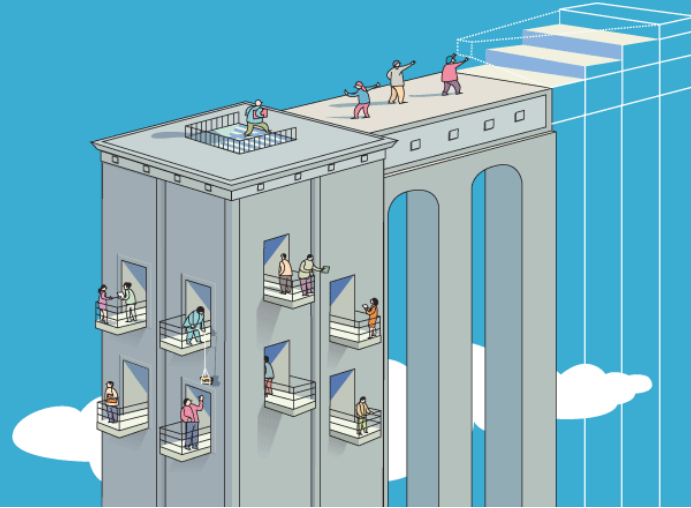


**Estudio evaluativo**  
de un conjunto de Programas  
Doctorales chilenos  
2013-2014



## **APÉNDICE 3:**

### **DESEMPEÑO EN INVESTIGACIÓN DE LOS GRADUADOS DE DOCTORADOS, EN TÉRMINOS DE PUBLICACIONES 2008 – 2012**

El presente análisis fue realizado con la información proporcionada por los programas participantes de este estudio<sup>1</sup> y está organizado según tres ámbitos:

- Distribución de graduados y publicaciones por instituciones.

---

<sup>1</sup> Información recolectada entre mayo y septiembre del 2014.

- Distribución de graduados y publicaciones por doctorado.
- Distribución de graduados y publicaciones por área de conocimiento (OCDE).

El análisis del desempeño en términos de publicaciones de los graduados de los programas de doctorados participantes en este estudio, durante los años 2008 – 2012, emerge como un objetivo en el transcurso de la recolección de información para este estudio y corresponde a una recomendación realizada por los miembros de la National Academy of Sciences de EE.UU, en el mes de abril del 2014.

Para recolectar la información, el Departamento de Financiamiento Institucional envió una carta a cada uno de los Directores de Programa solicitando las publicaciones ISI asociadas a las tesis terminadas entre los años 2008 – 2012. Complementariamente, se indicó a los programas de doctorados que si la temática del programa no era medible por ese tipo de publicaciones, se remplazara por otras publicaciones que tuvieran calidad y proyección internacional<sup>2</sup>.

Cabe constatar el apreciable desempeño de los estudiantes de doctorado anterior a sus tesis, el que llega a más de dos publicaciones internacionales por cada estudiante, como se constata de la tabla N°1, que reporta el número de graduados y publicaciones por año en el periodo 2008-2012.

Por otro lado, la Tabla N°5 refleja que la publicación de trabajos científicos durante los estudios de doctorado es una práctica que varía de una disciplina a otra. Así, mientras en Ciencias, Ingeniería, Agricultura, Salud y Ciencias Sociales (incluyendo Derecho y Negocios) casi todos los estudiantes publican al menos una vez durante sus estudios, en Artes y Humanidades, y especialmente en Educación, la frecuencia es menor. Con todo, los estudiantes que publican en el ámbito de la educación exhiben una productividad per cápita muy alta, comparable con la de las ingenierías, por ejemplo.

## **Observaciones**

1. La información de graduados por año corresponde a la entregada por los Directores de Programa al completar el Cuestionario Programa, entre diciembre 2013 y marzo del 2014
2. Algunas celdas señalan “Información Inconsistente”. Lo anterior se debe a que nueve programas, presentan incongruencias entre la información entregada oficialmente en el Cuestionario de Programas (aplicado entre diciembre del 2013 y marzo del 2014) y la información sobre desempeño en investigación de graduados en términos de publicaciones enviada por los Directores de Programa en fecha posterior (mayo del 2014 a septiembre del 2014), lo que quedó en evidencia al comparar las columnas Total de Graduados Período 2008 – 2012 y Total de Graduados con Publicaciones 2008 – 2012.

---

<sup>2</sup> Carta enviada en el mes de mayo del 2014, firmada por el Jefe de la División de Educación Superior del MINEDUC, Sr. Francisco Martínez Concha

La información estadística representada en los gráficos se realizó con la información presente en las columnas: Total de Graduados con Publicaciones 2008 -2012 y Total de Publicaciones 2008–2012.

3. La Columna “Total de Graduados sin Publicaciones. 2008- 2012” expresa la diferencia entre el “Total de Graduados 2008 – 2012” y “Total de Graduados con Publicaciones. 2008 – 2012”. Es necesario considerar en esta diferencia, que existe en algunos programas, corresponde a publicaciones que involucran a más de un graduado.

