



Vicerrectoría Académica
Dirección de Investigación

**Publicaciones de la Universidad de Talca en revistas
indizadas en Scopus, período 2000 a 2010.**

Septiembre de 2011

Índice de Contenidos

	Página
1. Introducción.....	2
2. Objetivo.....	2
3. Metodología.....	2
4. Resultados.....	3
4.1. Publicaciones por año.....	3
4.2. Número de citas anuales	5
4.3. Participación de otras instituciones.....	6
4.4. Número de artículos por autores.....	8
4.5. Revistas donde son publicados los artículos	8
4.6. Número de artículos publicados según área.....	10
4.7. Número de artículos según idioma de publicación.....	11
4.8. Número de artículos por tipo de documento.....	11
5. Conclusiones.....	12

1. Introducción

La Universidad de Talca (UTalca), considerando su número de jornadas completas equivalentes (JCE) está ubicada entre las cinco mejores universidades del país. En ese contexto, el número y calidad de las publicaciones indizadas es muy relevante.

Las principales bases de datos de revistas científicas son ISI (*Institute for Scientific Information*), SciELO (*Scientific Electronic Library Online*) y Scopus (*Database of Abstracts and Citations for Scholarly Journal Articles*). Esta última incluye aproximadamente 18.000 revistas diferentes, que cubren las áreas de ciencias, tecnología, medicina y ciencias sociales, incluyendo artes y humanidades.

Para mejorar la gestión de la investigación en la Universidad de Talca, se requiere contar con el máximo de información posible sobre las publicaciones en revista indizadas, asociadas a la institución. Lo anterior motivó este estudio sobre las publicaciones en revistas indizadas en la base de datos Scopus, entre las que se incluyen la mayoría de las revistas ISI y SciELO.

2. Objetivo

El objetivo general de este estudio fue conocer el número y características de las publicaciones asociadas a la Universidad de Talca en revistas indizadas en Scopus, entre los años 2000 y 2010.

3. Metodología

Para buscar las publicaciones cuyos autores tenían como filiación la Universidad de Talca entre los años 2000 y 2010, se utilizó la base de datos de Scopus (www.scopus.com). Se estudió el número de publicaciones por año, número de citas anuales, participación de otras instituciones en los artículos, autores asociados, revistas en las que se publicó, Índice de impacto (En este caso ISI, año 2010), áreas del conocimiento, idioma en que se publicó y tipo de documento. Algunos de los indicadores estudiados fueron comparados con los obtenidos por otras universidades chilenas: Universidad de Chile (UCHile), P. Universidad Católica de Chile (PUC), Universidad de Santiago de Chile (USACH), Universidad Austral de Chile (UAustral), P. Universidad Católica de Valparaíso (PUC Valpo) y Universidad de la Frontera (UFRO).

Por algún motivo que desconocemos, al realizar la búsqueda en www.scopus.com según las diferentes variables antes indicadas, el número de publicaciones no fue el mismo. En cada sección se indica el número de artículos sobre el que se realizó el análisis.

Para efecto de algunos indicadores en que se utilizó el número de JCE del Cuerpo Académico Regular (CAR), esta información solo se obtuvo a partir del año 2004.

4. Resultados

4.1. Publicaciones por año

Durante el período 2000-2010 el número total de artículos publicados por académicos de la UTalca en revistas indizadas en Scopus fue 1032. En la figura 1 se observa que el número de publicaciones Scopus asociadas a la UTalca aumentó anualmente entre los años 2000 y 2010, desde 21 a 198, respectivamente, salvo durante los años 2003 y 2004.

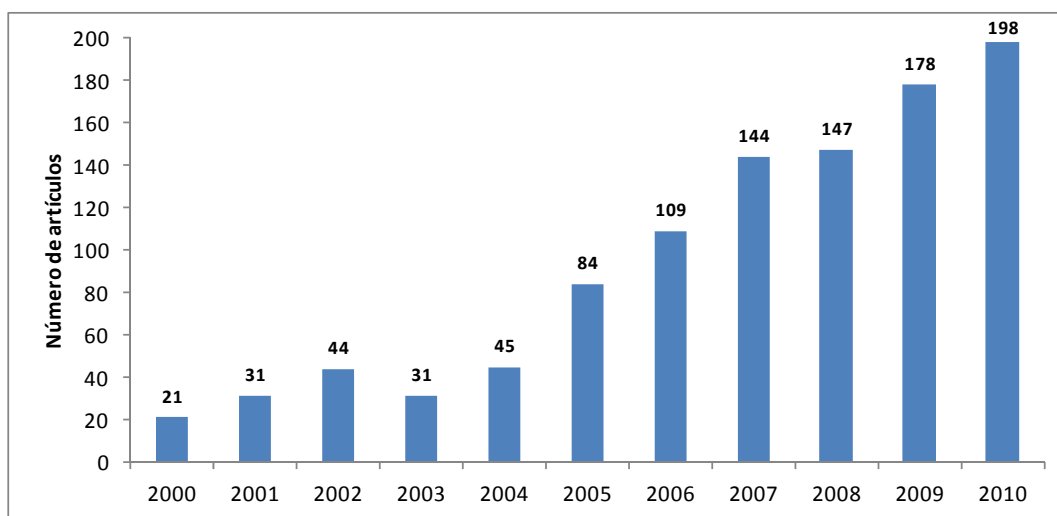


Figura 1: Evolución anual del número de publicaciones Scopus de la UTalca, período 2000- 2010.

