

**“REPORTE DE ACTIVIDADES DE  
INVESTIGACIÓN EN LA  
UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA”**



**Año 2017**



Julio, 2018

**Editores** : Margarita C. Rivas y Daniel A. López.  
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado e Innovación

**Portada** : Letrero ubicado en dependencias de la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado e Innovación de la Universidad de Playa Ancha, en Viña del Mar (fotografía de M. Rivas).

## Índice

<b>Presentación .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Publicaciones institucionales por tipo de publicación. 2011-2017.....</b>	<b>7</b>
<b>2. Publicaciones totales por unidad académica y unidades administrativas. 2011–2017.....</b>	<b>8</b>
<b>3. Publicaciones de corriente principal (ISI-Scopus) por unidad académica y unidades administrativas. 2011-2017 .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Publicaciones de corriente principal por unidad académica y unidades administrativas según tipo de publicación. 2011-2017.....</b>	<b>10</b>
<b>5. Publicaciones de corriente principal por unidad académica y unidades administrativas según tipo de publicación. Año 2017.....</b>	<b>11</b>
<b>6. Publicaciones totales por unidad académica y unidades administrativas. 2015 y 2017.....</b>	<b>12</b>
<b>7. Publicaciones de corriente principal (ISI-Scopus) por unidad académica y unidad administrativa.. 2015 - 2017.....</b>	<b>13</b>
<b>8. Número de autores de artículos de corriente principal por unidad académica y unidades administrativas. 2015 – 2017 .....</b>	<b>14</b>
<b>9. Publicaciones totales y de corriente principal según estamento. 2016-2017 .....</b>	<b>15</b>
<b>10. Postulación y adjudicación de proyectos de I+D+i en fondos externos por unidad académica/unidades administrativas. 2017.....</b>	<b>16</b>
<b>11. Proyectos con financiamiento externo adjudicados por Unidad Académica. 2017.....</b>	<b>20</b>
<b>12. Proyectos con financiamientos externos vigentes por unidad académica. 2017.....</b>	<b>21</b>
<b>13. Proyectos con financiamiento externo vigentes por Unidad académica . 2017.....</b>	<b>23</b>
<b>14. Proyectos con financiamiento interno en ejecución. 2017.....</b>	<b>24</b>
<b>15. Montos adjudicados en proyectos con financiamiento externo por tipo de fondo (\$). 2017. ....</b>	<b>25</b>
<b>Conclusiones .....</b>	<b>26</b>

## **Presentación.**

El “Reporte de Actividades de Investigación en la Universidad de Playa Ancha”, editado y distribuido por su Vicerrectoría de Investigación, Postgrado e Innovación, posee -en su 6° versión que corresponde al año 2017- algunos cambios respecto de documentos anteriores. Las publicaciones desde el año 2011 al 2017 no solo están registradas por la unidad académica de adscripción de sus primeros autores, sino también se hace el registro según la afiliación de todos sus autores. De este modo, en los registros de cada unidad está el total de publicaciones en que han participado sus miembros independientemente que existan coautorías con miembros de otras unidades. Institucionalmente, sin embargo, cada publicación debe ser registrada individualmente. También se ha considerado la contribución de las unidades administrativas, dado que ha existido una creciente cantidad de publicaciones generadas por el personal no académico. Ello ha motivado que se entreguen, en esta versión, estadísticas estamentales. Así las publicaciones de estudiantes están registradas tanto en las unidades académicas respectivas como en la categoría de estudiantes.

La información contenida en este Reporte requiere ser interpretada adecuadamente. Por ello las publicaciones de corriente principal se han separado en artículos de revistas, artículos de congresos (“conference papers”), revisiones (“reviews”) y otros, por cuanto existen diferencias en las exigencias de publicación y valor científico, entre unos y otros tipos de publicaciones.

En términos generales se visualiza una tendencia asintótica en la cantidad de publicaciones, tanto en las publicaciones totales como de corriente principal, hecho probablemente asociado a la masa crítica de investigadores. Esta tendencia no se aplica en la concursabilidad y adjudicabilidad de proyectos de I+D+i.