4. Por lo general, en la columna “Publicaciones 2012”, el total de publicaciones de los graduados presenta una disminución respecto al año anterior; sin embargo, esto podría explicarse por el momento en que se comenzaron a recolectar los datos (mayo 2014).

**Tabla 1: Información General**

	<b>Número de Estudiantes</b>	<b>% de representación</b>
<b>Graduados en el periodo 2008 - 2012</b>	1842	100.0
<b>Graduados 2008</b>	320	17.4
<b>Graduados 2009</b>	329	17.8
<b>Graduados 2010</b>	349	18.9
<b>Graduados 2011</b>	389	21.2
<b>Graduados 2012</b>	455	24.7
<b>Total Publicaciones 2008 – 2012</b>	4030	100.0
<b>Publicaciones 2008</b>	627	15.6
<b>Publicaciones 2009</b>	747	18.5
<b>Publicaciones 2010</b>	880	21.8
<b>Publicaciones 2011</b>	933	23.2
<b>Publicaciones 2012</b>	843	20.9

**Tabla 2: Número de Graduados y Publicaciones durante el periodo 2008 – 2012. Distribución por Institución**

Institución	Total de Graduados Período 2008 -2012	Graduados 2008	Graduados 2009	Graduados 2010	Graduados 2011	Graduados 2012	Total de Graduados con Publicaciones 2008 - 2012	Publicaciones 2008	Publicaciones 2009	Publicaciones 2010	Publicaciones 2011	Publicaciones 2012	Total de Publicaciones 2008-2012
Universidad Austral de Chile	110	24	14	13	34	25	110	51	69	59	88	71	338
Universidad de Antofagasta	7	1	0	0	1	5	11	4	9	9	3	10	35
Universidad Católica del Norte	19	5	8	3	0	3	19	5	13	5	6	4	33
Universidad de Chile	554	92	110	108	114	130	429	175	200	251	252	214	1092
Universidad de Concepción	250	42	48	46	52	62	241	81	102	114	129	124	550
Universidad de La Frontera	59	8	6	11	13	21	59	23	11	40	33	30	137
Universidad de Los Andes	10	1	1	2	1	5	19	4	2	3	8	2	19
Universidad Santiago de Chile	107	19	12	16	26	34	113	31	42	51	71	84	279
Universidad de Talca	30	6	3	7	7	7	29	2	12	10	5	12	41
Universidad de Valparaíso	14	2	0	5	2	5	14	1	1	2	1	8	13
Universidad Nacional Andrés Bello	60	4	8	11	14	23	51	33	27	27	35	34	156
Pontificia Universidad Católica de Chile	492	88	103	96	92	113	440	175	198	253	247	199	1072

<b>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</b>	29	8	5	4	6	6	22	7	7	7	9	5	35
<b>Universidad Técnica Federico Santa María</b>	5	2	1	0	2	0	5	7	5	3	1	5	21
<b>Programas Conjuntos</b>	96	18	10	27	25	16	81	28	49	46	45	41	209
<b>Total</b>	<b>1842</b>	<b>320</b>	<b>329</b>	<b>349</b>	<b>389</b>	<b>455</b>	<b>1643</b>	<b>627</b>	<b>747</b>	<b>880</b>	<b>933</b>	<b>843</b>	<b>4030</b>

**Tabla 3: Códigos de Programas para leer gráficos**

<b>Institución</b>	<b>Programa</b>	<b>Código</b>
<b>Universidad Austral de Chile</b>	Doctorado en Ciencias Agrarias	UACH01
	Doctorado en Ciencias Forestales	UACH02
	Doctorado en Cs. Humanas m. Discurso y Cultura	UACH03
	Doctorado en Cs. m. Biología Celular y Molecular	UACH04
	Doctorado en Cs. m. Ecología y Evolución	UACH05
	Doctorado en Cs. Veterinarias	UACH06
<b>Universidad de Antofagasta</b>	Doctorado en Ingeniería de Procesos Minerales	UANTOF01
<b>Universidad Católica del Norte</b>	Doctorado en Ciencias mención Geología	UCN01
	Doctorado en Ciencias mención Matemática	UCN02
<b>Universidad de Chile</b>	Doctorado en Bioquímica	UCH01
	Doctorado en Ingeniería mención en Ciencias de los Materiales	UCH02
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Fluidodinámica	UCH03
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería en Química	UCH04
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Modelación Matemática	UCH05
	Doctorado en Ciencias mención Astronomía	UCH06
	Doctorado en Ciencias mención Biología Molecular Celular y Neurociencias	UCH07
	Doctorado en Ciencias mención Biomédica	UCH08

