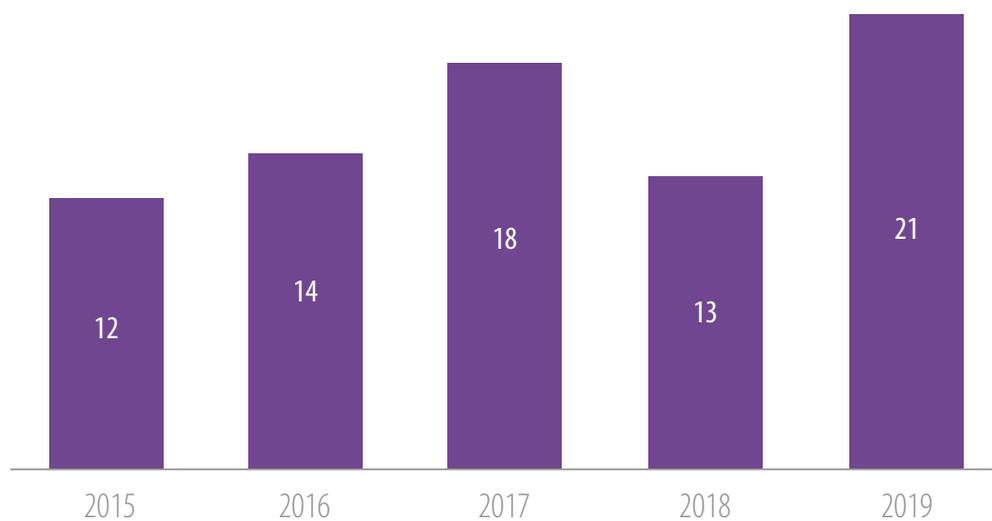
# Capítulo 4

Investigación  
Científica, Tecnológica  
e Innovación

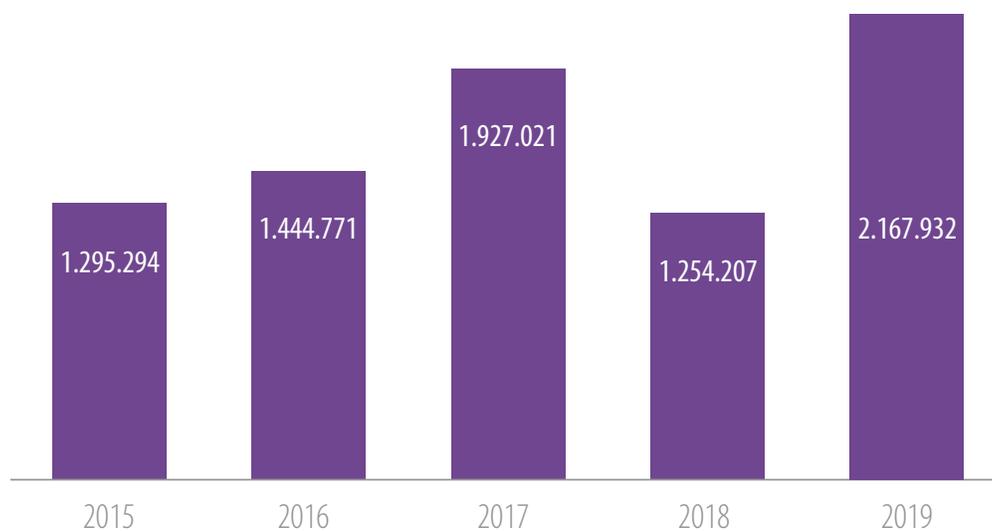
## 4.1. Proyectos FONDECYT

### 4.1.1. Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año<sup>21</sup>

Nº Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año

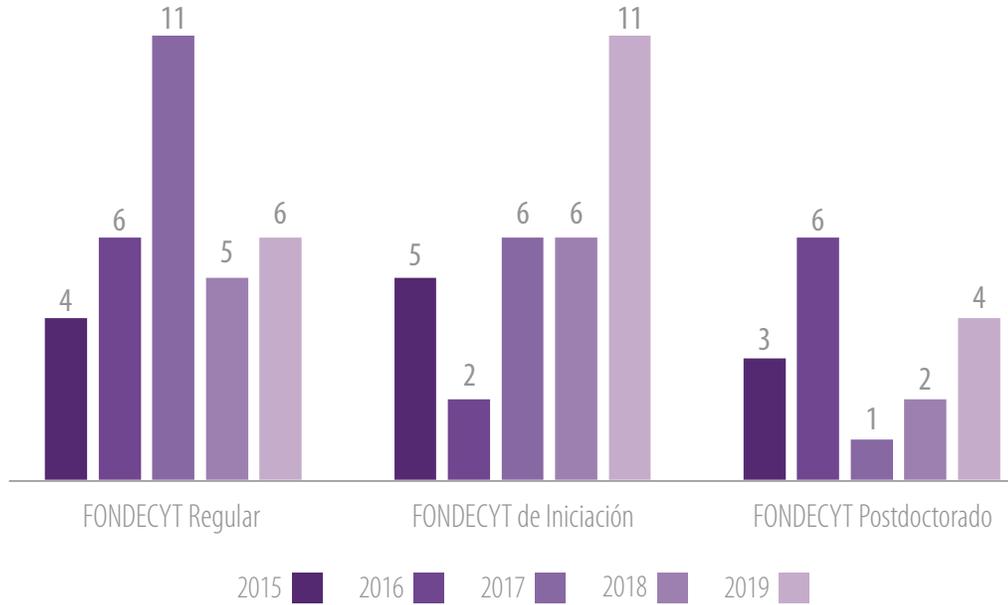


M\$ Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año

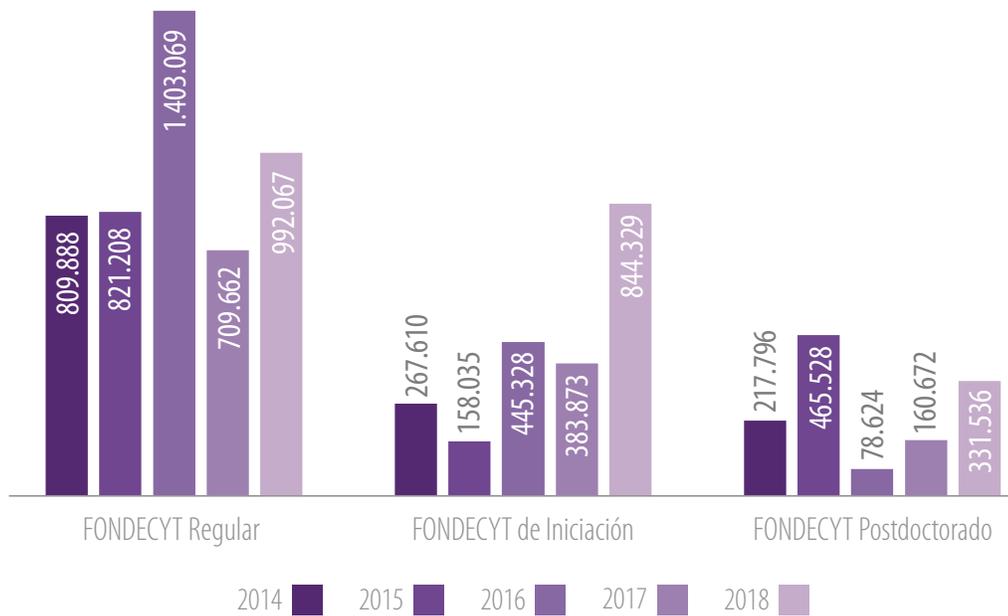


### 4.1.2. Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año por Tipo de Concurso<sup>22</sup>

Nº de Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año



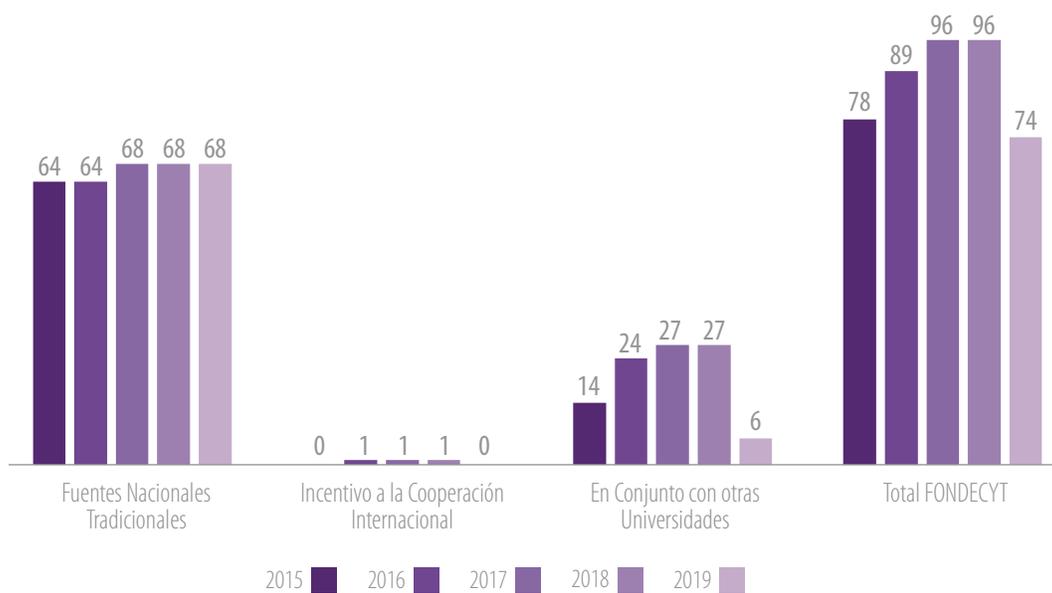
M\$ Proyectos FONDECYT Adjudicados en el Año





### 4.1.3. Proyectos de Investigación FONDECYT Vigentes<sup>23</sup>

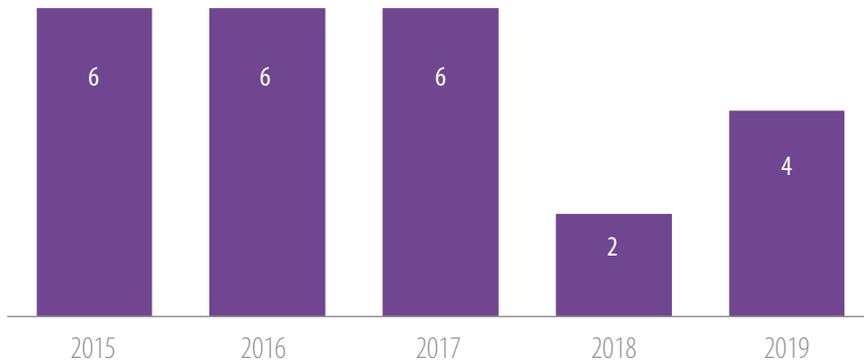
Nº de Proyectos FONDECYT Vigentes en el Año



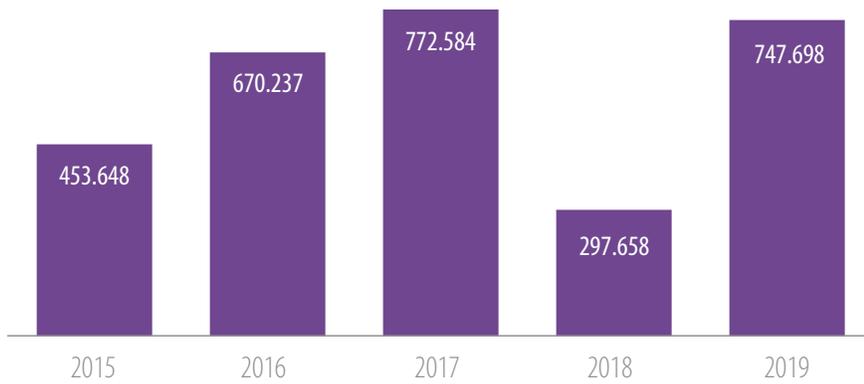
## 4.2. Proyectos FONDEF<sup>24</sup>

### 4.2.1. Proyectos FONDEF Adjudicados en el Año<sup>25</sup>

Nº de Proyectos FONDEF Adjudicados en el Año

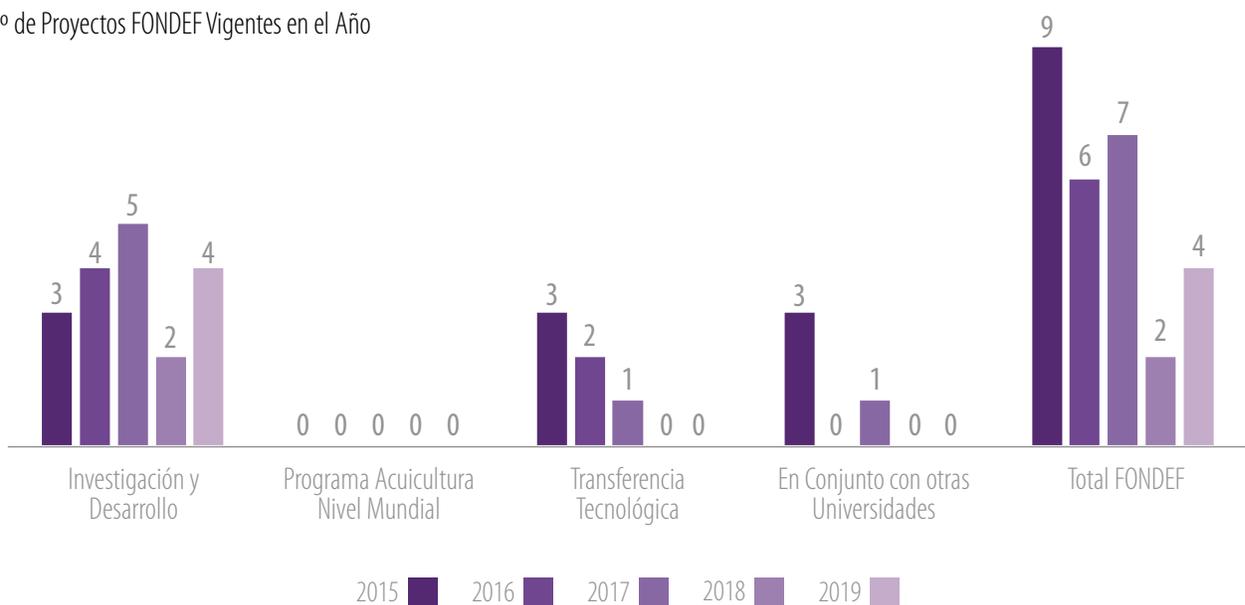


M\$ Proyectos FONDEF Adjudicados en el Año



### 4.2.2. Proyectos FONDEF Vigentes en el Año

Nº de Proyectos FONDEF Vigentes en el Año



24 Fuente: Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica.  
 25 No considera proyectos FONDEF VIU

## 4.3. Resumen Proyectos con Financiamiento Interno<sup>26</sup>

### 4.3.1. Proyectos de Investigación con Financiamiento Interno Durante el 2019

| Unidad  | Departamento / Escuela                          | Nombre Proyecto  | M\$           |
|---|---|--|---------------|
| Facultad de Ciencias                                    | Departamento de Ciencias Farmacéuticas          | Mecanismos de adaptación de comunidades microbianas de ambientes geotermales de gran altura y su importancia para comprender el origen de la vida en la tierra primigenia.   | 3.000         |
| Facultad de Ciencias Jurídicas                          | Escuela de Derecho Coquimbo                     | Análisis de los efectos de la implementación de los protocolos de género en materia de victimización y reeducación a nivel nacional.   | 2.000         |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas            | Departamento Ciencias Geológicas                | Estudio de inclusiones vítreas e inclusiones fluidas en un pórfido cuprífero para comprender los mecanismos de transferencia de masa en el intervalo magmático-hidrotermal y la formación de anomalías geoquímicas de clase mundial. | 3.500         |
|   | Departamento Ingeniería Química                 | Fortalecimiento del rol de la mujer en el turismo como actividad de sustento familiar y desarrollo de la microempresa.   | 2.000         |
| Vicerrectoría Académica                                 | Escuela de Arquitectura                         | Simulación del efecto de la infraestructura verde para la habitabilidad de espacios urbanos.   | 3.000         |
| Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico | Instituto Investigaciones Arqueológicas y Museo | Desnaturalizando los humedales altoandinos: Estudio de las transformaciones de los bofedales del desierto de Atacama.  | 3.500         |
| Vicerrectoría de Sede                                   | Escuela de Ingeniería                           | Uso de redes sociales en adultos mayores: un enfoque de segmentación de clases latentes en Chile   | 7.000         |
| <b>Total general</b>                                    |   |  | <b>24.000</b> |

### 4.3.2. Proyectos de Investigación con Financiamiento Interno de Continuidad (año 2018)

| Facultad o Vicerrectoría                                | Departamento / Escuela / Unidad  | Nº       | M\$        |
|---|--|----------|------------|
| Facultad de Ciencias                                    | Departamento de Matemáticas  | 1        | s/i        |
|   | Departamento de Química  | 1        | s/i        |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción       | Departamento Gestión de la Construcción                                | 1        | s/i        |
| Facultad de Economía y Administración                   | Departamento de Economía   | 1        | s/i        |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas            | Departamento Ciencias Geológicas                                       | 1        | s/i        |
| Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico | Centro de Investigación Tecnológica del Agua en el Desierto (CEITSAZA) | 1        | s/i        |
|   | Instituto Investigaciones Arqueológicas y Museo                        | 2        | s/i        |
| <b>Total</b>  |  | <b>8</b> | <b>s/i</b> |

Fuente: Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico

## 4.4. Resumen Proyectos con Financiamiento Externo<sup>27</sup>

### 4.4.1. Proyectos de Investigación con Financiamiento Externo Iniciados Durante el 2019

| Agencia Financiamiento                                     | Nombre Programa                                | Nombre Concurso Genérico   | Nº        | M\$              |
|--|--|--|-----------|------------------|
| CNED   | Apoyo a la Investigación                       | Convocatoria de Investigación  | 1         | 6.000            |
| CONICYT  | Fondecyt                                       | Iniciación   | 11        | 844.329          |
|  |  | Postdoctorado  | 4         | 331.536          |
|  |  | Regular  | 6         | 992.067          |
|  | FONDEF   | IDeA   | 4         | 747.698          |
|  |  | VIU  | 3         | 6.000            |
|  | Información científica                         | Fondo de Publicación de Revistas Científicas   | 1         | 35.000           |
|  | PCI  | Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero                                      | 4         | 60.500           |
|  |  | Formación de Redes Internacionales entre Centros de Investigación                        | 2         | 31.187           |
|  |  | Programa de Cooperación Científica ECOS - CONICYT - Concurso de Proyectos de Intercambio | 1         | 4.640            |
| Proyectos de Investigación Conjunta CONICYT Chile – FAPESP |  | 2  | 60.000    |                  |
| CORFO  | CORFO  | Consolidación de Oficinas de Transferencia y Licenciamiento                              | 1         | 126.000          |
|  |  | PDT  | 1         | 89.918           |
|  |  | Programa de Apoyo al Entorno para el Emprendimiento e Innovación (PAEI-R)                | 1         | 24.365           |
| GORE   | FIC-R, Coquimbo 2019                           | FIC-R - Coquimbo   | 9         | 1.133.083        |
|  | FNDR   | FNDR - Antofagasta   | 2         | 12.410           |
| JSPS   | Invitational Fellowships for Research in Japan | Invitational Fellowships for Research in Japan   | 1         | 3.500            |
| SUBPESCA   | SUBPESCA                                       | FAP  | 1         | 49.998           |
| <b>Total Proyectos con Financiamiento Externo</b>          |  |  | <b>55</b> | <b>4.558.231</b> |