**El análisis comparado de la productividad científica en los últimos siete años permite constatar un profundo avance, tanto cuantitativo como cualitativo que se expresa, entre otros hechos, en los siguientes:**

- **La Universidad de Playa Ancha es la Universidad estatal que más ha crecido en investigación: 400% entre 2011-2015 (Informe de performance investigativo y de realización de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación. CUECH).**
- **El incremento en publicaciones de corriente principal ha superado 6,7 veces las existentes el año 2011. En los tres últimos años se han publicado más de 350 artículos de corriente principal. La tasa anual promedio de crecimiento ha sido superior al 40%, con incremento del factor de impacto de citas ponderada por citas de 0,64 y visibilidad de sus publicaciones de 2,93, la cual está sobre el promedio nacional (Scival, 2017). El índice de impacto normalizado está por sobre el promedio de América Latina.**
- **Incremento en el número de investigadores activos. Los autores de artículos de corriente principal subieron solo en un año (2015-2016) de 49 a 70 académicos.**
- **Los aportes obtenidos por fondos concursables en proyectos vigentes son de alrededor U\$6,1 millones. Los proyectos adjudicados el año 2017 significan ingresos de U\$2,7 millones solo como institucional principal. El número de proyectos adjudicados por año son actualmente 36, lo que significa un crecimiento de 61% en los últimos cuatro años, con proyectos adjudicados en 23 distintos fondos, en contraposición a los dos fondos a los que se accedía en el año 2011. El número de proyectos vigentes supera largamente el centenar, más de la mitad de ellos, con financiamiento externos. Ello significa un incremento del 55% en solo cuatro años. Se constata además un aumento de casi cuatro veces en los proyectos con directo impacto social, económico y territorial.**

**Algunos de estos indicadores han posibilitado el contar por primera vez con nueve programas de postgrado acreditados, incluyendo un doctorado.**

**El posicionamiento como una Universidad de Investigación y doctorados en algunas áreas, ha superado en solo cuatro años, la condición de Universidad estrictamente docente.**

**Tales logros generan exigencias inéditas para poder consolidar en el futuro próximo a la Investigación en la Universidad de Playa Ancha. Necesariamente -en esta nueva etapa- debe incrementarse la cantidad de investigadores de alta calificación, mejorar el factor de impacto y citas de las publicaciones, así como las coautorías internacionales con liderazgo y disponer de varios programas doctorales acreditados con, al menos uno, de nivel de excelencia. En relación a proyectos es necesario aumentar la adjudicabilidad de proyectos en programas de CONICYT y otras agencias nacionales e internacionales. También la participación en redes nacionales en programas como FONDEF o Milenio, así como en redes internacionales de alta calificación.**

**Desde esta perspectiva el arduo camino recorrido puede ser sindicado como muy exitoso, pero está aún distante de lo necesario. Para lograrlo se requiere de una cierta actitud institucional. La discusión sobre la Investigación en la Universidad suele privilegiar otros intereses y muchas veces es carente del conocimiento y rigor necesario, más aún cuando se habla de Ciencia. Sin embargo, la situación puede también ser valorada positivamente. En forma inédita se ha generado un activa discusión sobre la Investigación. En el decir Víctor Hugo, “ser discutido es ser percibido”.**

**Daniel A. López – Margarita Rivas  
Editores**

**Julio, 2018.**

**1. Publicaciones institucionales por tipo de publicación.**  
**2011-2017**

	ISI	Scopus	Scielo	Latindex	Otras	Libros	Capítulos de Libros	TOTAL
2011	10	9	4	24	7	6	10	<b>70</b>
2012	11	8	5	31	5	7	10	<b>77</b>
2013	24	12	6	25	7	11	6	<b>91</b>
2014	41	33	9	28	4	10	7	<b>132</b>
2015	54	64	13	27	5	11	6	<b>180</b>
2016	69	62	13	30	5	7	3	<b>189</b>
2017	65	42	15	18	1	5	0	<b>146</b>
Aceptadas	24	19	1	1	0	0	1	<b>46</b>
TOTAL (n)	<b>298</b>	<b>249</b>	<b>66</b>	<b>184</b>	<b>34</b>	<b>57</b>	<b>43</b>	<b>931</b>
	<b>547</b>							

  

Total (%)	<b>58,8</b>	<b>7,1</b>	<b>19,8</b>	<b>3,6</b>	<b>6,1</b>	<b>4,6</b>	<b>100</b>
-----------	-------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------

**Nota:** Los registros corresponden a publicaciones donde al menos un autor declara su afiliación a la Universidad de Playa Ancha.  
 De las publicaciones aceptadas, algunas de ellas podrían eventualmente aparecer como publicadas en el año 2017, aunque sean editadas durante el año 2018.