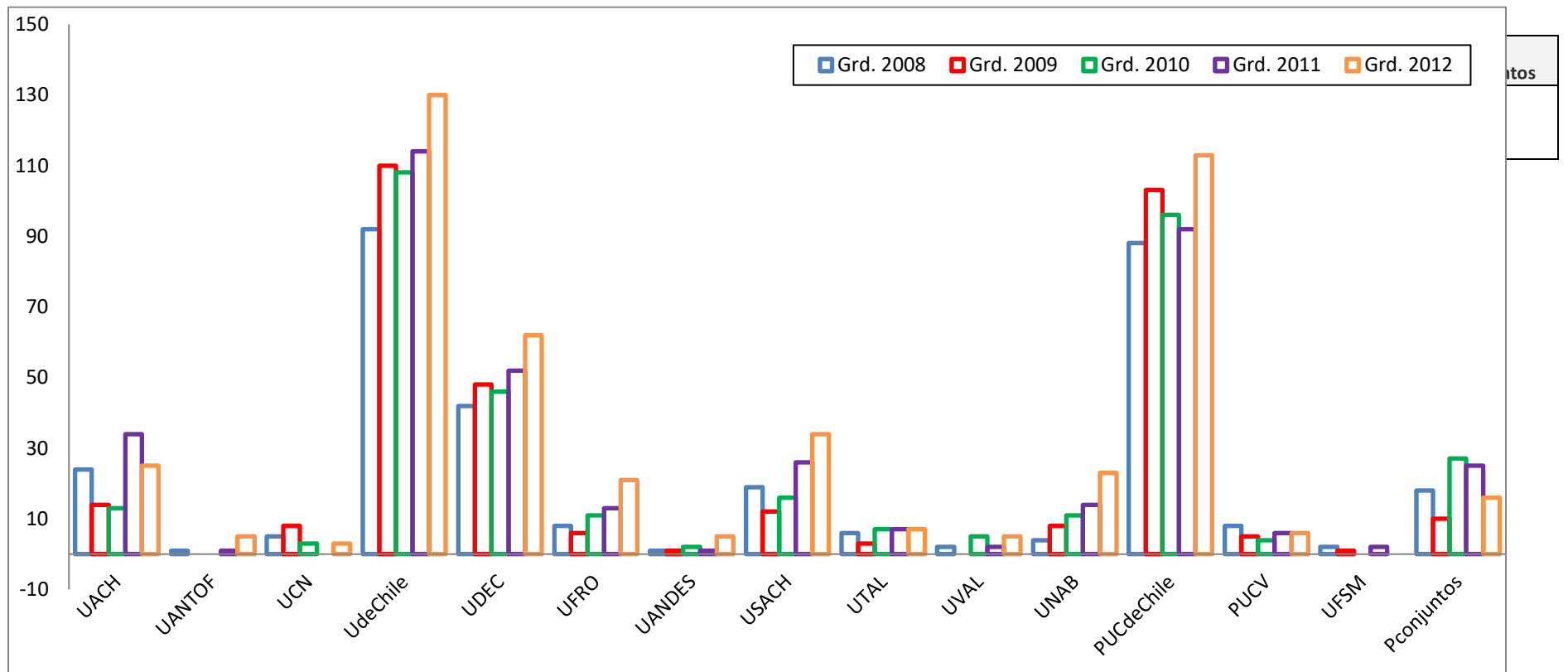
	Doctorado en Ciencias mención Computación	UCH09
	Doctorado en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva	UCH10
	Doctorado en Ciencias mención Farmacéutica	UCH11
	Doctorado en Ciencias mención Física	UCH12
	Doctorado en Ciencias mención Geología	UCH13
	Doctorado en Ciencias mención Matemática	UCH14
	Doctorado en Ciencias Médicas y Especialidad	UCH15
	Doctorado en Farmacología	UCH16
	Doctorado en Filosofía mención Estética y Teoría del Arte	UCH17
	Doctorado en Filosofía mención Filosofía Moral y Política	UCH18
	Doctorado en Historia mención Historia de Chile	UCH19
	Doctorado en Ingeniería Eléctrica	UCH20
	Doctorado en Literatura mención Literatura Hispanoamericana	UCH21
	Doctorado en Nutrición y Alimentos	UCH22
	Doctorado en Psicología	UCH23
	Doctorado en Química	UCH24
	Doctorado en Salud Pública	UCH25
<b>Universidad de Concepción</b>	Doctorado en Ciencias Ambientales mención Sistemas Acuáticos Continentales	UDEC01
	Doctorado en Ciencias Aplicadas mención Ingeniería Matemática	UDEC02
	Doctorado en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular	UDEC03
	Doctorado en Ciencias Biológicas área Botánica	UDEC04
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Eléctrica	UDEC05
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química	UDEC06
	Doctorado en Ciencias Físicas	UDEC07
	Doctorado en Ciencias Forestales	UDEC08
	Doctorado en Ciencias. Ingeniería de los Materiales	UDEC09
	Doctorado en Ciencias mención Química	UDEC10
	Doctorado en Ingeniería Metalúrgica	UDEC11
	Doctorado en Lingüística	UDEC12
	Doctorado en Literatura Latinoamericana	UDEC13
	Doctorado en Oceanografía	UDEC14