Por su parte, la figura 2 muestra que el indicador “Número de artículos Scopus / número de JCE del CAR” también aumentó regularmente entre los años 2004 y 2010, desde 0,29 a 1,13, respectivamente.

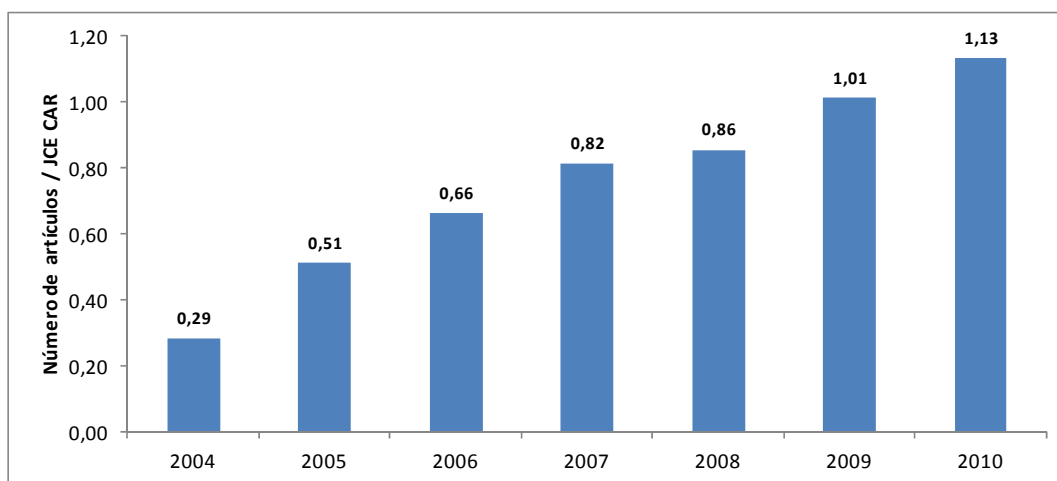


Figura 2: Índice número artículos por año / número de Jornadas Completas Equivalentes (JCE) del Cuerpo Académico Regular (CAR), 2004-2010. (Nota: para años 2000 - 2003 no se obtuvo información de las JCE).

Al comparar el número total de publicaciones de la UTalca, período 2000-2010, con otras seis universidades chilenas se observan tres grupos: (i) UChile y PUC lideran el grupo, (ii) la USACH y la UAustral con una productividad equivalente a la quinta parte de las anteriores, y (iii) Utalca, PUC Valpo y la UFRO, muestran una productividad similar, que corresponde a la mitad de lo observado en las universidades del grupo anterior.

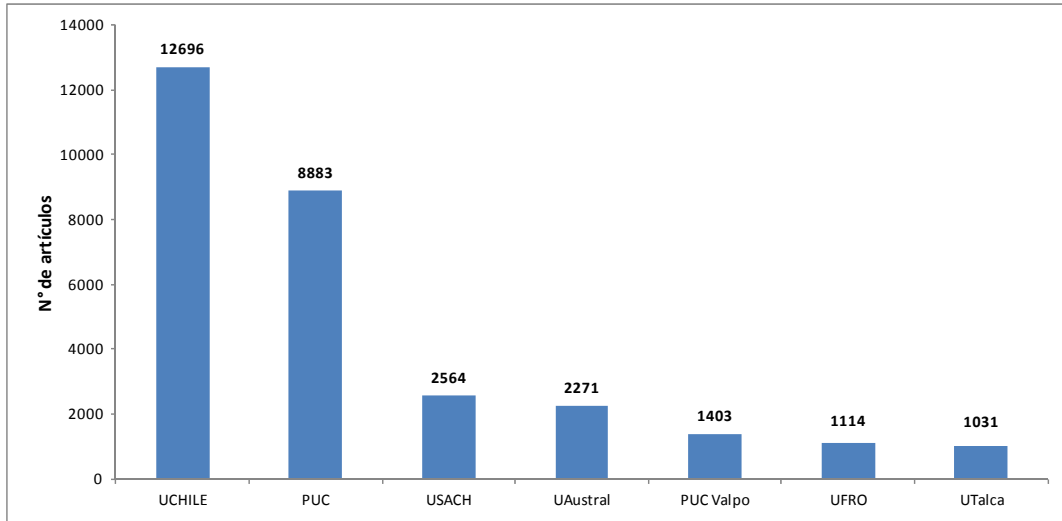


Figura 3: Número de publicaciones de Universidades Nacionales versus Universidad de Talca.