## 4.4.2. Proyectos Vigentes desde Fuentes de Financiamiento Externo 2019

| Unidad Académica  | Sección  | Nº de Proyectos |
|---|--|-----------------|
| Facultad de Ciencias                                    | Departamento de Ciencias Farmacéuticas                                 | 3               |
|   | Departamento de Física   | 5               |
|   | Departamento de Matemáticas  | 10              |
|   | Departamento de Química  | 4               |
|   | <b>Total Facultad de Ciencias</b>                                      | <b>22</b>       |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción       | Departamento Gestión de la Construcción                                | 1               |
|   | Departamento Ingeniería Civil  | 1               |
|   | <b>Total Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción</b>         | <b>2</b>        |
| Facultad de Ciencias del Mar                            | Departamento Biología Marina   | 31              |
|   | Departamento de Acuicultura  | 10              |
|   | Escuela de Prevención de Riesgo y Medio Ambiente                       | 3               |
|   | Facultad de Ciencias del Mar   | 2               |
|   | <b>Total Facultad de Ciencias del Mar</b>                              | <b>46</b>       |
| Facultad de Ciencias Jurídicas                          | Escuela de Derecho Antofagasta   | 3               |
|   | Escuela de Derecho Coquimbo  | 1               |
|   | <b>Total Facultad de Ciencias Jurídicas</b>                            | <b>4</b>        |
| Facultad de Economía y Administración                   | Departamento de Administración   | 1               |
|   | Departamento de Economía   | 7               |
|   | <b>Total Facultad de Economía y Administración</b>                     | <b>8</b>        |
| Facultad de Humanidades                                 | Escuela de Inglés  | 1               |
|   | Escuela de Periodismo  | 4               |
|   | Escuela de Psicología  | 7               |
|   | <b>Total Facultad de Humanidades</b>                                   | <b>12</b>       |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas            | Departamento Ciencias Geológicas                                       | 9               |
|   | Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación                   | 5               |
|   | Departamento de Ingeniería Industrial                                  | 2               |
|   | Departamento Gestión de la Construcción                                | 1               |
|   | Departamento Ingeniería Metalúrgica y Minas                            | 7               |
|   | Departamento Ingeniería Química  | 8               |
|   | <b>Total Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas</b>              | <b>32</b>       |
| Facultad de Medicina                                    | Departamento de Ciencias Biomédicas                                    | 4               |
|   | <b>Total Facultad de Medicina</b>                                      | <b>4</b>        |
| Vicerrectoría Académica                                 | Escuela de Arquitectura  | 3               |
|   | Escuela de Ciencias Empresariales                                      | 2               |
|   | <b>Total Vicerrectoría Académica</b>                                   | <b>5</b>        |
| Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos   | Dirección de Estudios VAEA   | 1               |
|   | <b>Total Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos</b>     | <b>1</b>        |
| Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico | Centro de Biotecnología  | 2               |
|   | Centro de Investigación Tecnológica del Agua en el Desierto (CEITSAZA) | 2               |
|   | DELTA  | 1               |
|   | Dirección de Innovación y Desarrollo Tecnológico                       | 3               |
|   | Instituto de Astronomía  | 3               |
|   | Instituto de Políticas Públicas  | 1               |
|   | Instituto Investigaciones Arqueológicas y Museo                        | 11              |
|   | Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico                | 1               |
|   | <b>Total Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico</b>   | <b>24</b>       |
| Vicerrectoría de Sede                                   | Escuela de Ciencias Empresariales                                      | 1               |
|   | Escuela de Ingeniería  | 2               |
|   | <b>Total Vicerrectoría de Sede</b>                                     | <b>3</b>        |
| <b>Total</b>  |  | <b>163</b>      |

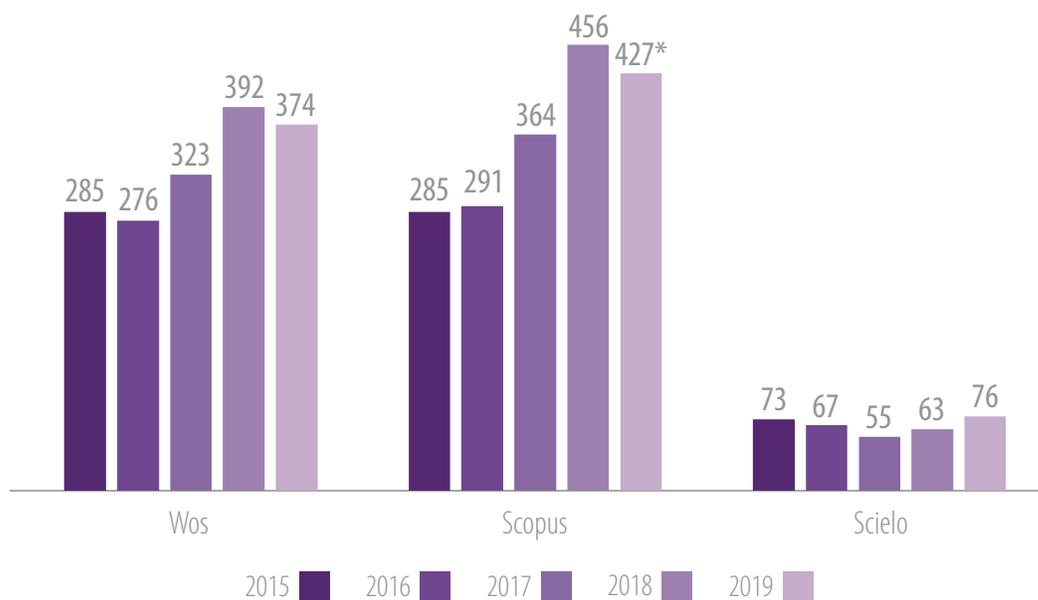
## 4.5. Publicaciones<sup>28</sup>

| Facultades   | WOS          | SCOPUS*      | SCIELO      |
|--|--------------|--------------|-------------|
| <b>Facultad de Ciencias</b>                              | <b>51,8</b>  | <b>51,1</b>  | <b>4,0</b>  |
| Departamento de Física                                   | 13,2         | 11,2         | 0,3         |
| Departamento de Matemáticas                              | 21,7         | 25,4         | 2,0         |
| Departamento de Química                                  | 5,8          | 7,6          | 0,3         |
| Estudiante de Postgrado                                  | 1,8          | 1,3          | 0,0         |
| Estudiante de Pregrado                                   | 1,0          | 0,9          | 0,4         |
| Otros Facultad de Ciencias                               | 2,5          | 0,5          | 1,0         |
| Departamento de Ciencias Farmacéuticas                   | 5,8          | 4,2          | 0,0         |
| <b>Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción</b> | <b>1,0</b>   | <b>1,0</b>   | <b>4,5</b>  |
| Departamento de Ingeniería Civil                         | 0,0          | 0,0          | 2,0         |
| Estudiante de Postgrado                                  | 0,3          | 0,3          | 0,3         |
| Estudiante de Pregrado                                   | 0,0          | 0,0          | 0,5         |
| Departamento de Gestión de la Construcción               | 0,7          | 0,7          | 1,7         |
| <b>Facultad de Ciencias del Mar</b>                      | <b>139,1</b> | <b>133,2</b> | <b>9,3</b>  |
| Departamento de Acuicultura                              | 14,3         | 16,0         | 2,8         |
| Departamento de Biología Marina                          | 41,8         | 37,7         | 2,5         |
| Escuela de Prevención de Riesgos y Medioambiente         | 7,2          | 6,2          | 0,0         |
| Estudiante de Postgrado                                  | 6,2          | 7,9          | 0,8         |
| Estudiante de Pregrado                                   | 27,0         | 24,3         | 0,1         |
| Otros Facultad de Ciencias del Mar                       | 7,9          | 9,3          | 1,3         |
| Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)     | 34,7         | 31,8         | 1,8         |
| <b>Facultad de Ciencias Jurídicas</b>                    | <b>1,0</b>   | <b>5,3</b>   | <b>14,0</b> |
| Escuela de Derecho - Coquimbo                            | 0,0          | 0,0          | 3,0         |
| Escuela de Derecho - Antofagasta                         | 1,0          | 5,3          | 11,0        |
| <b>Facultad de Economía y Administración</b>             | <b>15,0</b>  | <b>26,7</b>  | <b>2,0</b>  |
| Departamento de Economía                                 | 10,7         | 15,0         | 0,0         |
| Estudiante de Postgrado                                  | 0,8          | 0,8          | 0,0         |
| Estudiante de Pregrado                                   | 1,0          | 1,1          | 0,0         |
| Departamento de Administración                           | 2,5          | 9,8          | 2,0         |
| <b>Facultad de Humanidades</b>                           | <b>14,0</b>  | <b>18,9</b>  | <b>6,2</b>  |
| Escuela de Periodismo                                    | 0,0          | 1,3          | 1,0         |
| Escuela de Psicología                                    | 11,7         | 14,3         | 5,2         |
| Estudiante de Postgrado                                  | 0,3          | 0,3          | 0,0         |
| Otros Facultad de Humanidades                            | 1,0          | 1,0          | 0,0         |
| Escuela de Inglés  | 1,0          | 2,0          | 0,0         |
| <b>Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas</b>      | <b>61,6</b>  | <b>73,6</b>  | <b>4,5</b>  |
| Departamento de Ciencias Geológicas                      | 16,1         | 12,8         | 2,3         |
| Departamento de Ingeniería Industrial                    | 0,8          | 2,8          | 0,0         |
| Departamento de Ingeniería Metalúrgica y Minas           | 16,7         | 18,8         | 0,0         |
| Departamento de Ingeniería Química                       | 5,0          | 6,8          | 1,0         |
| Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación     | 5,9          | 10,8         | 0,0         |
| Estudiante de Posgrado                                   | 8,3          | 11,8         | 1,0         |
| Estudiante de Pregrado                                   | 7,5          | 7,5          | 0,2         |
| Otros Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas       | 0,3          | 1,3          | 0,0         |
| Carrera Ingeniería en Minas                              | 1,0          | 1,0          | 0,0         |

\* SCOPUS no están validadas por CONICYT.

| Facultades  | WOS         | SCOPUS*     | SCIELO      |
|---|-------------|-------------|-------------|
| <b>Facultad de Medicina</b>                                       | <b>16,0</b> | <b>16,3</b> | <b>6,5</b>  |
| Departamento de Clínicas  | 3,2         | 2,7         | 3,3         |
| Departamento de Salud Pública                                     | 1,5         | 2,0         | 1,0         |
| Estudiante de Postgrado   | 0,0         | 0,0         | 0,5         |
| Estudiante de Pregrado  | 0,3         | 0,6         | 0,0         |
| Otros Facultad de Medicina  | 1,5         | 0,5         | 0,5         |
| Oficina Educación Médica  | 1,0         | 1,0         | 0,0         |
| Departamento de Ciencias Biomédicas                               | 8,5         | 9,5         | 1,2         |
| <b>Vicerrectoría Académica</b>                                    | <b>2,8</b>  | <b>4,3</b>  | <b>2,8</b>  |
| Dirección General de Postgrado                                    | 0,8         | 0,3         | 0,0         |
| Estudiante de Posgrado  | 1,0         | 1,0         | 0,0         |
| Estudiante de Pregrado  | 0,0         | 0,7         | 0,8         |
| Departamento de Teología Antofagasta                              | 1,0         | 1,0         | 2,0         |
| Escuela de Arquitectura   | 0,0         | 1,3         | 0,0         |
| <b>Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico</b>    | <b>53,4</b> | <b>55,9</b> | <b>13,5</b> |
| Dirección de Investigación y Análisis de la Producción Científica | 0,3         | 0,3         | 0,0         |
| Estudiante de Posgrado  | 3,3         | 4,5         | 3,3         |
| Estudiante VRIDT  | 1,5         | 1,5         | 0,0         |
| Instituto de Astronomía   | 32,7        | 28,7        | 0,0         |
| Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo                | 12,3        | 16,5        | 9,8         |
| Otros VRIDT   | 0,6         | 0,9         | 0,4         |
| Centro de Biotecnología   | 2,7         | 3,5         | 0,0         |
| <b>Vicerrectoría de Sede</b>                                      | <b>18,3</b> | <b>40,7</b> | <b>8,7</b>  |
| Departamento de Teología Coquimbo                                 | 1,0         | 0,0         | 0,0         |
| Escuela de Ciencias Empresariales                                 | 3,0         | 4,0         | 3,0         |
| Escuela de Ingeniería   | 12,2        | 32,8        | 3,0         |
| Estudiante de Pregrado  | 0,4         | 2,6         | 1,0         |
| Secretaría Docente y Estudiantil de Sede                          | 0,0         | 0,3         | 1,0         |
| Otros Vicerrectoría de Sede                                       | 0,7         | 0,0         | 0,7         |
| Departamento de Enseñanza de las Ciencias Básicas                 | 1,0         | 1,0         | 0,0         |
| <b>Total</b>  | <b>374</b>  | <b>427</b>  | <b>76</b>   |

\*\* Corresponden a las publicaciones Scopus registradas para el año 2019 en el sistema SIVRIDT, (a la fecha no están disponibles las publicaciones Scopus validadas por ANID).



## 4.6. Ponencias en Eventos Científicos y Estadías de Investigación<sup>29</sup>

| Unidad Académica  | Ponencias en Eventos Científicos |               | Estadías de Investigación |               |
|---|----------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|
|   | Nacional                         | Internacional | N° Estudiantes            | N° Académicos |
| Facultad de Ciencias                                    | 0                                | 8             | s/i                       | s/i           |
| Facultad de Ciencias del Mar                            | 1                                | 1             | s/i                       | s/i           |
| Facultad de Economía y Administración                   | 0                                | 2             | s/i                       | s/i           |
| Facultad de Humanidades                                 | 0                                | 2             | s/i                       | s/i           |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas            | 0                                | 5             | s/i                       | s/i           |
| Facultad de Medicina                                    | 2                                | 2             | s/i                       | s/i           |
| Vicerrectoría Académica                                 | 0                                | 1             | s/i                       | s/i           |
| Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico | 1                                | 3             | s/i                       | s/i           |
| Vicerrectoría de Sede                                   | 0                                | 4             | s/i                       | s/i           |
| <b>Total Universidad</b>                                | <b>4</b>                         | <b>28</b>     | <b>s/i</b>                | <b>s/i</b>    |

## 4.7. Patentes<sup>30</sup>

### 4.7.1. Patentes Concedidas en Chile

| N° de Concesión | País  | Título   | Inventores  | Estado                   |
|-----------------|-------|--|---|--------------------------|
| 38894           | Chile | Descomposición de minerales cupríferos sulfurados mediante reacción con una mezcla eutéctica de sales a baja temperatura   | Carlos Mujica 17,5%, Héctor Sepúlveda 20%, Francisco Hevia 10%, Jaime Llanos 2,5%                         | Concedida antes del 2019 |
| 30298           | Chile | Mejoras en Fusión de concentrados de cobre con carga sólida en hornos de reverberos  | Francisco Hevia, J. Pallín, N. Marinescu  | Concedida antes del 2019 |
| 46790           | Chile | Método para extraer ADN  | Cecilia Demergasso y otros  | Concedida antes del 2019 |
| 41607           | Chile | Procedimiento para recuperar cobre de soluciones de lixiviación, mediante precipitación con azufre y/o sulfuro de cobre  | Francisco Hevia, Carlos Mujica, Teodoro Politis, Jaime Llanos y Víctor Den Braver                         | Concedida antes del 2019 |
| 50451           | Chile | Método para inducir tetraploidia   | Elisabeth Von Brand, Germán Merino, Claudio Palma, Eduardo Uribe  | Concedida antes del 2019 |
| 49975           | Chile | Disminuir el riesgo en el cultivo de abalón  | Joel Barraza y Macarena Morales   | Concedida antes del 2019 |
| 48364           | Chile | Lentes de seguridad  | Hugo Olivares Espinoza  | Concedida antes del 2019 |
| 47165           | Chile | Proceso biotecnológico para tratar lodos   | Cecilia Demergasso, Pedro Galleguillos, Víctor Zepeda, Lorena Escudero Centro de Biotecnología de la UCN. | Concedida antes del 2019 |
| 50606           | Chile | Germoplasma criobiotecnológico   | Enrique Marcelo Dupré M./Merari Simeí Goldstein V. / Hernán Christian Rojas A.                            | Concedida antes del 2019 |
| 45119           | Chile | Proceso para obtener producto de picoroco  | Jaime Meruane, María Morales, Mario Pérez   | Concedida antes del 2019 |
| 49163           | Chile | Un Sistema de alarma para detectar el desprendimiento de dientes   | Sergio Efraín Monzón Osorio   | Concedida antes del 2019 |
| 47337           | Chile | Dispositivo modular para el cultivo in vitro   | Carmen Álvarez, Luis Pereira  | Concedida antes del 2019 |
| 50925           | Chile | Inspección de Neumáticos   | Enrique Olivares Miranda  | Concedida antes del 2019 |
| 29500           | Chile | Procedimiento para la obtención de sulfato de cobre por oxidación del cobre contenido en los precipitados de este metal  | Teodoro Politis   | Concedida antes del 2019 |
| 2764869         | Chile | Método para Inspeccionar Neumáticos de Grandes Dimensiones, que permite detectar in situ la condición de este, que comprende las etapas de; calibrar un equipo de ultrasonido; determinar el espesor remanente de caucho; ejecutar un barrido ultrasonido sobre el Neumático; y recibir ecos de respuesta para obtener su condición interna.   | Marcelo Olivares  | Concedida antes del 2019 |
| 201601214       | Chile | Método para la Identificación de Infección por Helicobacter Pylori mediante la Detección de los Genes Urec y Caga, en Muestras Fecales.  | Giuliano Bernal, Sergio Haberle   | Concedida el 2019        |
| 201202111       | Chile | Microarreglo de DNA para Análisis Cuantitativo de la Expresión de Genes de Microorganismos Presentes en Muestras Industriales Líquidas y Sólidas de Biolixiviación; Método para el Análisis de la Expresión de Genes Utilizando el Microarreglo de DNA ; (Procedimiento para la Determinación de la Presencia/Ausencia y Actividad Metabólica de Microorganismos Acidófilos medidas en Función de la Expresión Transcripcional de su Complemento Génico Global y que comprende un Método para la Obtención de RNA en la Cantidad y Calidad Necesarias y el Análisis con un Microarreglo Multigenómico Propósito Específico). | Cecilia Demergasso, externos  | Concedida el 2019        |

<sup>29</sup> Fuente: Memoria de Gestión 2019.

<sup>30</sup> Fuente: Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica.