	Doctorado en Ingeniería Agrícola mención Recursos de la Agricultura	UDEC15
<b>Universidad de La Frontera</b>	Doctorado en Biología Celular y Molecular Aplicada	UFRO01
	Doctorado en Ciencias de los Recursos Naturales	UFRO02
<b>Universidad de Los Andes</b>	Doctorado en Derecho	UANDES01
<b>Universidad Santiago de Chile</b>	Doctorado en Biotecnología	USACH01
	Doctorado en Ciencias mención Física	USACH02
	Doctorado en Ciencias mención Matemática	USACH03
	Doctorado en Estudios Americanos	USACH04
	Doctorado en Química	USACH05
<b>Universidad de Talca</b>	Doctorado en Ciencias Agrarias	UTAL01
	Doctorado en Ciencias mención Ingeniería Genética Vegetal	UTAL02
<b>Universidad de Valparaíso</b>	Doctorado en Ciencias mención Neurociencias	UV01
<b>Universidad Nacional Andrés Bello</b>	Doctorado en Biociencias Moleculares	UNAB01
	Doctorado en Biotecnología	UNAB02
	Doctorado en Físicoquímica Molecular	UNAB03
<b>Pontificia Universidad Católica de Chile</b>	Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos	PUC01
	Doctorado en Astrofísica	PUC02
	Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ciencias Fisiológicas	PUC03
	Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología	PUC04
	Doctorado en Ciencias mención Genética Molecular y Microbiología	PUC05
	Doctorado en Ciencias de la Agricultura	PUC06
	Doctorado en Ciencias de la Educación	PUC07
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ciencias de la Computación	PUC08
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ingeniería Civil	PUC09
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ingeniería Eléctrica	PUC10
	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ingeniería Química y Bioprocesos	PUC11
	Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular	PUC12
	Doctorado en Ciencias Médicas	PUC13
	Doctorado en Economía	PUC14
	Doctorado en Estadística	PUC15
	Doctorado en Filosofía	PUC16

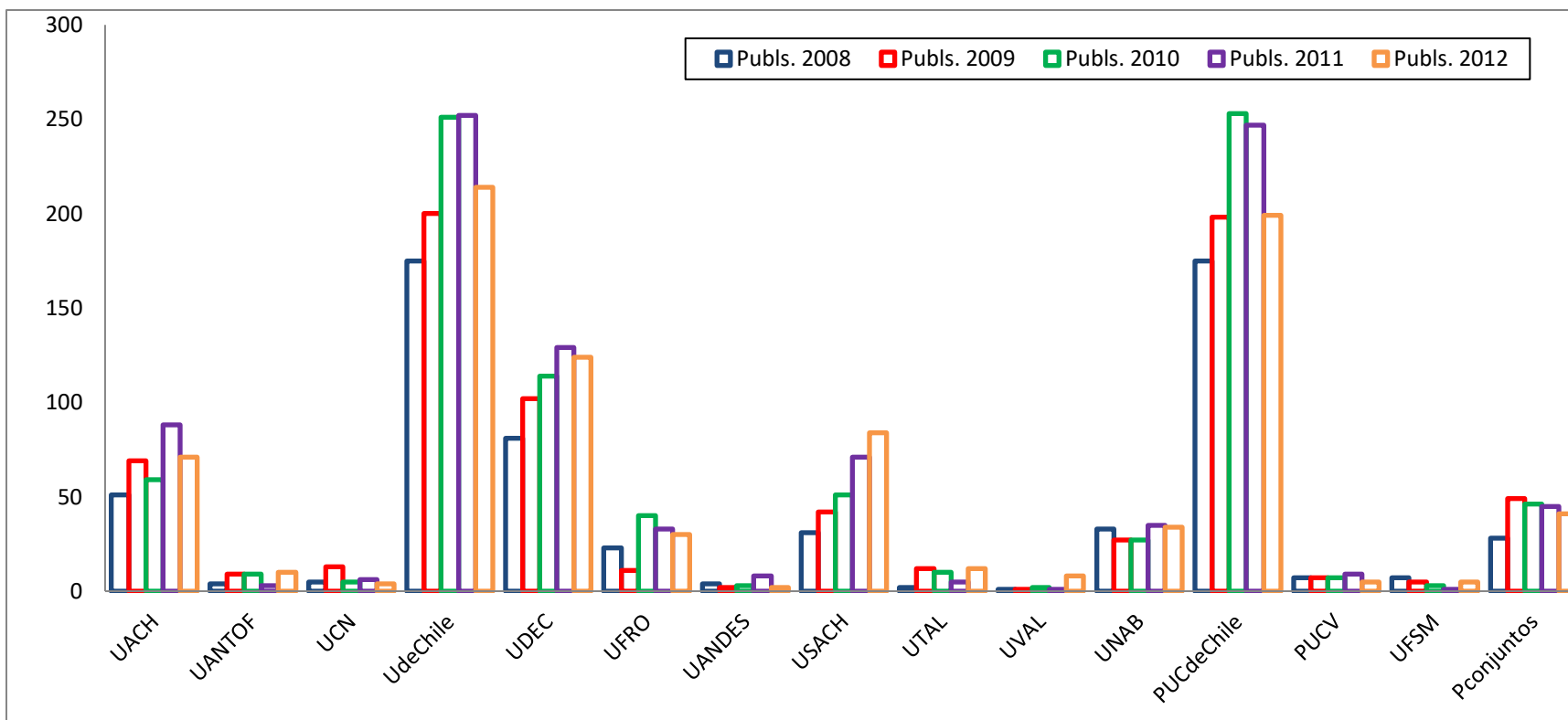
	Doctorado en Física	PUC17
	Doctorado en Historia	PUC18
	Doctorado en Literatura	PUC19
	Doctorado en Matemática	PUC20
	Doctorado en Psicología	PUC21
	Doctorado en Química	PUC22
<b>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</b>	Doctorado en Ciencias mención Química	PUCV01
	Doctorado en Lingüística	PUCV02
<b>Universidad Técnica Federico Santa María</b>	Doctorado en Ingeniería Electrónica	UFSM01
<b>Programas Conjuntos</b>	Doctorado en Antropología	PC01
	Doctorado en Psicoterapia	PC02
	Doctorado en Ciencias mención Microbiología	PC03
	Doctorado en Ciencias mención Física	PC04
	Doctorado en Biotecnología	PC05