## **2. Publicaciones totales por unidad académica y unidades administrativas. 2011–2017.**

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	158
Facultad de Ingeniería	143
Facultad de Humanidades	137
Facultad de Ciencias de la Educación	86
Facultad de Arte	38
Facultad de Ciencias de la Salud	24
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	54
Facultad de Ciencias Sociales	134
Campus San Felipe	30
Centro de Estudios Avanzados	194 (+130=324)
Unidades administrativas	10
<b>TOTAL</b>	<b>1008</b>

**Nota:** Los valores entre paréntesis corresponden a la producción de investigadores afiliados tanto al Centro de Estudios Avanzados (CEA) como a Facultades y por lo tanto está también registrada en la producción científica de estas unidades. La producción total del CEA corresponde a la suma de las publicaciones de investigadores jornada completa y media jornada adscritos solo al CEA y aquellos también adscritos a facultades. Lo mismo es aplicable a las tablas siguientes. Sin embargo, las publicaciones doblemente registradas no se consideran para el total.

Se registran todas las publicaciones de cada unidad y no solo aquellas en que el primer autor es de la unidad correspondiente, por lo tanto una publicación con autores de distintas unidades, está registrada más de una vez. Ello explica la diferencia con el total de publicaciones de la tabla anterior.



**3. Publicaciones de corriente principal (ISI-Scopus)  
por unidad académica y unidades administrativas.  
2011-2017**

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	89
Facultad de Ingeniería	110
Facultad de Humanidades	57
Facultad de Ciencias de la Educación	17
Facultad de Arte	9
Facultad de Ciencias de la Salud	23
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	36
Facultad de Ciencias Sociales	60
Campus San Felipe	10
Centro de Estudios Avanzados	147 (+68=215)
Unidades administrativas	4
<b>TOTAL</b>	<b>562</b>

**4. Publicaciones de corriente principal por unidad académica y unidades administrativas según tipo De publicación. 2011-2017.**

	Artículo	Conference Paper	Review	Otros	TOTAL
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	85	0	4	0	<b>89</b>
Facultad de Ingeniería	50	52	3	5	<b>110</b>
Facultad de Humanidades	30	13	9	5	<b>57</b>
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.	32	2	0	2	<b>36</b>
Facultad de Ciencias Sociales	52	0	4	4	<b>60</b>
Facultad de Ciencias de la Salud	21	0	0	2	<b>23</b>
Facultad de Arte	3	0	4	2	<b>9</b>
Facultad de Ciencias de la Educación	13	1	0	3	<b>17</b>
Campus San Felipe	10	0	0	0	<b>10</b>
Centro de Estudios Avanzados	126 (+57=183)	0 (+5=5)	13 (+5=18)	8 (+1=9)	<b>147</b> <b>(+68=215)</b>
Unidades administrativas	2	0	0	2	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>424</b>	<b>68</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>562</b>

Nota: El ítem "otros" corresponde a: revisiones de libros ("Book Review"); Capítulos de Libros; material editorial; Cartas ("Letter"); Resúmenes de congresos ("Meeting Abstract"); Investigaciones breves ("Short Survey").

**5. Publicaciones de corriente principal por unidad académica y unidades administrativas según tipo de publicación. Año 2017.**

	Artículo	Conference Paper	Review	Otros	TOTAL
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	19	0	2	0	<b>21</b>
Facultad de Ingeniería	12	2	0	0	<b>14</b>
Facultad de Humanidades	11	3	2	1	<b>17</b>
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.	8	0	0	1	<b>9</b>
Facultad de Ciencias Sociales	16	0	1	1	<b>18</b>
Facultad de Ciencias de la Salud	3	0	0	1	<b>4</b>
Facultad de Arte	1	0	0	1	<b>2</b>
Facultad de Ciencias de la Educación	1	0	0	1	<b>2</b>
Campus San Felipe	3	0	0	0	<b>3</b>
Centro de Estudios Avanzados	36 (+17=53)	0 (+1=1)	2 (+1=3)	1 (+1=2)	<b>39</b> <b>(+20=59)</b>
Unidades administrativas	0	0	0	2	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>131</b>