## 4.7.2. Patentes Concedidas en el Extranjero<sup>31</sup>

| Nº de Concesión | País      | Título  | Inventores  | Estado                   |
|-----------------|-----------|---|---|--------------------------|
| 6618            | Perú      | Proceso para obtener producto de picoroco   | Jaime Meruane, María Morales, Mario Pérez   | Concedida antes del 2019 |
| 7422687         | USA       | Proceso biotecnológico para tratar lodos  | Cecilia Demergasso, Pedro Galleguillos, Víctor Zepeda, Lorena Escudero Centro de Biotecnología de la UCN. | Concedida antes del 2019 |
| AR061659B1      | Argentina | Proceso biotecnológico para tratar lodos  | Cecilia Demergasso, Pedro Galleguillos, Víctor Zepeda, Lorena Escudero Centro de Biotecnología de la UCN. | Concedida antes del 2019 |
| 257115          | México    | Proceso biotecnológico para tratar lodos  | Cecilia Demergasso, Pedro Galleguillos, Víctor Zepeda, Lorena Escudero Centro de Biotecnología de la UCN. | Concedida antes del 2019 |
| US 8752423 B2   | USA       | Inspección de Neumáticos  | Enrique Olivares Miranda  | Concedida antes del 2019 |
| 7541            | Perú      | Inspección de Neumáticos  | Enrique Olivares Miranda  | Concedida antes del 2019 |
| 69120/MX        | México    | Inspección de Neumáticos  | Enrique Olivares Miranda  | Concedida antes del 2019 |
| 2394256         | España    | Germoplasma criobiotecnológico  | Enrique Marcelo Dupré M./Merari Simei Goldstein V. / Hernán Christian Rojas A.                            | Concedida antes del 2019 |
| 2012215112      | Australia | Un Sistema de alarma para detectar el desprendimiento de dientes  | Sergio Efraim Monzón Osorio   | Concedida antes del 2019 |
| 2010258067      | Australia | Inspeccionar de Neumáticos  | Enrique Olivares Miranda  | Concedida antes del 2019 |
| 1835-2013       | Perú      | Sistema de alarma para detectar el desprendimiento de dientes y/o adaptadores en cucharones de palas de retroexcavación | Sergio Monzón (Externo)   | Concedida antes del 2019 |

## 4.7.3. Patentes en Trámite en Chile

| Nº Solicitud          | País  | Título   | Inventores   | Estado                   |
|-----------------------|-------|--|--|--------------------------|
| 1214-2016             | Chile | Validación de genes predictores de cáncer gástrico e infección por <i>Helicobacter pylori</i>  | Giuliano Dasetto Bernal  | En Curso (antes de 2019) |
| 02111-2012            | Chile | Procedimiento para la determinación de la presencia/ausencia y actividad metabólica de microorganismos acidófilos  | Cecilia Demergasso, Fundación Ciencias para la Vida  | En Curso (antes de 2019) |
| 2882-2015             | Chile | Dispositivo, método y sistema para el monitoreo en línea de la concentración de neblina ácida  | Claudio Acuña P., Claudio Leiva H., Rodrigo Duarte O., Gerardo Fuentes C., Pablo Campos B., Felipe Ávila G., Mijali Karapas D., María Carmona R. | En Curso (antes de 2019) |
| 201503614             | Chile | Procedimiento para Obtener Nanoestructuras de Sulfuro de Arsénico a partir de un Microorganismo y Nanoestructuras Obtenidas  | Cecilia Demergasso, Lorena Escudero, Antonio Serrano   | En Curso (antes de 2019) |
| 3242-2017             | Chile | Método de Extracción por Solvente (Sx) de Cobre mediante el uso de burbujas recubiertas o gotas huecas del Solvente Orgánico.  | Claudio Leiva, otros   | En Curso (antes de 2019) |
| 201803886             | Chile | Dispositivo Sensor y Sistema para la Medición en Línea de la Distribución del Tamaño de Burbujas en Celdas de Flotación  | Claudio Leiva (UCN), Claudio Acuña (UFSM)  | En Curso (antes de 2019) |
| 201803885             | Chile | Dispositivo Sensor y Sistema para la Medición en Línea de la Velocidad de Gas Superficial, Profundidad de Espuma, Densidad Aparente y Holdup en Celdas de Flotación    | Claudio Leiva (UCN), Claudio Acuña (UFSM)  | En Curso (antes de 2019) |
| PCT/<br>CL2018/000013 | Chile | Proceso de pre y/o concentración de minerales sulfurados de cobre y de materiales preciosos y de desechos, utilizando tecnologías de concentración gravitacional (PCG) | Víctor Conejeros (UCN), Cynthia Torres (UCN)   | En Curso (antes de 2019) |
| PCT/<br>CL2018/050053 | Chile | Producción de quimeras en macroalgas   | Julio Vásquez Castro (UCN), Fadia Tala González (UCN)  | En Curso (antes de 2019) |
| PCT/<br>CL2018/050164 | Chile | Sistema para Medir el Nivel de Interfase en una Mezcla de Líquidos Inmiscibles   | Claudio Leiva (UCN), Claudio Acuña (UFSM)  | En Curso (antes de 2019) |
| PCT/<br>CL2019/050094 | Chile | Aparato, sistema y método para la medición en línea y tiempo real de concentración de minerales en solución acuosa en un proceso de hidrometalurgia                    | Claudio Leiva (UCN), Claudio Acuña (UFSM), María Astudillo   | En Curso (2019)          |

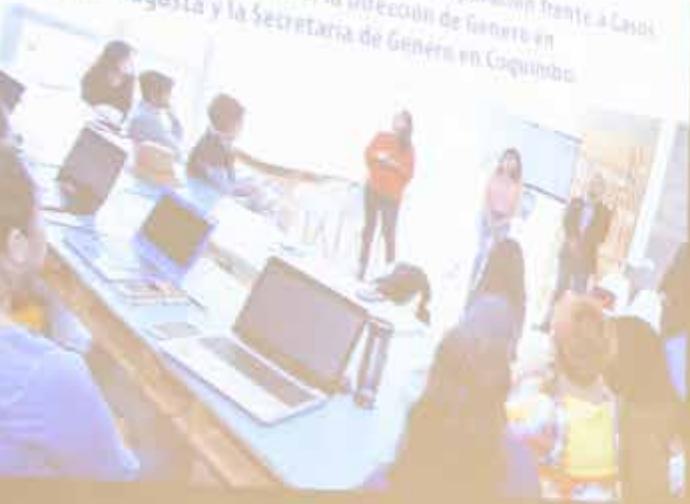


#### 4.7.4. Patentes en Trámite en el Extranjero

| Nº Solicitud | País      | Título  | Inventores  | Estado                    |
|--------------|-----------|---|---|---------------------------|
| 000284-2015  | Perú      | Procedimiento para la determinación de la presencia/ausencia y actividad metabólica de microorganismos acidófilos                       | Cecilia Demergasso  | En Curso (antes del 2019) |
| 2764869      | Canadá    | Inspeccionar de Neumáticos  | Enrique Olivares Miranda  | En Curso (antes del 2019) |
| 2010258067   | Australia |   |   | En Curso (antes del 2019) |
| 1835-2013    | Perú      | Sistema de alarma para detectar el desprendimiento de dientes   | Sergio Efraín Monzón Osorio                                       | En Curso (antes del 2019) |
| 20180371500  | USA       | Procedimiento para Obtener Nanoestructuras de Sulfuro de Arsénico a partir de un Microorganismo y Nanoestructuras Obtenidas             | Cecilia Demergasso (UCN), Lorena Escudero (UCN), Antonio Serrano  | En Curso (antes del 2019) |
| 16/302,811   | USA       | Método para la Identificación de Infección por Helicobacter Pylori Mediante la Detección de los Genes Urec y Caga, en Muestras Fecales. | Giuliano Bernal (UCN), Sergio Haberle (UCN)                       | En Curso (antes del 2019) |
| 1352-2018    | Perú      | Método y Kit para Determinar la Concentración de Cobre Soluble en Ácido en un Mineral   | Dina Cautivo (UCN), Cecilia Demergasso (UCN), Víctor Zepeda (UCN) | En Curso (antes del 2019) |
| 3230-2018    | Perú      | Método de Extracción por Solvente (Sx) de Cobre Mediante el Uso de Burbujas Recubiertas o Gotas Huecas del Solvente Orgánico            | Claudio Leiva (UCN), Diego Poblete (Ext.), Claudio Acuña (UCN)    | En Curso (antes del 2019) |

# Igualdad de Género

Protocolo de Prevención, Sanción y Reparación frente a Casos de Violencia de Género, la Dirección de Género en Antofagasta y la Secretaría de Género en Coquimbo.



A photograph of a conference room. A man in a dark suit is speaking at a wooden podium on a raised platform. The podium features a circular logo. To the right of the podium, a flag is visible. The room has wood-paneled walls and a curved ceiling with recessed lights. In the foreground, several people are seated in red chairs, looking towards the speaker. A black rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white and blue text.

# Capítulo 5

## Aseguramiento de la Calidad<sup>32</sup>

29 Fuente: CNA Chile

## 5.1. Acreditación Institucional<sup>33</sup>

| Número de Años | Vigencia            | Áreas                    |
|----------------|---------------------|--------------------------|
| 6              | Noviembre 2010/2016 | Gestión Institucional    |
|                |                     | Docencia de Pregrado     |
|                |                     | Docencia de Postgrado    |
|                |                     | Investigación            |
|                |                     | Vinculación con el Medio |
| 6              | Noviembre 2016/2022 | Gestión Institucional    |
|                |                     | Docencia de Pregrado     |
|                |                     | Docencia de Postgrado    |
|                |                     | Investigación            |
|                |                     | Vinculación con el Medio |



## 5.2. Acreditación de Pregrado

### 5.2.1. Carreras Acreditadas Durante el Año 2019

| Número de Años | Vigencia                 | Carrera / Licenciatura            |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 4              | 30/11/2019 al 30/11/2023 | Pedagogía en Filosofía y Religión |

### 5.2.2. Carreras con Acreditación Vigente al Cierre del Año 2019

| Vigencia | Acreditación de Carrera                                    | Vigencia Anterior | Nº de Años | Vigencia Actual | Nº de Años |
|----------|--|-------------------|------------|-----------------|------------|
| 2017     | Geología   | 20-12-2017        | 5          | -               | -          |
| 2018     | Ingeniería en Construcción                                 | 12-12-2018        | 4          | -               | -          |
|          | Profesor de Educación General Básica con mención NB1 y NB2 | 10-10-2018        | 4          | -               | -          |
| 2019     | Ingeniería Civil Industrial                                | 22-08-2019        | 5          | -               | -          |
|          | Ingeniería Civil Metalúrgica                               | 16-12-2019        | 3          | -               | -          |
|          | Ingeniería en Acuicultura                                  | 09-01-2019        | 4          | -               | -          |
| 2020     | Arquitectura   | 21-01-2015        | 4          | 22-01-2020      | 4          |
|          | Biología Marina  | 11-12-2013        | 4          | 20-06-2020      | 6          |
|          | Ingeniería Civil   | 13-06-2012        | 5          | 16-01-2020      | 5          |
|          | Ingeniería Comercial                                       | 03-12-2015        | 5          | 04-12-2020      | 5          |
|          | Ingeniería en Computación e Informática                    | 15-12-2014        | 4          | 29-07-2020      | 4          |
|          | Ingeniería en Información y Control de Gestión             | -                 | -          | 11-03-2020      | 4          |
|          | Pedagogía en Inglés  | 19-12-2017        | 5          | 20-12-2020      | 3          |
| 2021     | Ingeniería Civil Química                                   | 14-01-2015        | 4          | 11-11-2021      | 5          |
|          | Ingeniería en Metalurgia                                   | 19-12-2015        | 3          | 13-01-2021      | 4          |
|          | Licenciatura en Física mención Astronomía                  | 23-08-2015        | 3          | 19-12-2021      | 5          |
|          | Pedagogía en Matemática en Educación Media                 | 21-12-2018        | 2          | 21-12-2021      | 3          |
|          | Periodismo   | 25-03-2014        | 5          | 05-03-2021      | 6          |
|          | Química y Farmacia   | 16-04-2016        | 3          | 09-06-2021      | 4          |
| 2022     | Enfermería   | 17-11-2016        | 5          | 10-03-2022      | 5          |
|          | Nutrición y Dietética                                      | 03-10-2016        | 4          | 21-12-2022      | 6          |
|          | Psicología   | 30-03-2016        | 6          | 07-12-2022      | 6          |
| 2023     | Contador Auditor - Contador Público                        | 17-12-2017        | 3          | 18-01-2023      | 5          |
|          | Derecho  | 29-10-2017        | 5          | 27-11-2023      | 6          |
|          | Medicina   | 06-12-2018        | 6          | 07-12-2023      | 5          |
|          | Pedagogía en Educación Básica con Especialización          | 28-03-2018        | 3          | 29-03-2023      | 5          |
|          | Pedagogía en Filosofía y Religión                          | 29-11-2019        | 6          | 30-11-2023      | 4          |
| 2024     | Ingeniería Civil en Computación e Informática              | 19-12-2017        | 5          | 16-01-2024      | 6          |
|          | Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente        | 18-08-2015        | 4          | 29-01-2024      | 6          |
|          | Kinesiología   | 10-04-2018        | 5          | 16-11-2024      | 6          |

## Acreditación Carreras y Programas Pregrado (4,8 Años Promedio)

|   |   |
|---|---|
| Arquitectura  | 6 |
| Contador Auditor - Contador Público                 | 6 |
| Ingeniería Civil                                    | 6 |
| Ingeniería en Metalurgia                            | 6 |
| Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medioambiente | 6 |
| Medicina  | 6 |
| Periodismo  | 6 |
| Biología Marina                                     | 5 |
| Derecho   | 5 |
| Enfermería  | 5 |
| Ingeniería Civil en Computación e Informática       | 5 |
| Ingeniería Civil Química                            | 5 |
| Licenciatura en Física mención Astronomía           | 5 |
| Nutrición y Dietética                               | 5 |
| Pedagogía en Matemática en Educación Media          | 5 |
| Ingeniería Comercial                                | 4 |
| Ingeniería en Computación e Informática             | 4 |
| Ingeniería en Información y Control de Gestión      | 4 |
| Kinesiología  | 4 |
| Pedagogía en Educación Básica con Especialización   | 4 |
| Psicología  | 4 |
| Química y Farmacia                                  | 4 |
| Pedagogía en Filosofía y Religión                   | 3 |
| Pedagogía en Inglés                                 | 3 |

## 5.3. Acreditación de Postgrado

### 5.3.1. Doctorados Acreditados

#### 5.3.1.1. Doctorados Acreditados Durante el Año 2019

| Número de Años | Vigencia                 | Programa                                  |
|----------------|--------------------------|---|
| 4              | 25/09/2019 al 25/09/2023 | Doctorado en Ciencias mención Matemática  |
| 5              | 05/12/2019 al 05/12/2024 | Doctorado en Acuicultura                  |
| 5              | 10/04/2019 al 10/04/2024 | Doctorado en Biología y Ecología Aplicada |
| 5              | 05/12/2019 al 05/12/2024 | Doctorado en Antropología                 |

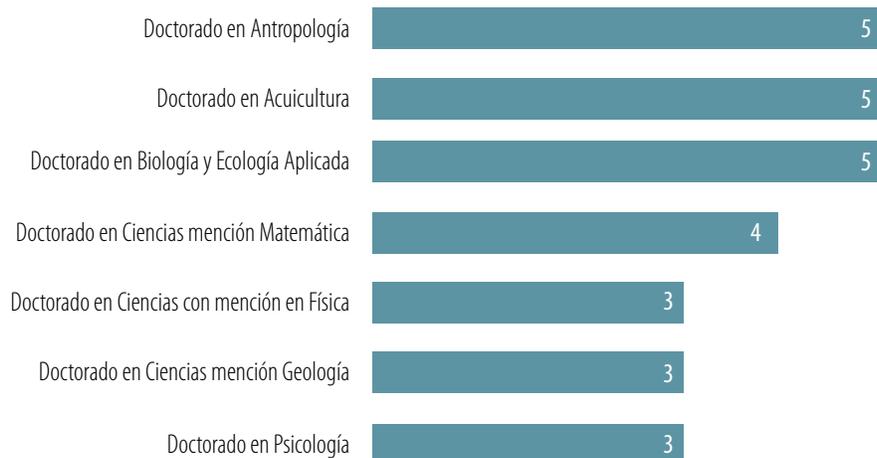
Fuente: Elaboración propia, a partir de datos CNA-Chile.

#### 5.3.1.2. Doctorados Acreditados Durante el Año 2019

| Vigencia | Acreditación de Doctorado   | Vigencia Anterior | N° de Años | Vigencia Actual | N° de Años |
|----------|---|-------------------|------------|-----------------|------------|
| 2019     | Doctorado en Economía Aplicada con mención en Estudios Regionales | 25-10-2019        | 2          | -               | -          |
| 2020     | Doctorado en Antropología   | 02-11-2016        | 5          | 01-02-2020      | 3          |
| 2021     | Doctorado en Ciencias con mención en Física                       | -                 | -          | 31-10-2021      | 3          |
|          | Doctorado en Acuicultura  | -                 | -          | 14-11-2021      | 3          |
| 2023     | Doctorado en Ciencias mención Matemática                          | 16-09-2017        | 3          | 25-09-2023      | 4          |
| 2024     | Doctorado en Acuicultura  | 20-11-2019        | 6          | 05-12-2024      | 5          |
|          | Doctorado en Antropología   | 12-12-2018        | 6          | 05-12-2024      | 5          |
|          | Doctorado en Biología y Ecología Aplicada                         | 09-04-2019        | 5          | 10-04-2024      | 5          |

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos CNA-Chile.