**Gráfico 1: Representación de graduados en el periodo 2008 – 2012. Distribución por Institución**



<sup>3</sup> El objetivo de esta tabla es incorporar el número de programas involucrados en el estudio por instituciones; de modo que las posibles comparaciones —a las que podría inducir el gráfico— tomen en consideración la realidad numérica de los programas de doctorado involucrados en el estudio.

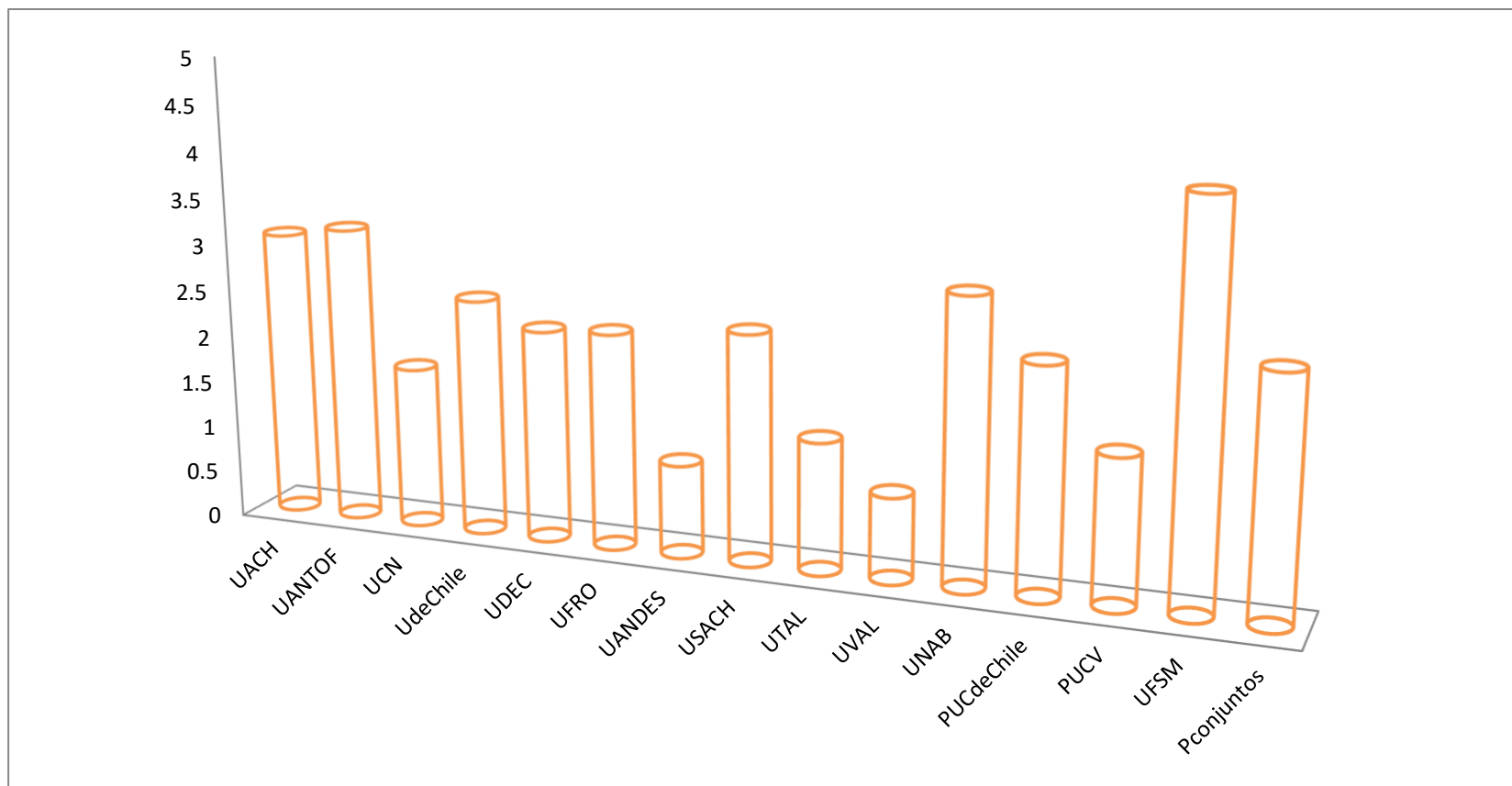
**Gráfico 2: Representación de Publicaciones en el periodo 2008 – 2012. Distribución por Institución**