**6. Publicaciones totales por unidad académica y unidades administrativas. 2015 - 2017.**

	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	35	32	27
Facultad de Ingeniería	49	30	18
Facultad de Humanidades	14	33	24
Facultad de Ciencias de la Educación	12	15	8
Facultad de Arte	12	5	5
Facultad de Ciencias de la Salud	6	2	4
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.	20	29	22
Facultad de Ciencias Sociales	20	29	22
Campus San Felipe	5	3	10
Centro de Estudios Avanzados	44 (+22=66)	57 (+28=85)	45 (+25=70)
Administrativos	3	2	3
<b>TOTAL</b>	<b>211</b>	<b>222</b>	<b>181</b>

Nota: Se registran publicaciones del total de autores por unidad

**7. Publicaciones de corriente principal (ISI-Scopus) por unidad académica y unidad administrativa. 2015 - 2017.**

	ISI-Scopus 2015	ISI-Scopus 2016	ISI-Scopus 2017
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	17	18	17
Facultad de Ingeniería	44	25	13
Facultad de Humanidades	4	18	15
Facultad de Ciencias de la Educación	3	6	1
Facultad de Arte	0	2	2
Facultad de Salud	2	2	3
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.	9	9	7
Facultad de Ciencias Sociales	7	14	14
Campus San Felipe	2	2	3
Centro de Estudios Avanzados	29 (+11=40)	35 (+22=57)	30 (+18=48)
Administrativos	1	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>131</b>	<b>107</b>

Nota: Se registran artículos en que solo el primer autor pertenece a la unidad

**8. Número de autores de artículos de corriente principal  
 por unidad académica y unidades administrativas.  
 2015 – 2017**

	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	17	22	21
Facultad de Ingeniería	44	26	14
Facultad de Humanidades	4	21	17
Facultad de Ciencias de la Educación	7	6	2
Facultad de Arte	0	2	2
Facultad de Salud	6	2	4
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	9	9	9
Facultad de Ciencias Sociales	7	17	18
Campus San Felipe	2	2	3
Centro de Estudios Avanzados	33 (+11=44)	42 (+22=64)	39 (+20=59)
Administrativos	1	0	2
<b>TOTAL</b>	130	149	131

**9. Publicaciones totales y de corriente principal según estamento. 2016-2017**

	Totales		Corriente Principal	
	2016	2017	2016	2017
Académicos	215	166	145	118
Administrativos	2	3	0	2
Estudiantes	5	12	4	11
<b>TOTAL</b>	<b>222</b>	<b>181</b>	<b>149</b>	<b>131</b>

**10. Postulación y adjudicación de proyectos de I+D+i en fondos externos por unidad académica/unidades administrativas. 2017.**

Unidad Académica	Fondo	Presentados	Adjudicado	
Centro de Estudios Avanzados	Fondecyt de Iniciación	5	2	
	Fondecyt Regular (Principal)	6	4	
	Fondecyt Regular (Asociado)	8	3	
	Atracción de capital humano avanzado modalidad estancias cortas MEC	2	1	
	FONDECYT (Postdoctorado)	3	3	
	FONDECYT (Postdoctorado - Asociado)	2	0	
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial	7	1	
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial (Asociado)	1	0	
	INACH	1	0	
	Fondo de investigación y desarrollo en educación	2	0	
	Programa Innovación social emprende el viaje, fundación Colunga	1	0	
	Concurso nacional de proyectos convocatoria nacional subvención a la instalación en la academia	5	0	
	Concurso nacional de proyectos. Postulación para proyectos de intercambio Ecos. CONICYT Convocatoria 2017 (asociado)	1	0	
	Concurso nacional de proyectos apoyo a la formación en redes internacionales entre centros de investigación	1	0	
	Concurso Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología y Anillos de Investigación en Ciencia Antártica 2017. Postulación Pre-Proyecto	1	0	
	Concurso nacional de proyectos apoyo a la formación en redes internacionales entre centros de investigación Convocatoria 2017,	1	0	
	Inserción de capital humano avanzado en la academia	1	0	
	Concurso Chile de totas y todos – Análisis de experiencias (Asociado)	1	1	
	FIC-R Valparaíso	1	0	
	XXI concurso nacional de proyectos explora para valoración t divulgación de la ciencia y la tecnología 2017-2018	1	0	
	Convocatoria de proyectos de cooperación interuniversitaria UAM-Santander con América Latina (Asociado)	1	1	
	<b>TOTAL</b>		<b>52</b>	<b>16</b>