#### Acreditación Programas de Doctorado (4 Años Promedio)



## 5.3.2. Magíster Acreditados

### 5.3.2.1. Magíster Acreditados Durante el Año 2019

| Número de Años | Vigencia                 | Programa   |
|----------------|--------------------------|--|
| 2              | 11/12/2019 al 11/12/2021 | Magíster en Gerencia Pública y Desarrollo Regional |

### 5.3.2.2. Magíster con Acreditación Vigente al Cierre del Año 2019

| Vigencia | Acreditación de Magíster en Ciencias                          | Vigencia Anterior | Nº de Años | Vigencia Actual | Nº de Años |
|----------|---|-------------------|------------|-----------------|------------|
| 2016     | Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Metalurgia      | 14-08-2016        | 2          | -               | -          |
|          | Magíster en Psicología Social                                 | 28-06-2016        | 4          | -               | -          |
| 2017     | Magíster en Antropología                                      | 01-04-2017        | 6          | -               | -          |
|          | Magíster en Ciencias con mención en Física                    | 18-04-2017        | 5          | -               | -          |
| 2018     | Magíster en Ciencias mención Matemáticas                      | 21-04-2018        | 8          | -               | -          |
| 2023     | Magíster en Economía Aplicada con mención Estudios Regionales | 02-08-2017        | 4          | 13-10-2023      | 6          |
| 2027     | Magíster en Ciencias del Mar mención Recursos Costeros        | 29-07-2017        | 8          | 30-07-2027      | 10         |

### Acreditación Programas de Magíster en Ciencias (8 Años Promedio)

|   |    |
|---|----|
| Magíster en Ciencias del Mar mención Recursos Costeros        | 10 |
| Magíster en Economía Aplicada con mención Estudios Regionales | 6  |

| Vigencia | Acreditación de Magíster Profesional               | Vigencia Anterior | Nº de Años | Vigencia Actual | Nº de Años |
|----------|--|-------------------|------------|-----------------|------------|
| 2018     | Magíster en Comunicación Estratégica               | 09-11-2018        | 3          | -               | -          |
|          | Magíster en Gestión Minera                         | 15-01-2018        | 4          | -               | -          |
| 2019     | Magíster en Administración                         | 07-12-2019        | 3          | -               | -          |
|          | Magíster en Salud Pública                          | 20-12-2019        | 4          | -               | -          |
| 2020     | Magíster en Gestión Integral de Proyectos          | -                 | -          | 15-03-2020      | 7          |
| 2021     | Magíster en Dirección de Empresas MBA              | -                 | -          | 06-01-2021      | 4          |
|          | Magíster en Gerencia Pública y Desarrollo Regional | -                 | -          | 11-12-2021      | 2          |

### Acreditación Programas de Magíster Profesional (4,3 Años Promedio)

|  |   |
|--|---|
| Magíster en Gestión Integral de Proyectos          | 7 |
| Magíster en Dirección de Empresas MBA              | 4 |
| Magíster en Gerencia Pública y Desarrollo Regional | 2 |

### 5.3.3. Especialidades Médicas Acreditadas

#### 5.3.3.1. Especialidades Médicas Acreditadas Durante el Año 2019

| Número de Años | Vigencia | Programa |
|----------------|----------|----------|
| NA             | NA       | NA       |

#### 5.3.3.2. Especialidades Médicas con Acreditación Vigente al Cierre del Año 2019

| Vigencia | Acreditación de Especialidad                               | Vigencia Anterior | N° de Años | Vigencia Actual | N° de Años |
|----------|--|-------------------|------------|-----------------|------------|
| 2019     | Postítulo de Formación de Especialista en Cirugía General  | 07-11-2019        | 5          | -               | -          |
|          | Postítulo de Formación de Especialista en Medicina Interna | 07-11-2019        | 5          | -               | -          |
|          | Postítulo de Formación de Especialista en Pediatría        | 14-10-2019        | 3          | -               | -          |
| 2021     | Postítulo de Especialista en Radiología                    | -                 | -          | 13-04-2021      | 3          |

#### Acreditación Programas de Especialidad Médica (3 Años Promedio)

Postítulo de Especialista en Radiología

3





# Capítulo 6

## Proyectos Institucionales<sup>34</sup>

34 Fuente: Memoria de Gestión 2017

## 6.1. Proyectos Convenios de Desempeño<sup>35</sup>

Proyectos Docentes Adjudicados con Financiamiento Externo 2019.

| Unidad   | Código   | Fondo  | MINEDUC M\$ | Vigencia          | Nombre Proyecto Ejecutado y Finalizado Durante el Año   |
|--|----------|--|-------------|-------------------|---|
| Programa Yo Sigo mi Vocación                     | UCN1995  | Educación Superior Regional                  | 230.568     | Noviembre de 2021 | Programa de vinculación escolar y talento académico (ProVETA): Mejorando el acercamiento a la Educación Superior UCN.   |
| Éxito Académico                                  | UCN1999  | Fortalecimiento Universidades Privadas CRUCH | 60.889      | Agosto de 2021    | Fortalecimiento de los procesos de diagnóstico, nivelación institucional y programas de tutorías integrales para estudiantes de la UCN.   |
| Institucional                                    | UCN19101 | Innovación en Educación Superior             | 983.300     | Diciembre de 2022 | Innovación en los procesos formativos, curriculares y de progresión estudiantil en el marco del despliegue del proyecto educativo institucional PEI-UCN en sintonía con los nuevos desafíos globales.       |
| Dirección de Vinculación con el Medio            | UCN19102 | Fondo de Desarrollo Institucional            | 293.364     | Diciembre de 2022 | Del territorio a la academia: Innovación en la gestión de la vinculación con el medio social y productivo para la efectividad e impacto bidireccional de la docencia, investigación e innovación de la UCN. |
| Coordinación de Desarrollo Estratégico y Calidad | UCN19103 | Fondo de Desarrollo Institucional            | 292.710     | Diciembre de 2022 | Hacia un compromiso con la calidad; desarrollo capacidades de autorregulación y mejoramiento continuo en todo el quehacer institucional.  |

Proyectos Estudiantiles Adjudicados con Financiamiento Externo 2019.

| Unidad                        | Código  | Fondo                            | MINEDUC M\$ | Vigencia          | Nombre Proyecto Ejecutado y Finalizado Durante el Año   |
|-------------------------------|---------|----------------------------------|-------------|-------------------|---|
| Dirección General Estudiantil | UCN1901 | FDI - Emprendimiento Estudiantil | 7.440       | Noviembre de 2020 | Derechos humanos: Las amenazas tecnológicas para los niños, niñas y adolescentes, una mirada al ciberbullying cuando la amenaza virtual se vuelve real. |
| Dirección General Estudiantil | UCN1903 | FDI - Emprendimiento Estudiantil | 8.340       | Noviembre de 2020 | Pre-Incubación de emprendimientos estudiantiles UCN Sede Coquimbo.  |
| Dirección General Estudiantil | UCN1905 | FDI - Emprendimiento Estudiantil | 8.463       | Noviembre de 2020 | Por una salud mental y autocuidado en la comunidad UCN.   |
| Dirección General Estudiantil | UCN1911 | FDI - Emprendimiento Estudiantil | 8.370       | Mayo de 2021      | UCN por la prevención del VIH.  |
| Dirección General Estudiantil | UCN1915 | FDI - Emprendimiento Estudiantil | 2.500       | Noviembre de 2020 | Aprendo en relax.   |



## 6.2. Proyectos Docentes Vigentes al 2019<sup>36</sup>

| Unidad                        | Código  | Fondo  | MINEDUC M\$ | Vigencia          | Nombre Proyecto Ejecutado y Finalizado Durante el Año  |
|-------------------------------|---------|--|-------------|-------------------|--|
| Éxito Académico               | UCN1801 | BNA  | 189.650     | Octubre de 2020   | Equidad, oportunidad y formación: profundización en estrategias de seguimiento y acciones de acompañamiento en los procesos de egreso y titulación de los estudiantes con derecho a gratuidad de la Universidad Católica del Norte.                          |
| Éxito Académico               | UCN1802 | BNA  | 189.651     | Octubre de 2020   | Equidad, oportunidad y formación: profundización en estrategias de seguimiento y acciones de acompañamiento en los procesos de egreso y titulación de los estudiantes con derecho a gratuidad de la Universidad Católica del Norte.                          |
| Dirección General Estudiantil | UCN1804 | FDI - Emprendimiento Estudiantil             | 4.450       | Octubre de 2020   | UCN favorece la lactancia materna.   |
| Escuela de Educación          | UCN1895 | Educación Superior Regional                  | 178.712     | Noviembre de 2020 | Educación, ciudadanía e interculturalidad: Fortalecimiento de la capacidad institucional de la Universidad Católica del Norte para responder a las demandas regionales del proceso de implementación de la Ley 20.911 en los establecimientos educacionales. |
| Escuela de Educación          | UCN1897 | Fondo Basal                                  | 915.000     | Diciembre de 2021 | Plan de implementación para avanzar hacia la consolidación de la formación inicial docente en la UCN.  |
| Éxito Académico               | UCN1899 | Fortalecimiento Universidades Privadas CRUCH | 48.020      | Octubre de 2020   | Sistema de tutorías pares con apoyo de TICs para el fortalecimiento y mejora de las tasas de aprobación en asignaturas críticas que cursan estudiantes de primer a tercer año de la Universidad Católica del Norte.  |

## 6.3. Proyectos Docentes Vigentes Finalizados Durante el 2019

| Unidad                        | Código  | Fondo  | MINEDUC M\$ | Vigencia          | Nombre Proyecto Ejecutado y Finalizado Durante el Año  |
|-------------------------------|---------|--|-------------|-------------------|--|
| Exito Académico               | UCN1799 | Fortalecimiento Universidades Privadas CRUCH | 35.858      | Octubre de 2019   | Programa de mejoramiento académico y nivelación de estudiantes de primer a tercer año con énfasis en la permanencia y tránsito académico de los programas de pregrado. |
| Dirección General Estudiantil | UCN1805 | FDI - Emprendimiento Estudiantil             | 5.000       | Diciembre de 2019 | A Cielo Abierto: eco-aula educativa.   |







# Capítulo 7

## Servicios Estudiantiles

## 7.1. Programa de Beneficio para Arancel de Carrera<sup>37</sup>

Financiamiento de una parte o la totalidad del Arancel de la Carrera a los estudiantes con situación socioeconómica deficiente.

Beneficio Arancel de Carrera (M\$)

| Aporte                | Antofagasta      | Coquimbo         | Total            |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Becas Internas        | 393.078          | 227.151          | 620.229          |
| Becas Gubernamentales | 1.069.751        | 797.872          | 1.867.623        |
| FSCU                  | 2.427.444        | 1.279.226        | 3.706.670        |
| Gratuidad             | 8.069.672        | 7.569.753        | 15.639.425       |
| CAE                   | 728.980          | 385.898          | 1.114.878        |
| <b>Total</b>          | <b>4.619.253</b> | <b>2.690.147</b> | <b>7.309.400</b> |

Beneficio Arancel de Carrera (Nº de Estudiantes)

| Aporte                | Antofagasta  | Coquimbo     | Total        |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Becas Internas        | 219          | 172          | 391          |
| Becas Gubernamentales | 439          | 317          | 756          |
| FSCU                  | 955          | 506          | 1.461        |
| Gratuidad             | 2.351        | 2.048        | 4.399        |
| CAE                   | 328          | 170          | 498          |
| <b>Total</b>          | <b>1.941</b> | <b>1.165</b> | <b>3.106</b> |

## 7.2. Programa de Alimentación<sup>38</sup>

Proporciona almuerzo, y en algunos casos cenas, a los estudiantes que presentan una situación socioeconómica deficitaria (de preferencia Q1 y Q2) y que provengan de comunas distintas a Antofagasta y Serena-Coquimbo.

Programa Alimentación (\$)

| Recursos Destinados          | Antofagasta      | Coquimbo       | Total            |
|------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| Becas Institucionales        | 263.227          | 29.162         | 292.389          |
| Becas Gubernamentales JUNAEB | 844.897          | 725.696        | 1.570.593        |
| Préstamo Institucional       | 0                | 0              | 0                |
| <b>Total</b>                 | <b>1.108.124</b> | <b>754.858</b> | <b>1.862.982</b> |

Programa Alimentación (M\$)

| Recursos Destinados          | Antofagasta  | Coquimbo     | Total        |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Becas Institucionales        | 831          | 94           | 925          |
| Becas Gubernamentales JUNAEB | 2.561        | 2.347        | 4.908        |
| Préstamo Institucional       | 0            | 0            | 0            |
| <b>Total</b>                 | <b>3.392</b> | <b>2.441</b> | <b>5.833</b> |

37 Fuente: Dirección General Estudiantil.

38 Fuente: Dirección General Estudiantil.

## 7.3. Programa de Asistencialidad<sup>39</sup>

Dirigido a los estudiantes con situación socioeconómica deficiente (Q1 y Q2) destinado a financiar parte de los gastos propios de la vida universitaria (apuntes, movilización, fotocopias, materiales, pensión, entre otros).

Programa de Asistencialidad (M\$)

| Recursos Destinados             | Antofagasta    | Coquimbo       | Total          |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Beca Presidente de la República | 80.097         | 141.664        | 221.761        |
| Beca Indígena                   | 132.229        | 28.072         | 160.301        |
| Beca Mantención BMES            | 82.934         | 79.537         | 162.472        |
| Beca Polimetales de Arica       | 3.692          | 607            | 4.299          |
| Beca Integración Territorial    | 2.745          | 2.745          | 5.490          |
| Beca BUMAR                      | 1.648          | 5.768          | 7.416          |
| Beca Residencia Indígena        | 30.944         | 6.769          | 37.713         |
| Beca Residencia Insular         | 0              | 900            | 900            |
| <b>Total</b>                    | <b>334.290</b> | <b>266.062</b> | <b>600.352</b> |

Programa de Asistencialidad (Nº Estudiantes)

| Recursos Destinados             | Antofagasta | Coquimbo   | Total        |
|---------------------------------|-------------|------------|--------------|
| Beca Presidente de la República | 134         | 237        | 371          |
| Beca Indígena                   | 202         | 44         | 246          |
| Beca Mantención BMES            | 424         | 512        | 936          |
| Beca Polimetales de Arica       | 6           | 1          | 7            |
| Beca Integración Territorial    | 3           | 3          | 6            |
| Beca BUMAR                      | 2           | 7          | 9            |
| Beca Residencia Indígena        | 32          | 7          | 39           |
| Beca Residencia Insular         | 0           | 1          | 1            |
| <b>Total</b>                    | <b>803</b>  | <b>812</b> | <b>1.615</b> |

## 7.4. Programa de Residencias Estudiantiles<sup>40</sup>

Destinado a estudiantes con situación socioeconómica deficitaria (Q1 y Q2), este programa ofrece alojamiento y alimentación (almuerzo y cena) a quienes, además, cumplan con buen rendimiento académico y provengan de comunas fuera de las sedes universitarias.

Para cubrir las necesidades de alojamiento de los estudiantes, la Universidad Católica del Norte dispone de Residencias Universitarias, dando cobertura a 80 estudiantes en la Casa Central en Antofagasta (40 varones y 40 damas) y 24 en la Sede Coquimbo (12 varones y 12 damas).

## 7.5. Programa de Salud<sup>41</sup>

Programa de Salud (Nº de Estudiantes)

| Prestaciones     | Antofagasta   | Coquimbo     | Total         |
|------------------|---------------|--------------|---------------|
| Enfermería       | 1.291         | 121          | 1.412         |
| Pediatría        | 0             | 0            | 0             |
| Kinesiología     | 2.017         | 487          | 2.504         |
| Nutrición        | 930           | 620          | 1.550         |
| Matrona          | 1.758         | 647          | 2.405         |
| Medicina General | 1.783         | 888          | 2.671         |
| Dental           | 2.822         | 735          | 3.557         |
| Fonoaudiología   | 183           | 0            | 183           |
| Psicología       | 2.348         | 810          | 3.158         |
| <b>Total</b>     | <b>13.132</b> | <b>4.308</b> | <b>17.440</b> |

39 Fuente: Dirección General Estudiantil.

40 Fuente: Dirección General Estudiantil.

41 Fuente: Dirección General Estudiantil.



iblioteca

# Capítulo 8

Biblioteca e  
Infraestructura

## 8.1. Biblioteca y Recursos de la Información<sup>42</sup>

| Bibliotecas y Recursos de la Información           | Casa Central | Sede Coquimbo | Total   |
|--|--------------|---------------|---------|
| m <sup>2</sup> de Biblioteca                       | 4.970        | 2.687         | 7.657   |
| m <sup>2</sup> Áreas de Estudios                   | 3            | 611           | 614     |
| Nº Bibliotecas                                     | 1            | 1             | 2       |
| Nº Bibliotecas Normalizadas Computarizadas         | 1            | 1             | 2       |
| Nº Bibliotecas Normalizadas                        | 1            | 1             | 2       |
| Nº de Puestos de Trabajo                           | 882          | 531           | 1.413   |
| Nº Computadores para búsqueda y Referencia         | 12           | 5             | 17      |
| Nº Computadores con salida a Internet              | 127          | 90            | 217     |
| Total de Préstamos                                 | 30.568       | 15.089        | 45.657  |
| Total de Préstamos Inter bibliotecarios            | 12           | 5             | 17      |
| Total de Préstamos a Externos                      | 34           | 42            | 76      |
| Total de Convenios                                 | 27           | 27            | 54      |
| Total de Volúmenes (**)                            | 143.717      | 61.212        | 204.929 |
| Total de Material visual                           | 486          | 117           | 603     |
| Total de Suscripciones                             | 66           | 16            | 82      |
| Total de Suscripciones Electrónicas (revistas) (*) | 23.016       | -             | 23.016  |
| Total Títulos libros electrónicos (***)            | 128.715      | -             | 128.715 |
| Total de Títulos Adquiridos                        | 63           | 119           | 182     |
| Total Volúmenes Adquiridos                         | 224          | 381           | 605     |
| Total Ejemplares donados                           | 508          | 95            | 603     |
| Total Libros de Intercambio                        | 0            | 8             | 8       |
| Total de suscripciones a Revistas de Actualidad    | 19           | 0             | 19      |
| Total de Usuarios                                  | 9.321        | 5.063         | 14.384  |

(\*) Cifra institucional

(\*\*) Considera todo tipo de material físico: libros, tesis y fascículos de revistas

(\*\*\*) Acceso completo a todos los recursos electrónicos suscritos 2019

## Por estudiante<sup>43</sup>

| Bibliotecas y Recursos de la Información           | Casa Central | Sede Coquimbo | Total |
|--|--------------|---------------|-------|
| m <sup>2</sup> de Biblioteca                       | 0,69         | 0,69          | 0,69  |
| m <sup>2</sup> Áreas de Estudios                   | 0,00         | 0,16          | 0,06  |
| Nº Bibliotecas                                     | 0,00         | 0,00          | 0,00  |
| Nº Bibliotecas Normalizadas Computarizadas         | 0,00         | 0,00          | 0,00  |
| Nº Bibliotecas Normalizadas                        | 0,00         | 0,00          | 0,00  |
| Nº de Puestos de Trabajo                           | 0,12         | 0,14          | 0,13  |
| Nº Computadores para búsqueda y Referencia         | 0,00         | 0,00          | 0,00  |
| Nº Computadores con salida a Internet              | 0,02         | 0,02          | 0,02  |
| Total de Préstamos                                 | 4,27         | 3,85          | 4,13  |
| Total de Préstamos Inter bibliotecarios            | 0,00         | 0,00          | 0,00  |
| Total de Préstamos a Externos                      | 0,00         | 0,01          | 0,01  |
| Total de Convenios                                 | 0,00         | 0,01          | 0,00  |
| Total de Volúmenes (**)                            | 20,08        | 15,64         | 18,53 |
| Total de Material visual                           | 0,07         | 0,03          | 0,05  |
| Total de Suscripciones                             | 0,01         | 0,00          | 0,01  |
| Total de Suscripciones Electrónicas (revistas) (*) | -            | -             | 2,08  |
| Total Títulos libros electrónicos (***)            | 17,98        | -             | 11,64 |
| Total de Títulos Adquiridos                        | 0,01         | 0,03          | 0,02  |
| Total Volúmenes Adquiridos                         | 0,03         | 0,10          | 0,05  |
| Total Ejemplares donados                           | 0,07         | 0,02          | 0,05  |
| Total Libros de Intercambio                        | 0,00         | 0,00          | 0,00  |
| Total de suscripciones a Revistas de Actualidad    | 0,00         | 0,00          | 0,00  |
| Total de Usuarios                                  | 1,30         | 1,29          | 1,30  |

42 Fuente: Unidad de Biblioteca y Documentación.

43 Considera 7.158 estudiantes de programas de pregrado regulares en la Casa Central y 3.915 en la Sede Coquimbo.

## 8.2. Terrenos<sup>44</sup>

| Inmuebles   | Casa Central | Sede Coquimbo | Total   |
|---|--------------|---------------|---------|
| Total Terrenos (m <sup>2</sup> )                          | -            | 28.352        | 28.352  |
| Total Terrenos Campus (m <sup>2</sup> ) **                | 455.837      | 187.448       | 643.285 |
| Total (Construcciones m <sup>2</sup> ) *                  | 82.696       | 36.672        | 119.368 |
| Superficie Total de Predios Agrícolas u Otros (Hectáreas) | 17           | 16            | 33      |

(\*) Considera la superficie de construcción propia y en comodato a favor de la institución.