Institución <sup>4</sup>	UACH	UANTOF	UCN	U DE CHILE	UDEC	UFRO	UANDES	USACH	UTAL	UVAL	UNAB	PUC DE CHILE	PUCV	UFSM	P. Conjuntos
N° de Programas Involucrados	6	1	2	25	15	2	1	5	2	1	3	22	2	1	5

<sup>4</sup> El objetivo de esta tabla es incorporar el número de programas involucrados en el estudio por instituciones; de modo que las posibles comparaciones –a las que podría inducir el gráfico– tomen en consideración la realidad numérica de los programas de doctorado involucrados en el estudio.

**Gráfico 3: Per cápita de publicaciones por graduados en el periodo 2008 – 2012. Distribución por Institución**



Institución <sup>5</sup>	UACH	UANTOF	UCN	U DE CHILE	UDEC	UFRO	UANDES	USACH	UTAL	UVAL	UNAB	PUC DE CHILE	PUCV	UFSM	P. Conjuntos
Nº de Programas Involucrados	6	1	2	25	15	2	1	5	2	1	3	22	2	1	5

<sup>5</sup> El objetivo de esta tabla es incorporar el número de programas involucrados en el estudio por instituciones; de modo que las posibles comparaciones –a las que podría inducir el gráfico– tomen en consideración la realidad numérica de los programas de doctorado involucrados en el estudio.

**Tabla 4: Número de Graduados y Publicaciones para el periodo 2008 – 2012. Distribución por Programa**

Programas	Total de Graduados Período 2008-2012	Graduados 2008	Graduados 2009	Graduados 2010	Graduados 2011	Graduados 2012	Total de Graduados con Publicaciones 2008 - 2012	Total de Graduados sin Publicaciones. 2008-2012	Publicaciones 2008	Publicaciones 2009	Publicaciones 2010	Publicaciones 2011	Publicaciones 2012	Total de Publicaciones 2008 - 2012
<b>Universidad Austral de Chile</b>														
Doctorado en Ciencias Agrarias	15	0	3	1	9	2	15	0	5	6	6	10	6	33
Doctorado en Ciencias Forestales	11	1	2	2	3	3	11	0	1	6	2	4	5	18
Doctorado en Cs. Humanas m. Discurso y Cultura	12	1	0	2	6	3	5	7	4	5	3	5	7	24
Doctorado en Cs. m. Biología Celular y Molecular	33	8	4	5	8	8	43	Info inconsistente	12	25	18	35	32	122
Doctorado en Cs. m. Ecología y Evolución	20	7	2	2	5	4	18	2	22	18	13	15	14	82
Doctorado en Cs. Veterinarias	19	7	3	1	3	5	18	1	7	9	17	19	7	59
<b>Universidad de Antofagasta</b>														

Doctorado en Ingeniería de Procesos Minerales	7	1	0	0	1	5	11	Info inconsistente	4	9	9	3	10	35
<b>Universidad Católica del Norte</b>														
Doctorado en Ciencias mención Geología	5	2	1	1	0	1	5	0	2	3	0	5	1	11
Doctorado en Ciencias mención Matemática	14	3	7	2	0	2	14	0	3	10	5	1	3	22
<b>Universidad de Chile</b>														
Doctorado en Bioquímica	33	7	9	7	5	5	15	18	6	7	12	11	6	42
Doctorado en Ingeniería mención en Ciencias de los Materiales	6	2	2	0	1	1	6	0	6	2	2	4	3	17
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Fluidodinámica	9	0	2	2	1	4	9	0	3	1	7	2	6	19
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería en Química	11	1	2	2	4	2	5	6	7	8	10	7	5	37
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Modelación Matemática	21	5	6	3	2	5	21	0	3	4	8	8	6	29
Doctorado en Ciencias mención Astronomía	11	4	1	2	2	2	6	5	1	1	0	6	2	10
Doctorado en Ciencias mención Biología Molecular Celular y Neurociencias	36	10	6	4	9	7	30	6	6	7	8	12	10	43
Doctorado en Ciencias mención Biomédica	72	13	17	16	11	15	72	0	6	13	16	16	10	61