Unidad Académica	Fondo	Presentados	Adjudicado
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	Fondecyt Regular (Principal)	1	0
	Fondecyt Regular (Asociado)	5	3
	Fondo de innovación para la competitividad FIC-R Valparaíso 2017 (Asociado)	1	0
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial	1	0
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial (Asociado)	1	0
	Inserción de capital humano avanzado en la academia	2	2
	VI concurso equipamiento científico y tecnológico mediano año 2017,	1	0
	VI concurso equipamiento científico y tecnológico mediano año 2017 (Asociado)	7	3
	XXI Concurso nacional de proyectos explora para valoración y divulgación de la ciencia y la tecnología 2017-2018	1	0
	Convocatoria investigación CNA- CHILE 2017	1	0
	Fondecyt de Iniciación	2	1
	Concurso nacional de proyectos IV Concurso IDEa en Dos Etapas Convocatoria 2017	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>9</b>
Facultad de Ciencias de la Educación	Convocatoria investigación CNA- CHILE 2017	1	0
	Fondo de investigación y desarrollo en educación (Asociado)	1	0
	Fondecyt Regular (Asociado)	3	0
	Fondo de investigación y desarrollo en educación	2	0
	<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
Facultad de Arte	FONDECYT (Postdoctorado - Asociado)	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Facultad de Humanidades	Fondecyt Regular (Principal)	2	0
	Fondecyt Regular (Asociado)	2	1
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial (Asociado)	1	1
	Fondecyt de Iniciación	2	0
	Concurso Chile de totas y todos – Análisis de experiencias.	1	0
	Convocatoria investigación CNA- CHILE 2017	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>2</b>

Unidad Académica	Fondo	Presentados	Adjudicado
Facultad de Ciencias Sociales	Fondecyt Regular (Principal)	2	1
	Fondecyt Regular (Asociado)	3	0
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial (Asociado)	1	Postulado
	Fondecyt de Iniciación	4	3
	Fondo de innovación para la competitividad FIC-R Valparaíso 2017	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>4</b>
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	VI concurso equipamiento científico y tecnológico mediano año 2017,	1	1
	Fondo nacional para el fomento del deporte	1	1
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial	1	1
	Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial (Asociado)	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
Facultad de Ingeniería	Concurso nacional de proyectos IV Concurso IDeA en Dos Etapas Convocatoria 2017	1	0
	Concurso nacional de proyectos IV Concurso IDeA en Dos Etapas Convocatoria 2017 (asociado)	1	0
	Fondecyt Regular (Asociado)	1	1
	Atracción de capital humano extranjero modalidad estadías cortas 2017.	1	0
	Atracción de capital humano extranjero modalidad estadías cortas 2017 (Asociado)	2	1
	Concurso nacional de proyectos. Segundo Concurso IDeA en Dos Etapas Temático en Adulto Mayor 2017	1	0
	Eventos para la innovación. Convocatoria nacional 2017 (Fundación para la innovación agraria FIA)	1	0
	Fondecyt de Iniciación	1	0
	Fondo nacional de investigación y desarrollo en salud	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

Unidad Académica	Fondo	Presentados	Adjudicado
Facultad de Ciencias de la Salud	Concurso Chile de totas y todos – Análisis de experiencias.	2	0
	VI concurso equipamiento científico y tecnológico mediano año 2017 (Asociado)	1	0
	Fondo nacional de investigación y desarrollo en salud	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
Campus San Felipe	Fondecyt de Iniciación	2	0
	Fondecyt Regular (Asociado)	2	0
	Fondo de investigación y desarrollo en educación	1	0
	Fondo de investigación y desarrollo en educación (Asociado)	1	0
	Concurso nacional de proyectos apoyo a la formación en redes internacionales entre centros de investigación Convocatoria 2017 (Asociado)	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
Unidades administrativas (Vinculación con el Medio)	Concurso Chile de totas y todos – Análisis de experiencias.	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>		<b>130</b>	<b>36</b>

Nota: En el caso del Centro de Estudios Avanzados, solo se registran los proyectos de investigadores adscritos exclusivamente a dicha unidad.

**11. Proyectos con financiamiento externo adjudicados por Unidad Académica. 2017.**

Facultad de Ciencia Naturales y Exactas	9
Facultad de Ingeniería	2
Facultad de Humanidades	2
Facultad de Ciencias de la Educación	0
Facultad de Arte	0
Facultad de Ciencias de la Salud	0
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	3
Facultad de Ciencias Sociales	4
Campus San Felipe	0
Centro de Estudios Avanzados	16
<b>Total</b>	<b>36</b>

Nota: En el caso del Centro de Estudios Avanzados, solo se registran los proyectos de investigadores adscritos exclusivamente a dicha unidad.