(\*\*) Incluye Terreno propio, concesiones y comodatos a favor de la UCN.

## Por estudiante<sup>45</sup>

| Inmuebles   | Casa Central | Sede Coquimbo | Total  |
|---|--------------|---------------|--------|
| Total Terrenos (m <sup>2</sup> )                          | -            | 7,24          | 2,56   |
| Total Terrenos Campus (m <sup>2</sup> )                   | 63,68        | 47,88         | 58,16  |
| Total (Construcciones m <sup>2</sup> )                    | 11,55        | 9,37          | 10,79  |
| Superficie Total de Predios Agrícolas u Otros (Hectáreas) | 0,0023       | 0,0041        | 0,0030 |

## 8.3. Edificios<sup>46</sup>

| Metros Cuadrados                          | Casa Central  | Sede Coquimbo | Total          |
|---|---------------|---------------|----------------|
| Bibliotecas                               | 4.876         | 1.188         | 6.064          |
| Salas de Clases                           | 8.954         | 5.531         | 14.485         |
| Laboratorios y Talleres                   | 14.319        | 6.209         | 20.528         |
| Auditorios y Áreas de Extensión           | 1.759         | 1.159         | 2.918          |
| Casinos y Cafeterías                      | 2.110         | 1.256         | 3.366          |
| Dependencias Unidades Académicas          | 8.314         | 2.095         | 10.409         |
| Dependencias Unidades Administrativas     | 7.849         | 3.214         | 11.063         |
| Recintos Deportivos (Techados)            | 2.896         | 0             | 2.896          |
| Otros                                     | 22.512        | 10.625        | 33.137         |
| <b>Subtotal m<sup>2</sup> construidos</b> | <b>73.589</b> | <b>31.277</b> | <b>104.866</b> |
| Campos Deportivos (Abiertos)              | 9.107         | 5.395         | 14.502         |
| <b>Total m<sup>2</sup> de la UCN</b>      | <b>82.696</b> | <b>36.672</b> | <b>119.368</b> |

## Por estudiante<sup>47</sup>

| Metros Cuadrados                          | Casa Central | Sede Coquimbo | Total        |
|---|--------------|---------------|--------------|
| Bibliotecas                               | 0,68         | 0,30          | 0,55         |
| Salas de Clases                           | 1,25         | 1,41          | 1,31         |
| Laboratorios y Talleres                   | 2,00         | 1,59          | 1,86         |
| Auditorios y Áreas de Extensión           | 0,25         | 0,30          | 0,26         |
| Casinos y Cafeterías                      | 0,29         | 0,32          | 0,30         |
| Dependencias Unidades Académicas          | 1,16         | 0,54          | 0,94         |
| Dependencias Unidades Administrativas     | 1,10         | 0,82          | 1,00         |
| Recintos Deportivos (Techados)            | 0,40         | 0,00          | 0,26         |
| Otros                                     | 3,15         | 2,71          | 3,00         |
| <b>Subtotal m<sup>2</sup> construidos</b> | <b>10,28</b> | <b>7,99</b>   | <b>9,48</b>  |
| Campos Deportivos (Abiertos)              | 1,27         | 1,38          | 1,31         |
| <b>Total m<sup>2</sup> de la UCN</b>      | <b>11,55</b> | <b>9,37</b>   | <b>10,79</b> |

44 Fuente: Dirección de Proyectos de Infraestructura.

45 Considera 7.158 estudiantes de programas de pregrado regulares en la Casa Central y 3.915 en la Sede Coquimbo.

46 Fuente: Dirección de Proyectos de Infraestructura.

47 Considera 7.158 estudiantes de programas de pregrado regulares en la Casa Central y 3.915 en la Sede Coquimbo.

MAPAS CAM  
SECTOR LOS AREN





# Capítulo 9

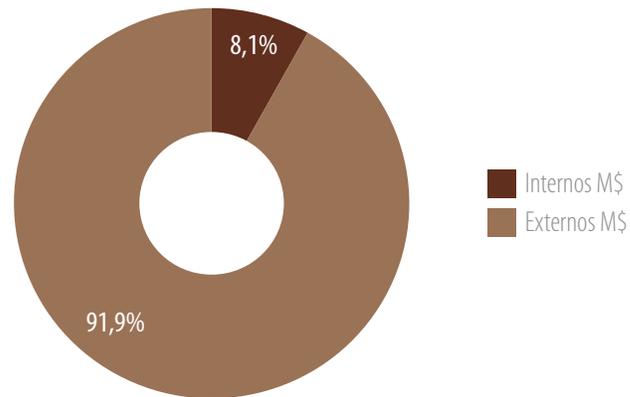
## Extensión y Vinculación con el Medio



## 9.1. Recursos Financieros<sup>48</sup>

| Recursos Financieros por Ámbito | Internos M\$   | Externos M\$     | Total M\$        |
|---------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Artístico                       | 63.809         | 10.000           | 73.809           |
| Medio Productivo                | 127.300        | 2.298.848        | 2.426.148        |
| Social y Comunitaria            | 47.696         | 94.475           | 142.170          |
| Medio Público                   | 0              | 60.300           | 60.300           |
| Sistema Escolar                 | 2.910          | 733.052          | 735.962          |
| Internacional                   | 28.500         | 148.612          | 177.112          |
| Egresados                       | 14.504         | -                | 14.504           |
| Académica                       | 32.456         | 264.044          | 296.500          |
| <b>Total</b>                    | <b>317.174</b> | <b>3.609.332</b> | <b>3.926.506</b> |

### Distribución de los Recursos



## 9.2. Donaciones desde las Áreas de Vinculación<sup>49</sup>

| Facultad o Vicerrectoría  | Departamento o Unidad                         | Donación |                |
|---|---|----------|----------------|
|   |   | Nº       | M\$            |
| Rectoría  | Dirección General de Vinculación con el Medio | 3        | 10.000         |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas /<br>Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción | -   | 1        | 63.190         |
| Vicerrectoría de Sede   | Instituto de Políticas Públicas - Coquimbo    | 3        | 60.300         |
| <b>Total General</b>  |   | <b>7</b> | <b>133.490</b> |

48 Fuente: Dirección General de Vinculación con el Medio.

49 Donaciones gestionadas por el Departamento de Vinculación, Capacitación y Asistencia Técnica.

## 9.3. Vinculación Artístico Cultural y Patrimonial<sup>50</sup>

### 9.3.1. Indicadores

| Unidad o Programa Coordinador                 | Nombre Programa    | Indicador  | Valor Indicador |
|---|--------------------|--|-----------------|
| Secretaría de Vinculación con el Medio        | Extensión Cultural | Número de asistentes a actividades culturales en Coquimbo en 2019, en comparación con el 2018        | 19.921          |
|   | Extensión Cultural | Variación de asistentes a actividades culturales en Coquimbo en 2019, en comparación con el 2018*    | -18,8%          |
| Dirección General de Vinculación con el Medio | Extensión Cultural | Número de asistentes a actividades culturales en Antofagasta en 2019, en comparación con el 2018     | 4.300           |
|   | Extensión Cultural | Variación de asistentes a actividades culturales en Antofagasta en 2019, en comparación con el 2018* | -83,3%          |
|   | Extensión Cultural | Relación entre aportes centrales para cultura v/s donaciones recibidas                               | 6,4             |

\* La diferencia se explica por la baja en actividades culturales realizadas después del 18 de octubre, por el estallido social.

### 9.3.2. Actividades Realizadas

| Unidad o Programa Coordinador          | Detalle                      | Nº Actividades | Nº Participantes |
|--|------------------------------|----------------|------------------|
| Departamento Extensión Cultural - DGVC | Concierto                    | 1              | 3.500            |
|  | Exposiciones                 | 5              | 4.115            |
|  | Muestras                     | 1              | 456              |
|  | Orquesta Clásica             | 4              | 1.195            |
|  | Presentaciones               | 3              | 350              |
|  | Salón de Mayo                | 1              | 1.375            |
|  | Tuna                         | 44             | 8.930            |
| Extensión Cultural - Secretaría de VCM | Otras Actividades Culturales | 1              | 300              |
|  | Tuna                         | 4              | 500              |
| <b>Total General</b>                   |                              | <b>64</b>      | <b>20.721</b>    |



## 9.4. Vinculación con el Medio Productivo<sup>51</sup>

### 9.4.1. Indicadores

| Unidad o Programa Coordinador | Nombre Programa | Indicador  | Valor Indicador |
|-------------------------------|-----------------|--|-----------------|
| Vicerrectoría de Sede         | -               | Nº de convenios firmados en 2019 con entidades gubernamentales | 4               |

### 9.4.2. Actividades Realizadas

| Unidad o Programa Coordinador  | Detalle                         | Nº de Actividades | Nº de Participantes |
|--|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción - Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Vinculación         | Charlas                         | 1                 | 120                 |
|  | Firma de Convenio               | 2                 | 22                  |
|  | Visitas en Terreno              | 2                 | 21                  |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción - Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Vinculación - Heuma | Charlas                         | 2                 | 180                 |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción - Vinculación  | Talleres                        | 1                 | 25                  |
|  | Trabajo en Empresas             | 1                 | 30                  |
|  | Trabajo Estudiantes en Empresas | 3                 | 50                  |
|  | Visitas en Terreno              | 4                 | 80                  |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Geología  | Participaciones                 | 3                 | 14                  |
|  | Trabajo en Empresas             | 1                 | 2                   |
|  | Visitas en Terreno              | 1                 | 23                  |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Vinculación   | Workshop                        | 3                 | 24                  |
|  | Trabajo en Empresas             | 1                 | 3                   |
| Ingeniería Civil de Minas  | Visitas en Terreno              | 1                 | 5                   |
|  | Visitas en Terreno              | 1                 | 22                  |
| <b>Total General</b>   |                                 | <b>27</b>         | <b>621</b>          |



## 9.5. Vinculación Social y Comunitaria<sup>52</sup>

### 9.5.1. Indicadores

| Unidad o Programa Coordinador                                     | Detalle  | Indicador  | Valor Indicador |
|---|--|--|-----------------|
| Dirección General de Vinculación con el Medio-OIM                 | Escuela de Monitores Comunitarios en Asuntos Migratorios UCN-OIM   | % de Monitores Comunitarios en Asuntos Migratorios que declaran estar "muy satisfechos" con la Escuela   | 100%            |
|   |  | Nº de atenciones realizadas en asuntos migratorios- diciembre a la fecha   | 518             |
|   |  | Nº de Monitores Certificados   | 33              |
|   |  | Nº Instituciones sociales vinculadas a Escuela de Monitores Comunitarios en Asuntos Migratorios UCN-OIM  | 12              |
| Pastoral Coquimbo   | IV Seminario de Vocación Social "Innovación Social con y para las Personas Mayores"  | Participación de a lo menos 40 Adultos Mayores de Coquimbo y La Serena   | 80              |
|   | Preuniversitario Social  | Egresados del preuniversitario de a lo menos el 50% de los inscritos. Estudiantes inscritos 50, con el estallido social, sólo lograron terminar un 20% | 10              |
|   | Universidad del Adulto Mayor Capacitación a Monitores programa Vínculos y Oficina Adulto Mayor de las Municipalidades de la Región de Coquimbo | Participación de a lo menos 3 participantes por Comuna, de las 15 Comunas de la Región   | 53              |
|   | Universidad del Adulto Mayor, participación en Feria del Adulto Mayor con stand informativo en Plaza de Armas de Coquimbo                      | Entrega de Información a lo menos 60 Adultos mayores que participen de la actividad  | 95              |
|   | Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Salamanca  | Participación de a lo menos el 80% de los Adultos Mayores inscritos de la Comuna. 100 Adultos Mayores inscritos  | 100             |
|   | Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Canela   | Participación de a lo menos el 80% de los Adultos Mayores inscritos de la Comuna. 120 Adultos Mayores inscritos  | 120             |
|   | Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Illapel  | Participación de a lo menos el 80% de los Adultos Mayores inscritos de la Comuna. 100 Adultos Mayores inscritos  | 100             |
|   | Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Ovalle   | Participación de a lo menos el 80% de los Adultos Mayores inscritos de la Comuna. 100 Adultos Mayores inscritos  | 100             |
|   | Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Río Hurtado  | Participación de a lo menos el 80% de los Adultos Mayores inscritos de la Comuna. 100 Adultos Mayores  | 100             |
|   | Voluntariado en Residencia SENAME Oscar Pereira  | Nº atenciones anuales visitando a niños de la Residencia del Sename Oscar Pereira Tapia  | 98              |
|   | Voluntariado Esperanza en Cárcel de Huachalalume   | Nº de atenciones visitando internos del programa Esperanza de la Carcel Huachalalume   | 280             |
|   | Voluntariado Guayacán te Abraza, con adultos mayores vulnerables de Guayacán   | Nº atenciones anuales visitando adultos mayores del barrio Histórico de Guayacán   | 231             |
|   | Voluntariado reforzamiento escolar en Vida Nueva   | Nº atenciones anuales de reforzamiento escolar en población Vida Nueva   | 252             |
|   | Voluntariado Ruta Nocturna, con personas en situación de calle de Coquimbo   | Nº atenciones en situación de calle  | 2.478           |
| Voluntariado Somos Todos, reforzamiento escolar a niños migrantes | Nº atenciones anuales de reforzamiento escolar migrantes del sector parte alta   | 168  |                 |
| Psicología  | Centro de Intervención y Asesoría Psicosocial - CIAP   | Nº de atenciones realizadas en asuntos migratorios   | 30              |
|   |  | Nº de pacientes atendidos 2019 CIAP  | 192             |
|   |  | Nº de pacientes dados de alta 2019 CIAP  | 51              |

## 9.5.2. Voluntariados

| Unidad o Programa Coordinador   | Unidad o Programa Coordinador         | Nº de Participantes   |
|---|---------------------------------------|---|
| Centro de Intervención y Asesoría Psicosocial - CIAP                                  | Prácticas Profesionales Postgrado     | 8   |
| Departamento Estudiantil  | Acción Social                         | 14  |
|   | Huellas                               | 15  |
|   | Jóvenes por la Salud                  | 8   |
|   | Trabajos Voluntarios - Los Choros     | 11  |
|   | Universitarios por la Salud Ambiental | 8   |
|   | Voluntariado Prevención VIH-Sida      | 3   |
|   | Voluntarios por la Inclusión          | 14  |
|   | Departamento de Pastoral - Coquimbo   | Participación de Universidad del Adulto Mayor en Feria del Adulto Mayor con stand informativo en Plaza de Armas de Coquimbo |
| Preuniversitario Social   |                                       | 9   |
| Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Canela          |                                       | 14  |
| Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Illapel         |                                       | 14  |
| Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Ovalle          |                                       | 14  |
| Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Río Hurtado     |                                       | 14  |
| Universidad del Adulto Mayor, realización de talleres en la Comuna de Salamanca       |                                       | 14  |
| Voluntariado Casa de Reposo Anita   |                                       | 8   |
| Voluntariado en Residencia SENAME Oscar Pereira                                       |                                       | 10  |
| Voluntariado Esperanza en Cárcel de Huachalalume                                      |                                       | 15  |
| Voluntariado Guayacán te Abraza, con adultos mayores vulnerables de Guayacán          |                                       | 11  |
| Voluntariado reforzamiento escolar en Vida Nueva                                      |                                       | 12  |
| Voluntariado Ruta Nocturna, con personas en situación de calle de Coquimbo            |                                       | 30  |
| Voluntariado Somos Todos, reforzamiento escolar a niños migrantes                     |                                       | 15  |
| Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos / Dirección General Estudiantil |                                       | Proyecto Comunitario "Navidad Andina" Toconao 2019 (recursos obtenidos por fondos concursables Scotiabank)                  |

## 9.6. Vinculación con el Medio Público<sup>53</sup>

### 9.6.1. Indicadores

| Unidad o Programa Coordinador              | Indicador   | Valor Indicador |
|--|---|-----------------|
| Vicerrectoría de Sede                      | Nº de Participación en instancias de representación institucional en medio público (instituciones públicas) | 11              |
|  | Nº de convenios firmados en 2019 con entidades gubernamentales  | 16              |
| Instituto de Políticas Públicas - Coquimbo | Nº de Participación en instancias de representación institucional en medio público (instituciones públicas) | 1               |
|  | Fondos apalancados (M\$)  | 60.300          |
|  | Nº matriculados Magister en políticas públicas y gobernanza territorial                                     | 14              |
|  | Nº de congresos   | 1               |
|  | Nº de libros  | 1               |
|  | Nº de colaboraciones en otros proyectos   | 2               |

## 9.6.2. Actividades Realizadas

| Unidad o Programa Coordinador              | Detalle        | Nº de Actividades | Nº de Participantes |
|--|----------------|-------------------|---------------------|
| Instituto de Políticas Públicas - Coquimbo | Capacitaciones | 1                 | 14                  |
|  | Colaboraciones | 2                 | 150                 |
|  | Conversatorios | 2                 | 90                  |
|  | Cursos         | 1                 | 30                  |
|  | Exposiciones   | 1                 | 50                  |
|  | Seminarios     | 2                 | 90                  |
|  | Talleres       | 4                 | 115                 |
| <b>Total General</b>                       |                | <b>13</b>         | <b>539</b>          |