<b>Doctorado en Ciencias mención Computación</b>	11	3	2	1	2	3	11	0	10	13	7	18	6	54
<b>Doctorado en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva</b>	36	3	9	10	6	8	27	9	4	2	7	14	15	42
<b>Doctorado en Ciencias mención Farmacéutica</b>	6	1	1	2	1	1	6	0	8	6	3	3	2	22
<b>Doctorado en Ciencias mención Física</b>	12	2	0	4	4	2	6	6	1	0	2	2	3	8
<b>Doctorado en Ciencias mención Geología</b>	17	6	0	2	6	3	12	5	4	3	6	2	4	19
<b>Doctorado en Ciencias mención Matemática</b>	9	1	3	2	2	1	7	2	0	2	4	3	4	13
<b>Doctorado en Ciencias Médicas y Especialidad</b>	14	4	1	5	4	0	14	0	3	10	10	9	11	43
<b>Doctorado en Farmacología</b>	31	3	7	5	7	9	6	25	0	1	0	4	0	5
<b>Doctorado en Filosofía mención Estética y Teoría del Arte</b>	18	5	3	2	5	3	18	0	5	9	12	8	11	45
<b>Doctorado en Filosofía mención Filosofía Moral y Política</b>	22	1	4	6	3	8	14	8	18	20	27	32	18	115
<b>Doctorado en Historia mención Historia de Chile</b>	20	2	4	1	7	6	4	16	0	0	0	2	0	2
<b>Doctorado en Ingeniería Eléctrica</b>	18	0	1	4	5	8	18	0	6	8	12	5	13	44
<b>Doctorado en Literatura mención Literatura Hispanoamericana</b>	19	5	6	3	2	3	5	14	1	1	2	2	0	6
<b>Doctorado en Nutrición y Alimentos</b>	27	1	5	9	2	10	21	6	5	8	14	12	14	53



<b>Doctorado en Psicología</b>	19	4	3	3	4	5	35	Info inconsi- stente	39	38	38	30	17	162
<b>Doctorado en Química</b>	57	7	14	10	16	10	46	11	14	24	24	21	21	104
<b>Doctorado en Salud Pública</b>	19	2	2	3	3	9	15	4	19	12	20	19	27	97
<b>Universidad de Concepción</b>														
<b>Doctorado en Ciencias Ambientales mención Sistemas Acuáticos Continentales</b>	22	4	4	4	4	6	5	17	0	0	2	7	10	19
<b>Doctorado en Ciencias Aplicadas mención Ingeniería Matemática</b>	14	3	0	5	5	1	14	0	3	8	12	8	10	41
<b>Doctorado en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular</b>	34	4	10	4	8	8	30	4	13	12	7	12	4	48
<b>Doctorado en Ciencias Biológicas área Botánica</b>	21	5	5	3	4	4	18	3	7	10	14	8	10	49
<b>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Eléctrica</b>	21	6	5	3	0	7	21	0	7	4	6	3	4	24
<b>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química</b>	5	1	1	1	1	1	5	0	7	1	4	4	6	22
<b>Doctorado en Ciencias Físicas</b>	28	3	4	8	3	10	27	1	12	16	24	27	29	108
<b>Doctorado en Ciencias Forestales</b>	21	5	2	1	8	5	31	10	8	15	6	11	22	62

Doctorado en Ciencias. Ingeniería de los Materiales	3	0	0	0	1	2	3	0	0	0	3	2	7	12
Doctorado en Ciencias mención Química	23	4	4	9	2	4	23	0	13	18	16	25	9	81
Doctorado en Ingeniería Metalúrgica	4	1	0	0	3	0	4	0	0	1	1	2	1	5
Doctorado en Lingüística	No registra información a este respecto						8	Info inconsi stente	0	1	1	0	0	2
Doctorado en Literatura Latinoamericana	18	1	6	1	5	5	18	0	5	2	10	9	4	30
Doctorado en Oceanografía	31	5	5	7	6	8	29	2	6	11	7	9	7	40
Doctorado en Ingeniería Agrícola mención Recursos de la Agricultura	5	0	2	0	2	1	5	0	0	3	1	2	1	7
<b>Universidad de La Frontera</b>														
Doctorado en Biología Celular y Molecular Aplicada	25	2	0	9	5	9	25	0	1	4	9	10	8	32
Doctorado en Ciencias de los Recursos Naturales	34	6	6	2	8	12	34	0	22	7	31	23	22	105
<b>Universidad de Los Andes</b>														
Doctorado en Derecho	10	1	1	2	1	5	19	Info inconsi stente	4	2	3	8	2	19
<b>Universidad Santiago de Chile</b>														