**12. Proyectos con financiamientos externos vigentes por unidad. 2017.**

Unidad	Fondo	Proyectos
Centro de Estudios Avanzados	Fondecyt de Iniciación	7
	Fondecyt Regular (Investigador Principal)	3
	Fondecyt Regular (Investigador Asociado)	3
	INACH	1
	CORFO	1
	FONDECYT (Beca Postdoctorado)	10
	Empresa de Ferrocarriles del Estado	1
	Convocatoria de proyectos de cooperación interuniversitaria UAM-Santander con América latina	1
	Concurso Chile de todas y todos – Análisis de experiencias.	1
	FONDECYT Programa de inserción en la academia	1
	Conicyt/ Programa de Estadías cortas	3
	TOTAL	32
Facultad de Arte	FONDECYT (Beca Postdoctorado)	1
	Fondecyt Regular (Investigador Asociado)	1
	TOTAL	2
Facultad de Ciencias de la Educación	Fondecyt Regular (Investigador Asociado)	1
	TOTAL	1
Facultad de Ciencias de la Salud	Fondequip	1
	TOTAL	1

Unidad de Académica	Fondo	Vigentes
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	Fondecyt de Iniciación	3
	Fondecyt Regular (Investigador Principal)	2
	Fondecyt Regular (Investigador Asociado)	3
	Fondequip	1
	V CONCURSO IT FONDEF	1
	TOTAL	10
Facultad de Humanidades	FONDECYT (Beca Postdoctorado).	1
	Fondecyt de Iniciación	1
	Fondecyt Regular (Investigador Principal)	1
	Fondecyt Regular (Investigador Asociado)	1
	CONADI	1
	TOTAL	5
Facultad de Ciencias Sociales	Fondecyt Regular (Investigador Asociado)	3
	FONDECYT (Beca Postdoctorado)	1
	Fondecyt de Iniciación	3
	TOTAL	7
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Fondo nacional para el fomento del deporte	1
	TOTAL	1
Unidades administrativas (Núcleo de Innovación)	Fondo de innovación para la competitividad (Región de Aysén)	1
	TOTAL	1
	TOTAL	60

Nota: En el caso del Centro de Estudios Avanzados, solo se registran los proyectos de investigadores adscritos exclusivamente a dicha unidad.

**13. Proyectos con financiamiento externos vigentes**  
**Unidad Académica. 2017.**

	Proyectos Vigentes (Externos)
Facultad de Ciencia Naturales y Exactas	10
Facultad de Ingeniería	0
Facultad de Humanidades	5
Facultad de Ciencias de la Educación	1
Facultad de Arte	2
Facultad de Ciencias de la Salud	1
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	1
Facultad de Ciencias Sociales	7
Campus San Felipe	0
Núcleo de Innovación	1
Centro de Estudios Avanzados	32
<b>Total</b>	<b>60</b>

Nota: En el caso del Centro de Estudios Avanzados, solo se registran los proyectos de investigadores adscritos exclusivamente a dicha unidad.

**14. Proyectos con financiamiento interno en ejecución. 2017**

	<b>Comienzo 2017</b>	<b>2º año ejecución</b>	<b>TOTAL</b>
Facultad de Ciencia Naturales y Exactas	3	4	7
Facultad de Ingeniería	2	1	3
Facultad de Humanidades	3	4	7
Facultad de Ciencias de la Educación	3	1	4
Facultad de Arte	6	4	10
Facultad de Ciencias de la Salud	4	0	4
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	2	2	4
Facultad de Ciencias Sociales	9	1	10
Campus San Felipe	1	1	2
Centro de Estudios Avanzados	0	0	0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>51</b>

Nota: En el caso del Centro de Estudios Avanzados, solo se registran los proyectos de investigadores adscritos exclusivamente a dicha unidad.