## 9.7. Vinculación con el Sistema Escolar<sup>54</sup>

### 9.7.1. Indicadores

| Unidad coordinadora  | Nombre actividad  | Indicador  | Valor             |
|--|---|--|-------------------|
| Dirección General de Vinculación con el Medio-AMSA-Escuela de Educación                          | FCVCM: Circuitos de Aprendizaje de las Matemáticas: Una experiencia para promover la ciudadanía en estudiantes de la región de Antofagasta  | Nº de instituciones vinculadas con la UCN a través del proyecto  | 3                 |
| Dirección General de Vinculación con el Medio-AMSA-Depto Química UCN                             | FCVCM:Capacitación a estudiantes y profesores de la carrera Técnico en Laboratorio Químico del Liceo Polivalente Oscar Bonilla Bradavonic de Antofagasta  | Nº de alumnos de enseñanza media beneficiados por técnicas de laboratorio químico y mecánica industrial en el programa A+S UCN   | 42                |
|  |   | Nº de profesores de enseñanza media beneficiados por técnicas de laboratorio químico y mecánica industrial en el programa A+S UCN  | 5                 |
| VRIDT  | Programa DeLTA  | Retención al primer año de egresados del programa matriculados en la UCN   | 80%               |
|  |   | Titulación oportuna de egresados del programa matriculados en la UCN   | 70%               |
|  |   | % de egresados del programa que se matriculan en la UCN  | 80%               |
| Vicerrectoría Académica / Secretaria Docente y Estudiantil de Sede                               | PACE - Preparación en la Enseñanza Media  | Porcentaje de establecimientos Acompañados en base a los establecimientos asignados  | 100%              |
|  |   | Porcentaje de avance promedio de los hitos en base a lo planificado (5), según programación aprobada PEM   | 79%               |
|  |   | Porcentaje de actividades realizadas en el período de ejecución del convenio, según programación previa aprobada PEM   | 80%               |
| Vicerrectoría Académica / Secretaria Docente y Estudiantil de Sede                               | PACE - Preparación en la Enseñanza Media  | Cantidad de EE con un Modelo pedagógico co-construido para el reforzamiento de competencias/habilidades transversales.   | 1                 |
|  |   | Porcentaje de Terceros medios acompañados con un Plan de exploración vocacional PACE UCN articulado con el EE.   | 67%               |
|  |   | Porcentaje de Cuartos Medios acompañados en proceso de Admisión 2020.  | 77%               |
|  |   | Porcentaje de Estudiantes habilitados de cada EE acompañados en periodo de Postulación a la educación superior - Admisión 2020.  | 96%               |
| Dirección General de Pregrado  | Propedéutico  | % de estudiantes que participa del Programa Propedéutico provenientes de comunas apartadas (fuera de Antofagasta) año 2019. (indicador asociado el programa en su proceso en la enseñanza media) | 81,4%<br>(83/102) |
|  |   | % de egresados que aprueba el Programa Propedéutico (2019) y se matriculan en alguna institución educación superior (indicador asociado al programa en su proceso en la enseñanza media)         | 92%<br>(69/75)    |
|  |   | % de egresados que aprueba el Programa Propedéutico (2019) y se matriculan en la UCN (Indicador asociado al programa en su proceso en la enseñanza media)  | 70,6%<br>(53/75)  |
|  |   | Retención al primer año de estudiantes del Programa Propedéutico matriculados en la UCN (cohorte 2019)   | 96,4%<br>(27/28)  |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas / Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción | Programa Enlace Escolar Ingenierías UCN - Fondos concursables VCM Proyecto talleres de innovación y emprendimiento para estudiantes participantes del programa ENLACE escolar ingenierías UCN (Antofagasta) | Retención al primer año de egresados del programa matriculados en la UCN   | 100%              |
|  |   | % de egresados del programa que se matriculan en la UCN  | 81%               |
|  |   | Nº de alumnos de enseñanza media beneficiados con conocimientos de innovación y emprendimiento UCN en Antofagasta  | 40                |

| Unidad coordinadora   | Nombre actividad  | Indicador  | Valor |
|---|---|--|-------|
| Vicerrectoría Académica   | Programa Yo Sigo Mi Vocación Pedagogías UCN   | Retención al primer año de egresados del programa matriculados en la UCN | 81%   |
|   |   | % de egresados del programa que se matriculan en la UCN                  | 44%   |
|   |   | % de egresados del programa que se matriculan en pedagogía               | 62%   |
| Facultad de Ciencias del Mar  | Primera investigación colaborativa - Encuesta sobre percepción y comportamiento de la basura marina.                      | Número de docentes, colaboradores y estudiantes participantes            | 757   |
|   | Segunda investigación colaborativa - Muestreo participativo de basura marina e interacciones bióticas                     | Número de docentes, colaboradores y estudiantes participantes            | 834   |
|   | Lanzamiento del Cuento La Hermandad de las Tortugas   | Número de docentes, colaboradores y estudiantes participantes            | 834   |
|   | Feria de Ciencias del Mar - Coquimbo  | Número de asistentes   | 200   |
|   | Feria Científica Escolar - La Serena  | Número de asistentes   | 700   |
|   | Conociendo los Científicos de la Basura - Coquimbo  | Número de asistentes   | 45    |
|   | Citizen Science Conference - CitSci2019 - USA   | Número de asistentes   | 50    |
|   | Festival Puerto Ideas 2019 - Antogasta  | Número de asistentes   | 300   |
|   | Seminario de Arte y Naturaleza: Impacto del plástico en el océano - Concepción  | Número de asistentes   | 60    |
|   | XXXIX Congreso de Ciencias del Mar - Iquique  | Número de asistentes   | 700   |
|   | III Seminario RESOLES (Residuos escolares sólidos) - Puerto Montt   | Número de asistentes   | 40    |
|   | Seminario "Proteger y restaurar nuestros océanos" - Valparaíso  | Número de asistentes   | 100   |
|   | ¡OLA! Taller Ocean LiterAcy - Brasil  | Número de asistentes   | 25    |
|   | Simposio internacional sobre biodiversidad, plástico y alternativas para la eliminación - México                          | Número de asistentes   | 40    |
|   | Taller con funcionarios del Instituto Nacional de Pesca (INP), el Instituto Oceanográfico de la Marina (INOCAR) - Ecuador | Número de asistentes   | 30    |
|   | Taller de buenas prácticas sobre el manejo de desechos marinos en el Pacífico suroriental - Ecuador                       | Número de asistentes   | 20    |
|   | Mesa redonda - Desechos marinos e impacto industrial - Santiago   | Número de asistentes   | 10    |
|   | Ciencia a soluciones: colaborando para combatir la contaminación plástica en el océano Pacífico oriental - Ecuador        | Número de asistentes   | 33    |
|   | "Open Science Conference" (OpenCon) - Colombia  | Número de asistentes   | 40    |
|   | Seminario: Impacto del plástico en la vida silvestre para el Día Mundial de las Aves Migratorias - Valdivia               | Número de asistentes   | 80    |
| "Taller de desechos marinos de IMARPE" - Perú   | Número de asistentes  | 33   |       |
| Producto 1: Preparación, diseño y planificación de los talleres de capacitación en investigación colaborativa de basura marina y documentación para divulgación, a realizarse en Costa Rica y Ecuador | Número de participantes que realizó la capacitación.  | 34   |       |

| Unidad coordinadora                               | Nombre actividad   | Indicador  | Valor |
|---|--|--|-------|
| Facultad de Ciencias del Mar                      | Producto 1: Realización de taller de capacitación en Costa Rica, sobre investigación colaborativa de basura marina y documentación para divulgación  | Número de asistentes   | 16    |
|   | Producto 1: Realización de taller de capacitación en Ecuador, sobre investigación colaborativa de basura marina y documentación para divulgación   | Número de asistentes   | 17    |
|   | Producto 2: Profesores(as) y profesionales participantes regresan a sus países y localidades de origen a enseñar las metodologías de investigación colaborativa aprendidas y aplicarlas con sus estudiantes/comunidades durante el transcurso del año  | Número de docentes y colaboradores que realizaron la primera investigación colaborativa.   | 34    |
|   | Producto 2: A partir de la realización de investigaciones colaborativas de basura marina, los(as) profesores(as) y profesionales capacitados(as) generan datos científicos sobre el problema en sus países/localidades, los cuales son interpretados y evaluados por los(as) mismos(as) participantes y el Equipo Técnico  | Número de docentes y colaboradores que realizaron la segunda investigación colaborativa.   | 34    |
|   | Producto 2: Viaje de acompañamiento realizado por Geraldine Holtmann   | Numero de docentes y colaboradores que se acompañó en sus actividades.   | 16    |
|   | Producto 3: Preparación y planificación del workshop final de reflexión y propuestas, a realizarse en Chile  | Número de participantes que participaron del taller.   | 34    |
|   | Visibilidad: Se realizaron tres cápsulas audiovisuales temáticas: (i) sobre los talleres de capacitación (para difusión y como instructivo de investigación), (ii) sobre las investigaciones que se realicen en cada país/localidad durante el año después de los talleres, y (iii) sobre el workshop de reflexión para mostrar los resultados de las investigaciones y las soluciones propuestas. | Numero de visualizaciones de los videos realizados.  | 343   |
| Departamento de Enseñanza de las Ciencias Básicas | Propedéutico   | % de estudiantes que aprueban el programa ((Nº de estudiantes que aprueban el programa/ Nº total de estudiantes que ingresan al programa)*100)                                   | 74%   |
|   |  | Nº de estudiantes que ingresan al programa (evolución) (Nº total de estudiantes que ingresan al programa)  | 35    |
|   |  | % estudiantes que aprueban el programa e ingresan a la UCN ((Nº de estudiantes que ingresan a la UCN provenientes del programa)/Nº de estudiantes que aprueban el programa)*100) | 35%   |
|   |  | % estudiantes que aprueban el programa e ingresan a IES. ((Nº de estudiantes que ingresan a IES proveniente del programa)/Nº de estudiantes que aprueban el programa)*100)       | 92%   |
|   | Campeonato Escolar de Matemática CMAT  | Nº total de estudiantes participantes del campeonato (básica y media)  | 248   |
|   |  | Nº total de estudiantes de enseñanza básica participantes  | 81    |
|   |  | Nº total de estudiantes de enseñanza media participantes   | 167   |
|   |  | Nº total de establecimientos participantes del campeonato  | 11    |
|   |  | % de estudiantes que finalizan el campeonato ((Nº de estudiantes que finalizan el campeonato/ Nº total de estudiantes que se inscriben en el campeonato)*100)                    | 100%  |

| Unidad coordinadora                               | Nombre actividad  | Indicador   | Valor |
|---|---|---|-------|
| Departamento de Enseñanza de las Ciencias Básicas | VIII Encuentro con las Ciencias   | Nº total de alumnos atendidos en los distintos talleres y/o laboratorios en el Encuentro con las Ciencias | 3.109 |
|   |   | Nº total de profesores participantes  | 26    |
|   |   | Nº total de estudiantes participantes   | 1.394 |
|   |   | Nº total de colegios participantes  | 24    |
|   |   | Nº total de talleres y laboratorios ofrecidos durante el Encuentro  | 16    |
|   |   | Nº total charlas científicas  | 3     |
|   |   | Nº total de días que dura el Encuentro  | 3     |
|   | Aprendizaje más Servicios   | Nº de estudiantes participantes   | 24    |
|   |   | Nº de colegios visitados  | 1     |
|   |   | Nº actividades de Aprendizaje más Servicios/Nº estudiantes  | 21    |
|   |   | Nº de profesores participates del programa  | 15    |
|   |   | Nº de estudiantes ucn participantes   | 53    |
|   | 1 Ciclo de Charlas a la comunidad educativa   | Nº de estudiantes participantes   | 210   |
|   |   | Nº de profesores del sistema escolar participantes  | 10    |
|   |   | Nº de profesores UCN charlistas   | 4     |
| Nº de colegios visitados                          |   | 2   |       |
| Departamento de Ciencias Biomédicas               | Visita Scuola Italiana Alcide de Gasperi de La Serena, Programa "Científicos de la Salud" | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 35    |
|   | Visita Colegio San José de La Serena, Programa "Científicos de la Salud"                  | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 17    |
|   | Visita de Colegio María de Andacollo, Programa "Científicos de la Salud"                  | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 35    |
|   | Visita de Colegio Domingo Faustino Sarmiento, Programa de "Científicos de la Salud"       | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 42    |
|   | Visita de "Escuela Latinoamérica Educa, Programa de "Científicos de la Salud"             | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 14    |
|   | Visita de Colegio Programa "Científicos de la Salud"                                      | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 32    |
|   | Visita de Colegio Deutsche Schule La Serena, Programa "Científicos de la Salud"           | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 25    |
|   | Visita de Colegio Francis School, Programa "Científicos de la Salud"                      | Nº de estudiantes que participan del Programa Científicos de la Salud                                     | 21    |
| Carrera de Kinesiología-Departamento de Clínicas  | Visita a Colegio Kid Wold Scholl y Santa Marta de Coquimbo "Evaluación postural Colegios" | Nº de estudiantes a los cuales se les realiza evaluación postural   | 130   |
| Carrera de Enfermería                             | Feria de Promoción en Salud en el Liceo Diego Portales de Coquimbo                        | Nº de estudiantes que participan de la Feria de Promoción   | 248   |
| Nutrición y Dietética / Facultad de Medicina      | Feria Científica en el Colegio Cordillera   | Nº de estudiantes que participan de la Feria Científica   | 60    |
| Departamento Salud Pública                        | Talleres Congreso de Ciencias Colegio de Rivadavia  | Nº de estudiantes que participan en Talleres del Congreso de Ciencias                                     | 8     |
| Carrera de Nutrición y Dietética-FMED             | Feria de Promoción en salud en el Colegio Algarrobito                                     | Nº de estudiantes que participan de la Feria de Promoción   | 50    |
|   | Feria de Promoción Colegio Bernardo Ohiggins  | Nº de estudiantes que participan de la Feria de Promoción   | 50    |
|   | Feria Promoción en Salud en el Colegio Marquesa   | Nº de estudiantes que participan de la Feria de Promoción   | 100   |
|   | 4º Feria de Saludable Colegio Villa San Bartolomé   | Nº de estudiantes que participan de la Feria de Saludable   | 500   |
|   | Participación en el Congreso Científico al Colegio Ríos del Elqui                         | Nº de estudiantes que participan en el Congreso Científico al Colegio Ríos del Elqui                      | 100   |

## 9.7.2. Actividades Realizadas

| Unidad coordinadora  | Nombre Programa   | Nº Actividades |
|--|---|----------------|
| Centro de Investigación y Desarrollo de Talentos   | "Tarpuq" Innovación Talento Escuela   | 1              |
| Departamento de Biología Marina  | Red Latinoamericana de Científicos de la Basura (ReCiBa) - FondoChile-PNUD  | 5              |
|  | Red Latinoamericana de Científicos de la Basura (ReCiBa) - The PEW Charitable Trust   | 21             |
| Departamento de Enseñanza de las Ciencias Básicas  | Campeonato Escolar de Matemática CMAT   | 4              |
|  | Programa Propedéutico   | 12             |
|  | VIII Encuentro con las Ciencias   | 6              |
| Departamento de Teología de Coquimbo   | "Pensamiento Crítico y Aprendizaje Profundo" en Colegios de La Zona-  | 1              |
|  | Acompañamiento de Centros de Prácticas  | 1              |
|  | Coloquio de Filosofía, Educación y Sociedad   | 1              |
|  | Conferencias interdisciplinarias y de interculturalidad   | 1              |
|  | Conversatorio en temática de "Educación emocional", destacando su relevancia en los contextos educativos.   | 1              |
|  | Diálogos Más Allá del Aula  | 1              |
|  | Taller de Actualización de Saberes  | 1              |
| Éxito Académico  | Programa Propedéutico UCN   | 1              |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas / Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción | Programa de aceleración extracurricular "Enlace Escolar Ingenierías UCN"  | 15             |
| Vicerrectoría Académica  | Programa de preparación y acceso de estudiantes de educación media para continuar estudios de pedagogía en la educación superior. "Yo Sigo Mi Vocación, Pedagogías UCN" | 12             |
| Vicerrectoría Académica / Secretaría Docente y Estudiantil de Sede                               | Programa de Acceso y Acompañamiento en la Educación Superior - PACE (Componente de Preparación en Enseñanza Media, PEM)   | 20             |
| <b>Total General</b>   |   | <b>104</b>     |



## 9.8. Vinculación con Egresados<sup>55</sup>

### 9.8.1. Indicadores

| Unidad                           | Programa o actividad  | Indicador   | Valor de indicador |
|----------------------------------|---|---|--------------------|
| Sección de Egresados Antofagasta | Bolsa Laboral Trabajando.com  | Nº ofertas publicadas en bolsa laboral UCN (valor acumulado)  | 331                |
|                                  |   | Nº ofertas publicadas con resultado de contratación de egresados UCN  | s/i                |
|                                  |   | Nº de empresas inscritas en bolsa laboral UCN (valor acumulado)   | 195                |
|                                  |   | Nº de egresados UCN inscritos en bolsa laboral UCN (valor acumulado)  | 1.080              |
|                                  |   | Nº de beneficiarios asociados a la UCN con programas de pregrado o postgrado en bolsa laboral UCN (valor acumulado) | 1.478              |
|                                  |   | Nº de beneficiarios en bolsa laboral UCN con postgrado UCN (valor acumulado)  | 102                |
|                                  |   | Nº de egresados UCN inscritos en bolsa laboral UCN con postgrado UCN (valor acumulado)                              | 15                 |
|                                  | Cena de egresados 63º aniversario UCN   | Nº Participantes de cena de egresados por 63º aniversario UCN año 2019  | 277                |
|                                  | Talleres para Egresados   | Nº Egresados beneficiarios convenio (Talleres) año 2019   | 84                 |
| Sección de Egresados Coquimbo    | Taller de Entrevista Laboral  | Nº Egresados Beneficiarios  | 23                 |
|                                  | Taller de Negociación y Resolución de Conflictos  | Nº Egresados Beneficiarios  | 15                 |
|                                  | Taller de Liderazgo   | Nº Egresados Beneficiarios  | 38                 |
|                                  | Encuesta de Intereses de egresados  | Nº Egresados encuestados  | 192                |
| Nutrición y Dietética            | Curso Habilidades para la empleabilidad: ¿Cómo enfrentar una entrevista laboral?  | Nº participantes/ tota egresados Invitados *100   | 100%               |
|                                  | Entrevista a Egresado en Boletín UCN  | Nº egresado entrevistado  | 1                  |
| Medicina                         | Jornada de Difusión Becas de Especialidades Médicas   | Nº participantes/ tota egresados Invitados *100   | 93%                |
|                                  | Encuentro con Egresados   | Nº participantes/ total egresados Invitados *100  | 82%                |
|                                  | Actividad de Camaradería  | Nº participantes/ total egresados Invitados *100  | 77%                |
| Kinesiología                     | Presentación de Egresados en Áreas de Especialidad  | Nº participantes/ total egresados Invitados *100  | 100%               |
|                                  | Entrevista a Egresado en Boletín UCN  | Nº egresado entrevistado  | 1                  |
|                                  | Taller de Entrevista Laboral para Egresados   | Nº egresados participantes  | 1                  |
|                                  | Jornada de Charlas de Kinesiología "Rol del Kinesiólogo en Unidades Críticas: UCI, Servicio de Urgencias y Pre-habilitación". | Nº egresados participantes/ Nº egresados invitados *100   | 15%                |

### 9.8.2. Programas/Actividades Realizadas

| Facultad o Vicerrectoría                      | Carrera o Programa                                      | Nº Actividades | Nº Participantes o Encuestados |
|---|---|----------------|--------------------------------|
| Dirección General de Vinculación con el Medio | Sección de Egresados Antofagasta                        | 8              | 1.423                          |
| Facultad de Medicina                          | Kinesiología  | 4              | 29                             |
|   | Medicina  | 3              | 117                            |
|   | Nutrición y Dietética                                   | 2              | 15                             |
| Vicerrectoría Académica                       | Ingeniería Civil Química - Ingeniería Procesos Químicos | 1              | 18                             |
| Vicerrectoría de Sede                         | Sección Egresados Coquimbo                              | 12             | 328                            |
| <b>Total General</b>                          |   | <b>30</b>      | <b>1.930</b>                   |