Doctorado en Biotecnología	15	1	2	4	3	5	24	Info inconsi- stente	3	4	8	19	16	50
Doctorado en Ciencias mención Física	18	5	4	3	3	3	18	0	19	16	16	11	27	89
Doctorado en Ciencias mención Matemática	5	2	0	0	2	1	5	0	1	2	1	6	2	12
Doctorado en Estudios Americanos	35	6	5	4	5	15	27	8	6	18	16	21	35	96
Doctorado en Química	34	5	1	5	13	10	39	Info inconsi- stente	2	2	10	14	4	32
<b>Universidad de Talca</b>														
Doctorado en Ciencias Agrarias	11	0	2	3	2	4	10	1	0	1	3	3	7	14
Doctorado en Ciencias mención Ingeniería Genética Vegetal	19	6	1	4	5	3	19	0	2	11	7	2	5	27
<b>Universidad de Valparaíso</b>														
Doctorado en Ciencias mención Neurociencias	14	2	0	5	2	5	14	0	1	1	2	1	8	13
<b>Universidad Nacional Andrés Bello</b>														
Doctorado en Biociencias Moleculares	12	2	1	3	3	3	12	0	1	2	3	4	2	12
Doctorado en Biotecnología	29	1	3	4	8	13	26	3	24	12	10	13	16	75
Doctorado en Físicoquímica Molecular	19	1	4	4	3	7	13	6	8	13	14	18	16	69
<b>Pontificia Universidad Católica de Chile</b>														

<b>Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos</b>	25	0	2	11	2	10	25	0	42	32	41	44	33	192
<b>Doctorado en Astrofísica</b>	16	1	3	4	3	5	25	Info inconsi- stente	6	13	19	18	9	65
<b>Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ciencias Fisiológicas</b>	42	10	6	7	8	11	39	3	4	11	19	11	18	63
<b>Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología</b>	27	4	6	5	5	7	27	0	2	5	6	21	12	46
<b>Doctorado en Ciencias mención Genética Molecular y Microbiología</b>	34	8	8	6	6	6	29	5	16	17	25	17	8	83
<b>Doctorado en Ciencias de la Agricultura</b>	21	7	4	3	1	6	19	2	6	12	9	6	9	42
<b>Doctorado en Ciencias de la Educación</b>	42	7	8	12	8	7	8	34	8	12	9	2	3	34
<b>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ciencias de la Computación</b>	15	3	1	5	5	1	15	0	9	13	10	13	13	58
<b>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ingeniería Civil</b>	13	3	4	1	2	3	13	0	4	5	10	6	1	26
<b>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ingeniería Eléctrica</b>	5	0	2	1	0	2	5	0	1	2	6	2	2	13
<b>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería área Ingeniería Química y Bioprocesos</b>	15	1	2	4	5	3	15	0	7	6	8	15	8	44
<b>Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular</b>	41	3	15	5	11	7	41	0	25	11	23	18	4	81

Doctorado en Ciencias Médicas	20	5	2	4	5	4	16	4	4	3	7	6	5	25
Doctorado en Economía	11	2	2	2	1	4	5	6	0	1	0	2	1	4
Doctorado en Estadística	15	4	1	3	5	2	15	0	3	4	11	5	12	35
Doctorado en Filosofía	15	1	2	3	3	6	1	14	0	0	0	0	2	2
Doctorado en Física	19	3	7	2	4	3	19	0	6	10	6	7	5	34
Doctorado en Historia	17	5	6	1	1	4	15	2	2	2	9	10	8	31
Doctorado en Literatura	24	10	3	2	4	5	16	8	2	2	2	0	2	8
Doctorado en Matemática	9	1	2	1	2	3	5	4	0	0	0	0	5	5
Doctorado en Psicología	30	5	7	7	7	4	12	18	1	3	3	0	3	10
Doctorado en Química	36	5	10	7	4	10	75	Info inconsi- stente	27	34	30	44	36	171
<b>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</b>														
Doctorado en Ciencias mención Química	11	3	2	2	4	0	11	0	7	7	7	8	0	29
Doctorado en Lingüística	18	5	3	2	2	6	11	7	0	0	0	1	5	6
<b>Universidad Técnica Federico Santa María</b>														
Doctorado en Ingeniería Electrónica	5	2	1	0	2	0	5	0	7	5	3	1	5	21

Programas Conjuntos														
Doctorado en Antropología. UC Norte/UTA	11	0	1	6	3	1	8	3	1	5	2	8	9	25
Doctorado en Psicoterapia. PUC de Chile/ U de Chile	7	0	0	0	2	5	6	1	4	7	12	5	4	32
Doctorado en Ciencias mención Microbiología. U de Chile/USACH	35	7	2	13	9	4	24	11	5	9	4	8	12	38
Doctorado en Ciencias mención Física. PUCV/UFSM	22	1	6	7	5	3	22	0	12	21	20	14	7	74
Doctorado en Biotecnología. PUCV/UFSM	21	10	1	1	6	3	21	0	6	7	8	10	9	40
<b>Total.</b>	<b>1842</b>	<b>320</b>	<b>329</b>	<b>349</b>	<b>389</b>	<b>455</b>	<b>1643</b>	<b>328</b>	<b>627</b>	<b>747</b>	<b>880</b>	<b>933</b>	<b>843</b>	<b>4030</b>

**Nota:**

Los programas que presentan “información inconsistente”, suman 129 graduados extras, a los informados en el Cuestionario Programa (aplicado entre diciembre del 2013 y marzo del 2014).