**15. Montos adjudicados en proyectos con financiamiento externo por tipo de fondo (\$). 2017.**

<b>Tipo de Financiamiento</b>	<b>ASOCIADO</b>	<b>PRINCIPAL</b>	<b>Total general</b>
APOYO A LA FORMACIÓN DE REDES INTERNACIONALES PARA INVESTIGADORES(AS) EN ETAPA INICIAL	\$ 18.000.000	\$ 35.764.000	\$ 53.764.000
ATRACCIÓN DE CAPITAL HUMANO EXTRANJERO MODALIDAD DE ESTADIAS CORTAS 2017	\$ 9.000.000	\$ 12.100.000	\$ 21.100.000
CONCURSO CHILE DE TODAS Y TODOS – ANÁLISIS DE EXPERIENCIAS	\$19.999.964		\$ 19.999.964
CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA UAM-SANTANDER CON AMERICA LATINA	\$ 3.600.000		\$ 3.600.000
FONDECYT INICIACIÓN 2017		\$ 420.287.000	\$ 420.287.000
FONDECYT Postdoctorado 2018		\$ 239.112.000	\$ 239.112.000
FONDECYT REGULAR	\$ 1.204.268.000	\$ 501.361.000	\$ 1.705.629.000
FONDO NACIONAL PARA EL FOMENTO DEL DEPORTE		\$ 5.124.052	\$ 5.124.052
INSERCIÓN DE CAPITAL HUMANO AVANZADO EN LA ACADEMIA		\$ 173.920.000	\$ 173.920.000
VI CONCURSO EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO AÑO 2017	\$ 844.878.381	\$ 190.288.392	\$ 1.035.166.773
<b>Total general</b>	<b>\$ 2.099.746.345</b>	<b>\$ 1.577.956.444</b>	<b>\$ 3.677.702.789</b>

## **Conclusiones**

- i) El año 2017 se constata la consolidación de la productividad científica institucional, tanto en publicaciones totales como de corriente principal. Asimismo se ratifica la tendencia de un sesgo positivo hacia publicaciones indexadas en WOS (ex ISI), Scopus y Scielo. El año 2011 las publicaciones de corriente principal eran el 27,1% del total. El año 2017 el 73,3% y en el período 58,3%. No obstante, en ambos casos, y aunque en el año 2017 no esté completamente cerrado, se verifica una detención de la tendencia creciente que se había constatado en los años previos.**
- ii) En el período 2011-2017 se verifican importantes diferencias en el desarrollo relativo de las unidades académicas. Debe considerarse, en este punto, que algunas diferencias en las publicaciones de corriente principal, radican en la existencia de “conference papers”, que tienen exigencias de publicación distintas a los artículos de revistas. En el año 2017 se evidencian cambios en las tendencias previas. Los artículos de corriente principal publicados en revistas evidencian un alto grado de concentración interna. Cuatro unidades representan el 72,5% del total. Mención especial debe hacerse del desempeño del Centro de Estudios Avanzados que con sólo 9 académicos a jornada completa es la principal fuente de productividad científica institucional. También de su calidad; el 29% de sus artículos se han publicado en revistas de alto impacto. Del total de proyectos FONDECYT Regular, dos tercios son efectuados por investigadores del Centro. El total de montos adjudicados en este fondo y en otros, más que duplican la inversión en remuneraciones de sus investigadores que corresponden al 2,5% del total de la Universidad, lo que indica efectividad y eficiencia.**
- iii) En la concursabilidad y adjudicabilidad de proyectos de I+D+i, se advierte un incremento en el número de proyectos, montos y diversificación de las fuentes de financiamiento. No obstante, también existen fuertes diferencias entre las unidades, las cuales incluso son aún más pronunciadas que el caso de las publicaciones.**

- iv) Las tendencias señaladas están probablemente asociadas a la cantidad y distribución de los académicos, tanto en cantidad como calidad. Las competencias para generar publicaciones de alto nivel como para competir exitosamente en fondos concursables, no se asocian linealmente ni con la condición de académico ni con la posesión del grado de doctor. Debe considerarse, además, que las exigencias tienden a ser cada vez mayores.**
- v) El principal desafío de estos Reportes, es disponer de indicadores de calidad de la productividad científica, particularmente del factor de impacto de las revistas científicas. Asimismo mantener su continuidad. El registro escrito y documental de información no solo es una condición necesaria para la gestión académica. Permite también procesos de retroalimentación y ajuste. La información así da claves para entender el presente y para proyectar un mejor futuro.**

UNIVERSIDAD  
ACREDITADA

DOCENCIA DE PREGRADO  
GESTIÓN INSTITUCIONAL  
VINCULACIÓN CON EL MEDIO

5 años

Chile  
Comisión Nacional  
de Acreditación

27 de septiembre 2016 - 27 de septiembre 2021



*Vicerrectoría de Investigación, Postgrado e Innovación*