## 9.9. Vinculación Académica<sup>56</sup>

### 9.9.1. Indicadores

| Unidad   | Programa o actividad  | Indicador  | Valor de indicador |
|--|---|--|--------------------|
| Dirección General de Vinculación con el Medio-Carrera de Química y Farmacia UCN                  | FCVCM: Proyecto Servicios Farmacéuticos Comunitarios para el Adulto Mayor | Nº de estudiantes UCN que participan como asesores administración de fármacos en patologías de alta prevalencia en adultos mayores | 5                  |
| Carreras de Pregrado en general  | Actividades de Aprendizaje más Servicio                                   | % de variación en la cantidad de actividades A+S ejecutadas en el 2019, en comparación con 2018                                    | -6%                |
| Vicerrectoría Académica  | CIMET   | Nº de beneficiarios atendidos a través del A+S   | 468                |
|  |   | Nº de instituciones articuladas a través del A+S   | 33                 |
|  | Dirección General de Pregrado   | Retención de estudiantes de pregrado pertenecientes al programa BNA (Abril 2020)   | 90,5% (209/231)    |
|  |   | Estudiantes atendidos en el programa BNA 2019  | 186                |
| Facultad de Ciencias del Mar   | Escuela de Prevención de Riesgos y Medioambiente                          | Nº de egresados que participaron de actividades de la Escuela  | 35                 |
|  |   | Nº de beneficiarios atendidos a través del A+S   | 80                 |
|  |   | Nº de instituciones articuladas a través del A+S   | 3                  |
|  |   | Nº de proyectos Capstone ejecutados 2019   | 7                  |
|  |   | Nº de estudiantes participantes en proyectos Capstone 2019   | 20                 |
|  |   | Nº de estudiantes que realizaron Practica 2019   | 35                 |
| Facultad de Ciencias Jurídicas   | Escuela de Derecho Coquimbo - Clínica Jurídica                            | Nº de estudiantes participantes  | 35                 |
|  |   | Nº de socios comunitarios / modalidad centro de pasantía   | 9                  |
|  |   | Nº de socios comunitarios / modalidad servicio de asesoría   | 10                 |
|  |   | Nº de causas actualmente con patrocinio  | 39                 |
|  |   | Nº de participantes hito inicial, hito intermedio e hito final primer semestre de 2019 (A+S) (aproximado en cada actividad)        | 60                 |
|  | Escuela de Derecho Coquimbo   | Nº de participantes promedio (aproximado en cada actividad)  | 50                 |
| Vicerrectoría de Sede  | Escuela de Ingeniería Coquimbo  | Nº de proyectos Capstone ejecutados 2019   | 19                 |
|  |   | Nº de estudiantes participantes en proyectos Capstone 2019   | 55                 |
|  |   | Nº de empresas en proyectos Capstone 2020  | 19                 |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas   | Unidad de Vinculación   | Nº de proyectos Capstone ejecutados 2019   | 32                 |
|  |   | Nº de estudiantes participantes en proyectos Capstone 2019   | 90                 |
|  |   | Nº de estudiantes en práctica bajo convenio 2019   | 30                 |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción  | Unidad de Vinculación   | Nº de proyectos Capstone ejecutados 2019   | 4                  |
|  |   | Nº de estudiantes participantes en proyectos Capstone 2019   | 12                 |
|  |   | Nº de estudiantes en práctica bajo convenio 2019   | 22                 |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción - Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas | Unidad de Vinculación   | Nº Actividades realizadas bajo convenio 2019   | 109                |
|  |   | Nº de Convenios realizados en 2019 en beneficio de las carreras de Ingeniería de la FACIC y FICG                                   | 12                 |

## 9.9.2. Actividades Realizadas

| Facultad o Vicerrectoría  | N° Actividades | N° Participantes o Encuestados |
|---|----------------|--------------------------------|
| Dirección General de Pregrado   | 3              | 420                            |
| Escuela de Prevención de Riesgos y Medioambiente  | 7              | 175                            |
| Escuela de Derecho  | 2              | 500                            |
| Escuela de Derecho - Clínica Jurídica   | 2              | 70                             |
| Escuela de Ingeniería - Coquimbo  | 2              | 267                            |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción - Departamento Gestión de la Construcción                           | 1              | 80                             |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción- Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Vinculación - Heuma | 1              | 110                            |
| Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción - Vinculación   | 4              | 51                             |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Departamento de Ingeniería Industrial                                  | 2              | 55                             |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Geología   | 6              | 62                             |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Ingeniería Civil Industrial  | 1              | 2                              |
| Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas - Vinculación  | 5              | 381                            |
| Ingeniería Civil de Minas   | 2              | 60                             |
| Instituto Superior de Ciencias Religiosas   | 9              | 377                            |
| <b>Total General</b>  | <b>47</b>      | <b>2.610</b>                   |







# Capítulo 10

## Relaciones Internacionales



## 10.1. Convenios Institucionales<sup>57</sup>

En la vinculación con universidades extranjeras e instituciones nacionales, mediante la gestión de DRI, se analizaron y tramitaron en el año 2019 un total de 49 convenios de colaboración con instituciones de 17 países. Estos convenios se descomponen en:

| Convenio de Colaboración                                   | N°        |
|--|-----------|
| Convenio Marco   | 17        |
| Movilidad Estudiantil                                      | 16        |
| Movilidad Académica  | 6         |
| Postgrado  | 1         |
| Investigación  | 6         |
| Otros (Asistencia Técnica / Perfeccionamiento / Prácticas) | 3         |
| <b>Total general</b>                                       | <b>49</b> |

| Nº | País                 | Institución  | Modalidad   | Modalidad               |
|----|----------------------|--|---|-------------------------|
| 1  | Argentina            | Museo de Arqueología de Alta Montaña                             | Arqueología   | Investigación           |
| 2  | Argentina            | Universidad Católica de Salta                                    | Áreas en común  | Marco                   |
| 3  | Argentina            | Universidad Católica de Salta                                    | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 4  | Argentina            | Universidad Nacional de San Luis                                 | Áreas en común  | Marco                   |
| 5  | Brasil               | Centro Universitaria Brasileiro                                  | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 6  | Brasil               | Pontificia Universidad Católica de Río Grande del Sur            | Áreas en común  | Marco                   |
| 7  | Brasil               | Pontificia Universidad Católica de Río Grande del Sur            | Doctorado en Economía   | Postgrado               |
| 8  | Brasil               | Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais                  | Áreas en común  | Marco                   |
| 9  | Brasil               | Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais                  | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 10 | Brasil               | Universidade Estadual Paulista                                   | Áreas en común  | Marco                   |
| 11 | Brasil               | Universidade Estadual Paulista                                   | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 12 | Canadá               | Aquatic Life   | Ingeniería  | Investigación           |
| 13 | Colombia             | Fundación Universidad del Norte                                  | Escuela de Ingeniería   | Asistencia Técnica      |
| 14 | Colombia             | Universidad Católica de Colombia                                 | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 15 | Colombia             | Universidad Pontificia Bolivariana                               | Áreas en común  | Marco                   |
| 16 | Colombia             | Universidad Sergio Arboleda                                      | Áreas en común  | Marco                   |
| 17 | Ecuador              | Pontificia Universidad Católica de Ecuador                       | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 18 | Ecuador              | Universidad de Investigación de Tecnología Experimental YACHAY   | Áreas en común  | Prácticas Profesionales |
| 19 | España               | Fundación para el Análisis Estratégico y Desarrollo de la PyMe   | Administración  | Investigación           |
| 20 | España               | Universidad Autónoma de Barcelona                                | Educación   | Investigación           |
| 21 | España               | Universidad de Santiago de Compostela                            | Áreas en común  | Marco                   |
| 22 | España               | Universidad de Santiago de Compostela                            | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 23 | España               | Universidad de Santiago de Compostela                            | Áreas en común  | Movilidad Académica     |
| 24 | España               | Universidad de Vigo  | Ingeniería en Minas   | Movilidad Estudiantil   |
| 25 | España               | Universidad de Zaragoza  | Ingeniería Civil e Ingeniería en Construcción                       | Movilidad Estudiantil   |
| 26 | Estados Unidos       | American Heart Association                                       | Medicina  | Perfeccionamiento       |
| 27 | Estados Unidos       | Embajada de Estados Unidos en Chile                              | Extensión - Vinculación   | Marco                   |
| 28 | Finlandia            | Tampere University of Applied Sciences                           | Educación a Distancia   | Movilidad Académica     |
| 29 | Finlandia            | University of Oulu   | Geología, Ingenierías: Industrial, Metalúrgica, Química y Ambiental | Movilidad Estudiantil   |
| 30 | Hungría              | Fundación Globo Terrestre para la Investigación de la Expedición | Química y Farmacia  | Investigación           |
| 31 | Hungría              | University of Debrecen   | Áreas en común  | Marco                   |
| 32 | India                | Chandigarh University  | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 33 | Italia               | Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia                   | Geología  | Movilidad Académica     |
| 34 | Italia               | Università degli Studi di Firenze                                | Arquitectura  | Movilidad Académica     |
| 35 | Italia               | Università degli Studi di Bari                                   | Ciencias Empresariales  | Investigación           |
| 36 | Italia               | Università degli Studi di Foggia - Universidad Arturo Prat       | Ciencias Empresariales  | Marco                   |
| 37 | Lituania             | Vilnius Gediminas Technical University                           | Ing. Civil Industrial   | Movilidad Académica     |
| 38 | México               | Escuela Bancaria y Comercial                                     | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 39 | México               | Universidad de Guadalajara                                       | Áreas en común  | Marco                   |
| 40 | México               | Universidad de Guadalajara                                       | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 41 | Perú                 | Instituto Geofísico del Perú                                     | Geología, Nanociencias  | Marco                   |
| 42 | Perú                 | Universidad Privada del Norte                                    | Áreas en común  | Marco                   |
| 43 | Perú                 | Universidad Privada del Norte                                    | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 44 | Perú                 | Universidad del Pacífico   | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 45 | Portugal             | Universidad del Algarve  | Fac. Ciencias del Mar   | Marco                   |
| 46 | República Dominicana | Universidad Iberoamericana                                       | Áreas en común  | Marco                   |
| 47 | República Dominicana | Universidad Iberoamericana                                       | Áreas en común  | Movilidad Estudiantil   |
| 48 | Turquía              | Yaşar University   | Áreas en común  | Marco                   |
| 49 | Turquía              | Yaşar University   | Áreas en común  | Movilidad Académica     |

## 10.2. Programa Movilidad Estudiantil<sup>58</sup>

### 10.2.1. Movilidad Estudiantil de la UCN

| Sede   | Carrera  | Total                              | Universidad o Programa de Destino             | Total |
|--|--|------------------------------------|---|-------|
| A n t o f a g a s t a  | Arquitectura                                   | 18                                 | Politécnica de Milano                         | 1     |
|  |  |                                    | Universidad de Guanajuato                     | 7     |
|  |  |                                    | Universidad de Valladolid                     | 2     |
|  |  |                                    | Universidad Politécnica de Madrid             | 8     |
|  | Derecho  | 1                                  | Universidad de Barcelona                      | 1     |
|  | Geología                                       | 12                                 | Massie University                             | 2     |
|  |  |                                    | Technische Universitat Bergakademie Freiberg  | 1     |
|  |  |                                    | Universidad de Barcelona                      | 1     |
|  |  |                                    | Universidad de Zaragoza                       | 6     |
|  |  |                                    | University of Vermont                         | 1     |
|  |  |                                    | University of Northern Colorado               | 1     |
|  | Ingeniería Civil Industrial                    | 7                                  | Universidad de Cádiz                          | 2     |
|  |  |                                    | Universidad de Guadalajara                    | 1     |
|  |  |                                    | Universidad de Jaén                           | 1     |
|  |  |                                    | Universidad de Oviedo                         | 1     |
|  | Ingeniería Civil                               | 2                                  | Universidad Federal de Fluminense             | 2     |
|  |  |                                    | Universidad Politécnica de Madrid             | 1     |
|  |  |                                    | University Of Mississippi                     | 1     |
|  | Ingeniería Civil de Minas                      | 3                                  | Universidad de Vigo                           | 3     |
|  | Ingeniería Civil Metalúrgica                   | 4                                  | Universidad de Oviedo                         | 2     |
|  |  |                                    | Universidad Federal de Fluminense             | 2     |
|  | Ingeniería en Información y Control de Gestión | 3                                  | Universidad Católica de Valencia              | 1     |
|  |  |                                    | Universidad de Mondragón                      | 1     |
|  | Ingeniería Civil Ambiental                     | 1                                  | Universidad de Sevilla                        | 1     |
|  |  |                                    | Texas Tech University                         | 1     |
|  | Ingeniería Civil Química                       | 2                                  | Universidad de Oulu                           | 2     |
|  |  |                                    | Universidad Católica de Valencia              | 1     |
| Ingeniería Comercial   | 4  | Universidad de Cádiz               | 1   |       |
|  |  | Universidad de Valladolid          | 1   |       |
|  |  | Universidad Santiago de Compostela | 1   |       |
| Ingeniería en Construcción                                     | 1  | Universidad Politécnica de Madrid  | 1   |       |
| Ingeniería en Metalurgia                                       | 6  | Universidad de Guanajuato          | 4   |       |
|  |  | Universidad Federal de Fluminense  | 1   |       |
| Pedagogía en Educación Básica                                  | 2  | Universidad Técnica de Oruro       | 1   |       |
|  |  | Universidad de La Rioja            | 2   |       |
| Pedagogía en Inglés  | 8  | Colegio Reino Unido                | 4   |       |
|  |  | Marycollege                        | 1   |       |
|  |  | Meryland College                   | 1   |       |
|  |  | Universidad de Guadalajara         | 1   |       |
| Periodismo   | 2  | Universidad Católica de Chile      | 1   |       |
|  |  | Universidad de Valladolid          | 1   |       |
| Psicología   | 1  | Ewha Womans's Universitu           | 1   |       |
|  |  | Universidad de Sevilla             | 1   |       |
| Química y Farmacia   | 2  | Universidad de Valencia            | 1   |       |
|  |  | Universidad Santiago de Compostela | 1   |       |
| C o q u i m b o  | Biología Marina                                | 1                                  | Universidad de Barcelona, España              | 1     |
|  | Derecho  | 1                                  | Universidad Santiago de Compostela, España    | 1     |
|  | Enfermería                                     | 1                                  | Tecnológico de Monterrey, Guadalajara, México | 1     |
|  | Ingeniería Civil en Computación e Informática  | 5                                  | Tecnológico Monterrey                         | 4     |
|  |  |                                    | Universidad. de Sevilla, España               | 1     |
|  | Ingeniería Civil Industrial                    | 12                                 | Texas Tech University                         | 1     |
|  |  |                                    | Universidad Autónoma Baja California          | 5     |
|  |  |                                    | Universidad de Cádiz                          | 2     |
|  |  |                                    | Universidad de Jaén                           | 3     |
|  | Ingeniería en Acuicultura                      | 1                                  | Universidad de Vigo                           | 1     |
|  |  |                                    | Neoma BS                                      | 1     |
|  | Ingeniería Comercial                           | 10                                 | Tecnológico de Monterrey                      | 6     |
| Universidad Católica de Córdoba                                |  |                                    | 1   |       |
| Universidad de Medellín, Colombia                              |  |                                    | 1   |       |
| Universidad de Medellín, Colombia y U. Rey Juan Carlos, España |  |                                    | 1   |       |
| Universidad de León  |  |                                    | 1   |       |
| <b>Total</b>   | <b>110</b>                                     | <b>Total</b>                       | <b>110</b>                                    |       |

## 10.2.2. Movilidad Estudiantil Extranjeros

| Sede                               | Programa                           | Total   | Universidad de Origen  | Total |
|------------------------------------|------------------------------------|---|--|-------|
| Antofagasta                        | Bilateral                          | 87  | BUAP   | 2     |
|                                    |                                    |   | Ecole Nationale Supérieure d'Architecture Paris Val de Seine | 3     |
|                                    |                                    |   | ITSON  | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad Cesar Vallejo                                    | 13    |
|                                    |                                    |   | Science Sorbonne Université                                  | 2     |
|                                    |                                    |   | Tecnológico Monterrey  | 3     |
|                                    |                                    |   | UABC   | 5     |
|                                    |                                    |   | UAN  | 1     |
|                                    |                                    |   | UCN  | 1     |
|                                    |                                    |   | UNIDAVI  | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad Agraria La Molina                                | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad Autónoma de Aguas Calientes                      | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Antofagasta                                   | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Baja California                               | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Barcelona                                     | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Colima  | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Concepción                                    | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Guadalajara                                   | 6     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Guanajuato                                    | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Jaén  | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Lille   | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Mérida  | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Sevilla                                       | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Venecia                                       | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Vigo  | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad del Cauca  | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad Federal Fluminense                               | 3     |
|                                    |                                    |   | Universidad Mondragón  | 8     |
|                                    |                                    |   | Universidad Nacional de San Agustín                          | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad Politécnica de Madrid                            | 3     |
|                                    | Universidad Pontificia Bolivariana | 1   |  |       |
|                                    | Universidad Privada del Norte      | 2   |  |       |
|                                    | Universidad Santiago de Compostela | 3   |  |       |
|                                    | UNIZAR                             | 1   |  |       |
| Yachay Tech                        | 3                                  |   |  |       |
| British Council                    | 4                                  | British Council                               | 2  |       |
|                                    |                                    | Newcastle University                          | 1  |       |
|                                    |                                    | Swansea University                            | 1  |       |
| CRISCOS                            | 1                                  | UNSA  | 1  |       |
| ISEP                               | 4                                  | ISEP  | 1  |       |
|                                    |                                    | Lake Forest College                           | 1  |       |
|                                    |                                    | Montana State University                      | 1  |       |
|                                    |                                    | Universidad Vermont                           | 1  |       |
| Coquimbo                           | Bilateral                          | 14  | BUAP   | 1     |
|                                    |                                    |   | Escuela Bancaria y Comercial                                 | 1     |
|                                    |                                    |   | NEOMA  | 3     |
|                                    |                                    |   | NEOMA Business School, Reims                                 | 1     |
|                                    |                                    |   | NEOMA Business School, Rouen                                 | 1     |
|                                    |                                    |   | UBC  | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad Católica de Valencia                             | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Guadalajara                                   | 2     |
|                                    |                                    |   | Universidad de Vigo  | 1     |
|                                    |                                    |   | Universidad Mondragón  | 1     |
| Universidad Santiago de Compostela | 1                                  |   |  |       |
| CRISCOS                            | 1                                  | Universidad Tecnológica Privada de Santa Cruz | 1  |       |
| ISEP                               | 1                                  | Missouri Southern University                  | 1  |       |
| <b>Total</b>                       | <b>112</b>                         | <b>Total</b>                                  | <b>112</b>   |       |



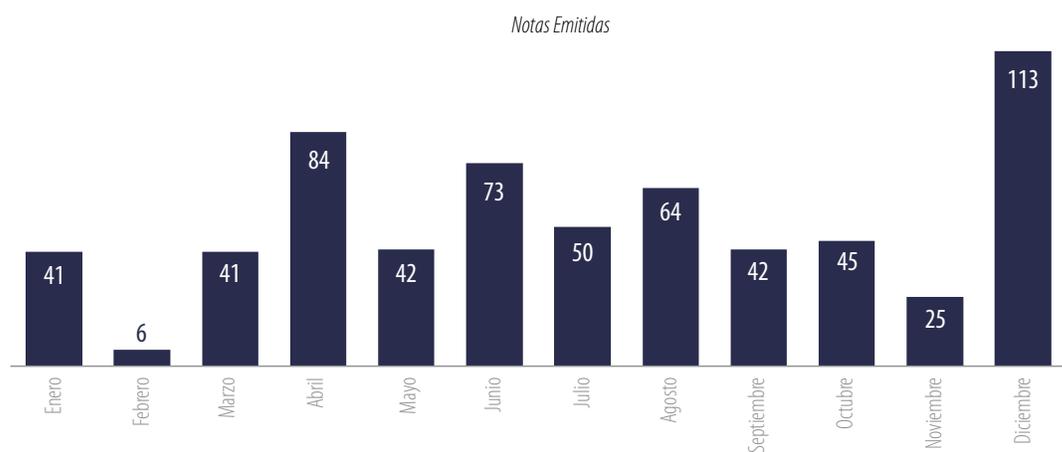


# Capítulo 11

## Comunicaciones<sup>59</sup>

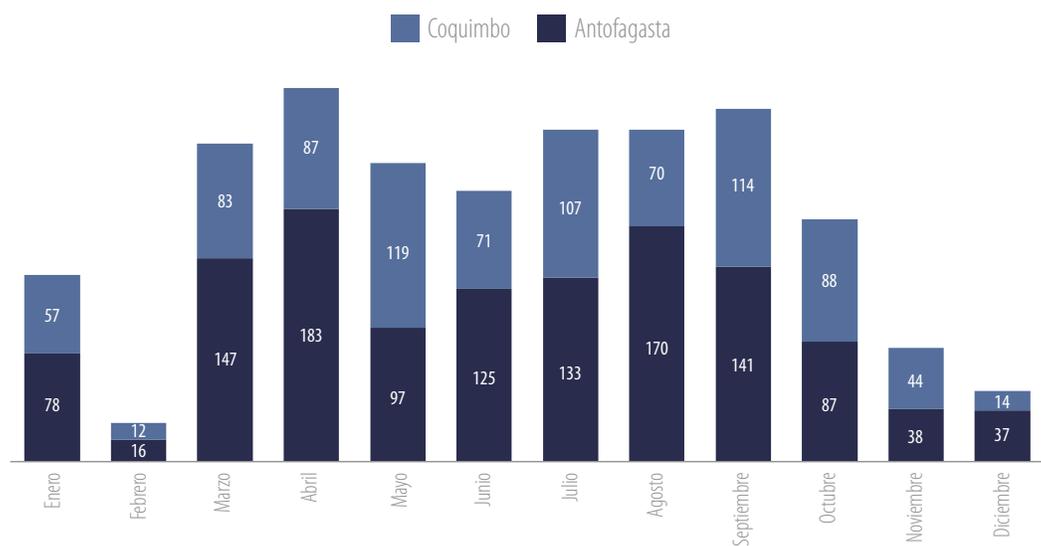
59 Fuente: Dirección de Comunicaciones y Admisión

## 11.1. Producción de Notas<sup>60</sup>



## 11.2. Publicaciones<sup>61</sup>

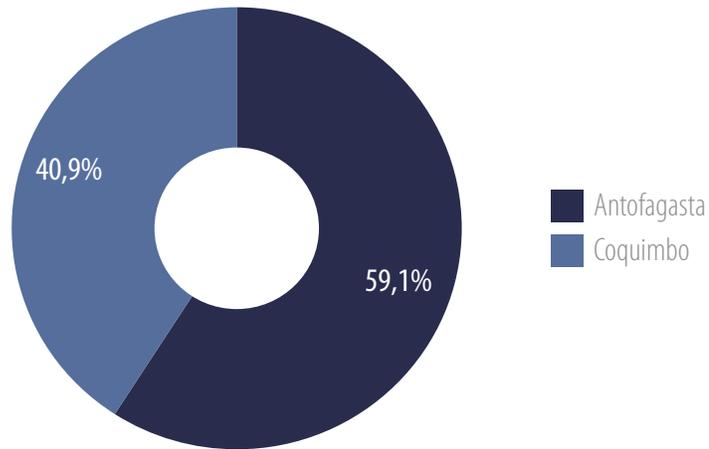
### 11.2.1. N° de Publicaciones por Sede por Mes



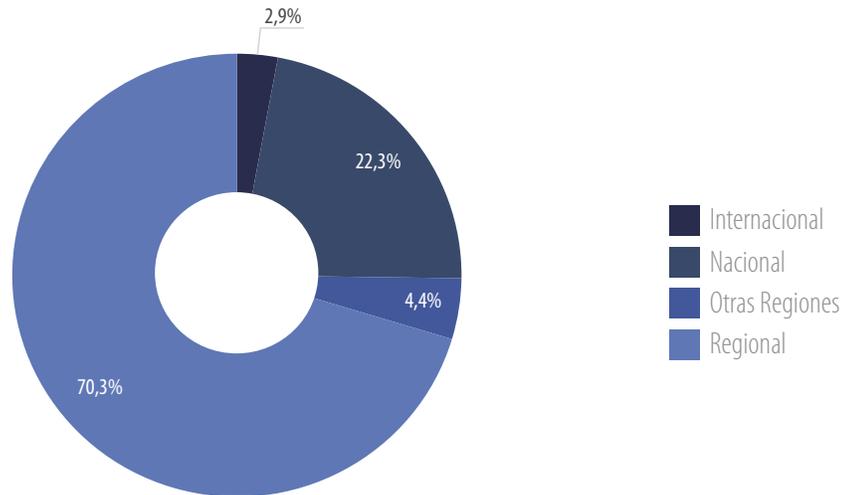
60 Fuente: Dirección de Comunicaciones y Admisión

61 Fuente: Dirección de Comunicaciones y Admisión

### 11.2.2. Distribución de Publicaciones por Sede



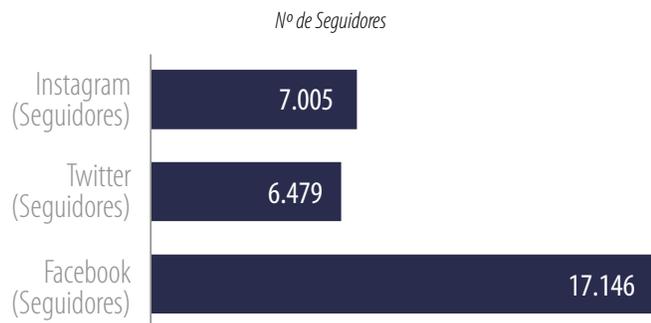
### 11.2.3. Alcance de las Publicaciones



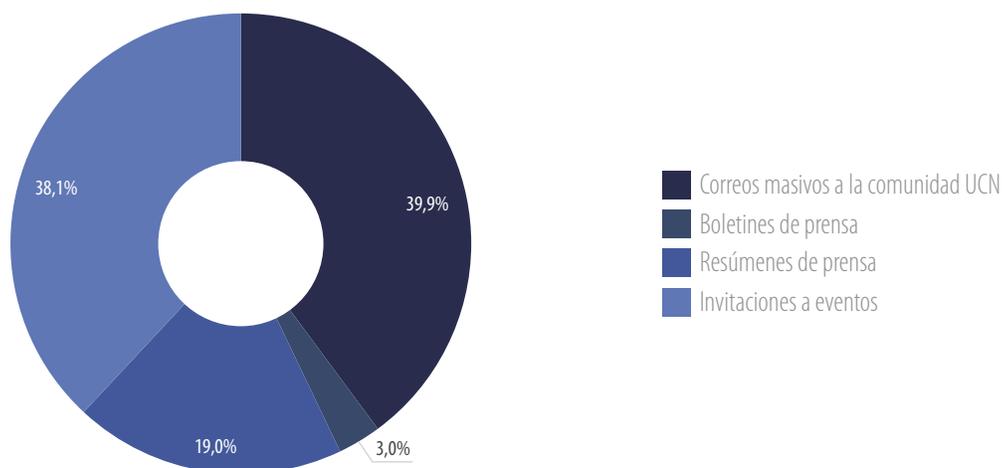
## 11.3. Medio Digital

### 11.3.1. Seguidores en Redes Sociales

| Medio                  | N° de Seguidores |
|------------------------|------------------|
| Facebook (Seguidores)  | 17.146           |
| Twitter (Seguidores)   | 6.479            |
| Instagram (Seguidores) | 7.005            |



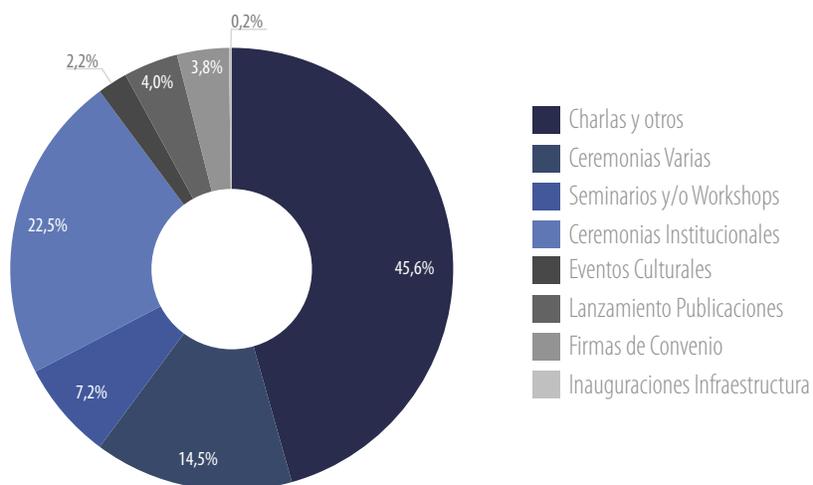
## 11.3.2. Mailing Masivo



## 11.4. Eventos y Protocolo

### 11.4.1. Actividades Desarrolladas

| Tipo de Actividad              | Nº de Actividades | Descripción  |
|--------------------------------|-------------------|--|
| Charlas y otros                | 229               | Charlas, talleres, escuelas de verano, campañas, reuniones, ciclos de cine, retiros, ensayos, torneos y coloquios.                             |
| Ceremonias Varias              | 73                | Ceremonias de inauguración, entrega de certificados, reconocimiento y conferencias.  |
| Seminarios y/o Workshops       | 36                |  |
| Ceremonias Institucionales     | 113               | Claustro Pleno UCN, Ceremonia de Inauguración Simposio "400 Años de Estudios Universitarios en Chile", Ceremonia 63º Aniversario, entre otros. |
| Eventos Culturales             | 11                |  |
| Lanzamientos Publicaciones     | 20                |  |
| Firmas de Convenio             | 19                |  |
| Inauguraciones Infraestructura | 1                 | Ceremonia de Inauguración Nuevas Dependencias CIPTMIN.   |
| <b>Total</b>                   | <b>502</b>        |  |

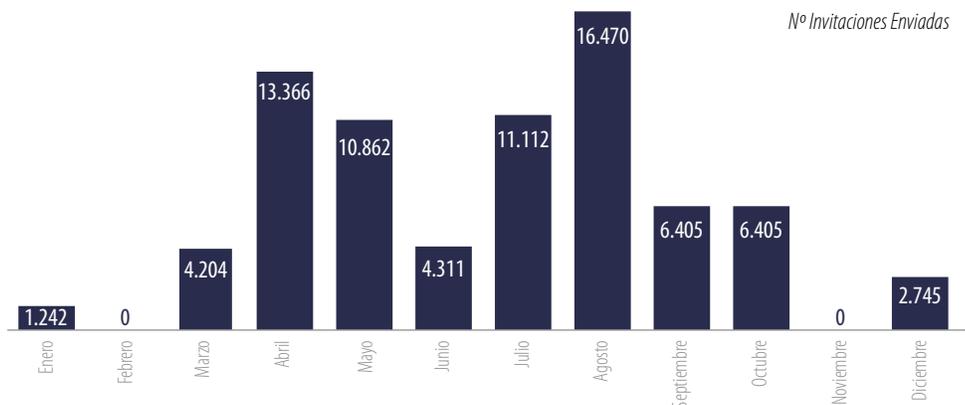




### 11.4.2. Envío de Documentos Digitales



### 11.4.3. Invitaciones Enviadas







# Capítulo 12

## Gestión Financiera<sup>62</sup>

<sup>62</sup> Fuente: Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos.

## 12.1. Informe de los Auditores Independientes

Señores  
Presidente y Consejo Superior de  
Universidad Católica del Norte y Filiales

### Informe sobre los estados financieros

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros combinados adjuntos de la Universidad Católica del Norte y filiales descritas en nota 1, que comprenden los estados de situación financiera combinados al 31 de diciembre de 2019 y 2018 y los correspondientes estados combinados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y flujos de efectivo combinados por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros combinados.

### Responsabilidad de la Administración por los estados financieros

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros combinados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

### Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los estados financieros combinados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestra auditoría de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia sobre los montos y revelaciones en los estados financieros combinados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros combinados ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros combinados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

### Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros combinados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera combinada de la Universidad Católica del Norte y afiliadas, al 31 de diciembre de 2019 y 2018 y los resultados combinados de sus operaciones y los flujos de efectivo combinados por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con las bases de preparación y presentación indicadas en Nota 2.

### Restricción de uso y distribución

Este Informe está destinado para la información y uso de los encargados del Gobierno Corporativo de la Universidad, de la Superintendencia de Educación Superior (SES) y Ministerio de Educación de Chile.

## 12.2. Estados Financieros

Estados de Situación Financiera al 31 de Diciembre de 2019 y 2018 (en miles de pesos)

### Activos

| Corrientes                                      | 2019 M\$           | 2018 M\$           |
|---|--------------------|--------------------|
| Efectivo y efectivo equivalente                 | 7.473.103          | 2.949.964          |
| Otros activos financieros                       | 5.998.679          | 4.262.228          |
| Otros activos no financieros                    | 315.440            | 229.476            |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | 5.692.730          | 6.907.462          |
| Activos por Impuestos                           | 5.043              | 27.693             |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas     | -                  | -                  |
| <b>Total Activos Corrientes</b>                 | <b>19.484.995</b>  | <b>14.376.823</b>  |
| No Corrientes                                   | 2019 M\$           | 2018 M\$           |
| Otros activos no financieros                    | 17.208             | 17.460             |
| Cuentas por cobrar                              | 863.389            | 914.975            |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas     | 36.604             | 42.211             |
| Propiedad de inversión                          | 473.961            | 489.745            |
| Propiedades, planta y equipos                   | 203.184.247        | 124.924.119        |
| Activos intangibles distintos de la plusvalía   | 1.078.494          | 1.437.927          |
| Derechos de Uso                                 | 210.798            | -                  |
| <b>Total activos no corrientes</b>              | <b>205.864.701</b> | <b>127.826.437</b> |
| <b>Total ACTIVOS</b>                            | <b>225.349.696</b> | <b>142.203.260</b> |

### Pasivos y Patrimonio

| Corrientes  | 2019 M\$           | 2018 M\$           |
|---|--------------------|--------------------|
| Otros pasivos financieros                               | 2.411.694          | 1.140.167          |
| Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar | 3.163.212          | 4.406.429          |
| Provisiones por beneficios a los empleados              | 891.429            | 811.656            |
| Pasivos por impuestos                                   | 255.863            | 271.953            |
| Otros pasivos no financieros                            | 11.646.846         | 9.291.059          |
| Obligaciones por arrendamiento, corrientes              | 116.198            | -                  |
| <b>Total Pasivos corrientes</b>                         | <b>18.485.242</b>  | <b>15.921.264</b>  |
| No Corrientes   | 2019 M\$           | 2018 M\$           |
| Otros pasivos financieros                               | 9.653.208          | 5.911.176          |
| Cuentas por pagar a entidades relacionadas              | 22.500             | 22.501             |
| Provisiones por beneficios a los empleados              | 3.238.249          | 4.001.065          |
| Otros pasivos no financieros                            | 2.553.915          | 2.244.487          |
| Obligaciones por arrendamiento, no corrientes           | 96.251             | -                  |
| <b>Total pasivos no corrientes</b>                      | <b>15.564.123</b>  | <b>12.179.229</b>  |
| Patrimonio Neto   | 2019 M\$           | 2018 M\$           |
| Capital emitido   | 22.974.322         | 22.974.322         |
| Participaciones no controladoras                        | -                  | -                  |
| Superávit (déficit) acumulado                           | 168.326.009        | 91.128.445         |
| <b>Total Patrimonio Neto</b>                            | <b>191.300.331</b> | <b>114.102.767</b> |
| <b>Total PASIVOS Y PATRIMONIO</b>                       | <b>225.349.696</b> | <b>142.203.260</b> |

## Estados de Resultados Integrales por Naturaleza por los Ejercicios Terminados al 31 de Diciembre de 2019 y 2018 (en miles de pesos)

| <i>Flujos de Efectivo Procedentes de (utilizados en) Actividades de Operación</i> | 2019 M\$         | 2018 M\$         |
|---|------------------|------------------|
| Ingresos de actividades ordinarias  | 53.267.886       | 51.371.599       |
| Otros ingresos  | 14.563.736       | 13.238.513       |
| Gastos por beneficios a empleados   | (40.075.905)     | (38.394.878)     |
| Gastos por depreciación y amortización  | (2.761.787)      | (2.815.804)      |
| Otros gastos por naturaleza   | (21.310.066)     | (20.356.828)     |
| <b>Superávit (déficit) en actividades operacionales</b>                           | <b>3.683.864</b> | <b>3.042.602</b> |
| Ingresos financieros  | 311.662          | 356.333          |
| Costos financieros  | (751.568)        | (762.032)        |
| Resultado en unidad de reajuste   | 12.650           | 728              |
| Diferencia en cambio  | (127.248)        | (54.364)         |
| <b>Superávit (déficit) antes de impuesto</b>                                      | <b>3.129.360</b> | <b>2.583.267</b> |
| Gasto por impuestos a las ganancias   | -                | -                |
| <b>Superávit (déficit) del ejercicio</b>  | <b>3.129.360</b> | <b>2.583.267</b> |
| Superávit (déficit) atribuible a los propietarios de la controladora              | 3.129.360        | 2.583.267        |
| Superávit (déficit) atribuible a participaciones no controladoras                 | -                | -                |
| <b>Superávit (déficit) del ejercicio</b>  | <b>3.129.360</b> | <b>2.583.267</b> |
| <b>Total resultado de ingresos y gastos integrales</b>                            | <b>3.129.360</b> | <b>2.583.267</b> |