El aumento en el número de publicaciones de la UTalca entre los años 2000 (21) y 2010 (198); representa un aumento de 842,9% (Figura 4). Le siguen otras dos universidades emergentes, UFRO y PUC Valpo (400% y 323,1%, respectivamente). En las universidades más grandes, el incremento fue menor (145-212%).

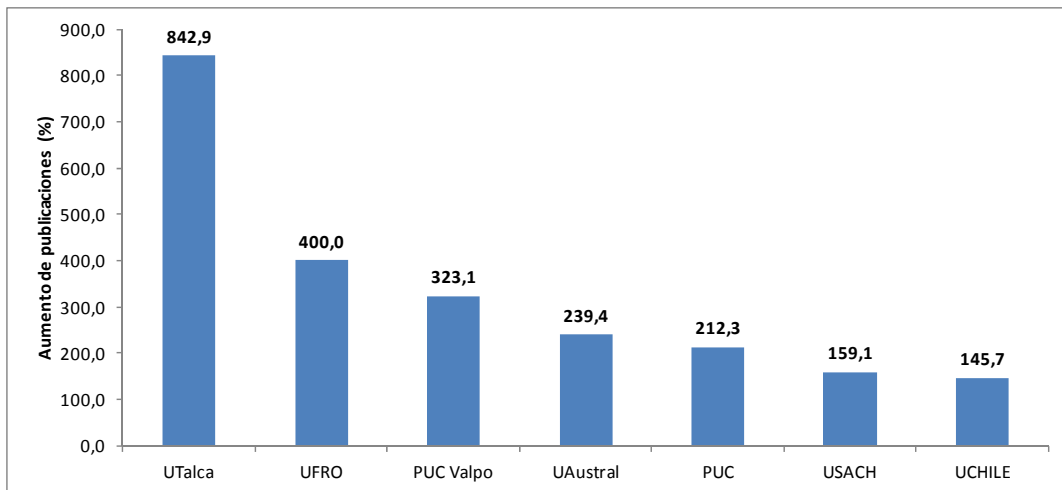


Figura 4: Aumento porcentual de las publicaciones de seis universidades nacionales y la UTalca, entre los años 2000 y 2010.

En la figura 5 se muestra el indicador “Número de publicaciones / Número de JCE total”, comparando las siete universidades chilenas antes mencionadas, para el año 2008 y 2009. La Utalca se ubica en el tercer lugar después de la UChile y de la PUC, con 0,53 (2008) y 0,72 (2009). El año 2010 el indicador para Utalca fue de 0,62.

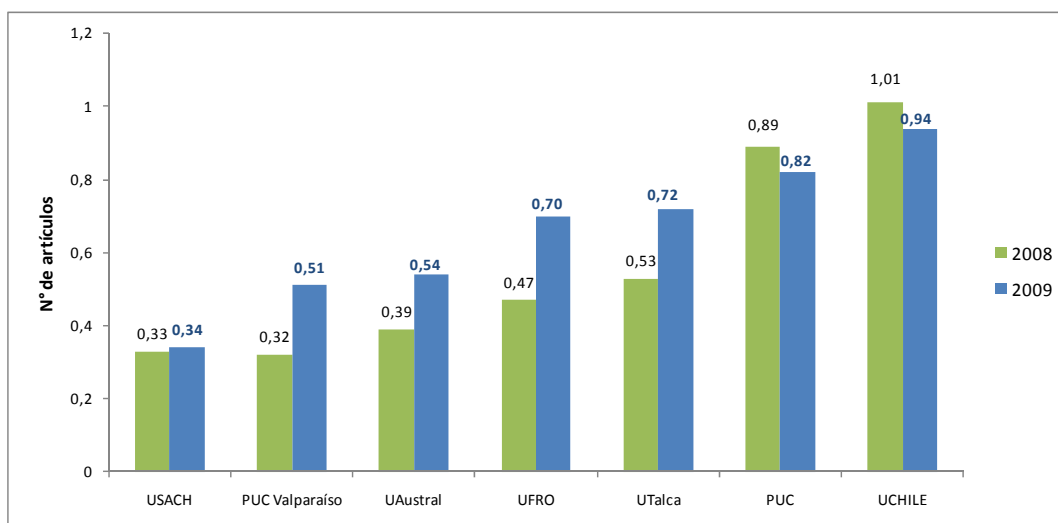


Figura 5: Número de publicaciones dividido por número de JCE Total de las siete universidades chilenas analizadas, años 2008 y 2009.

4.2. Número de citas anuales

En la figura 6 se muestra el número de citas anuales de las publicaciones asociadas a la UTalca en revistas indizadas en Scopus, durante el período 2000-2010. Las citas de las publicaciones aumentaron progresivamente durante el período estudiado.

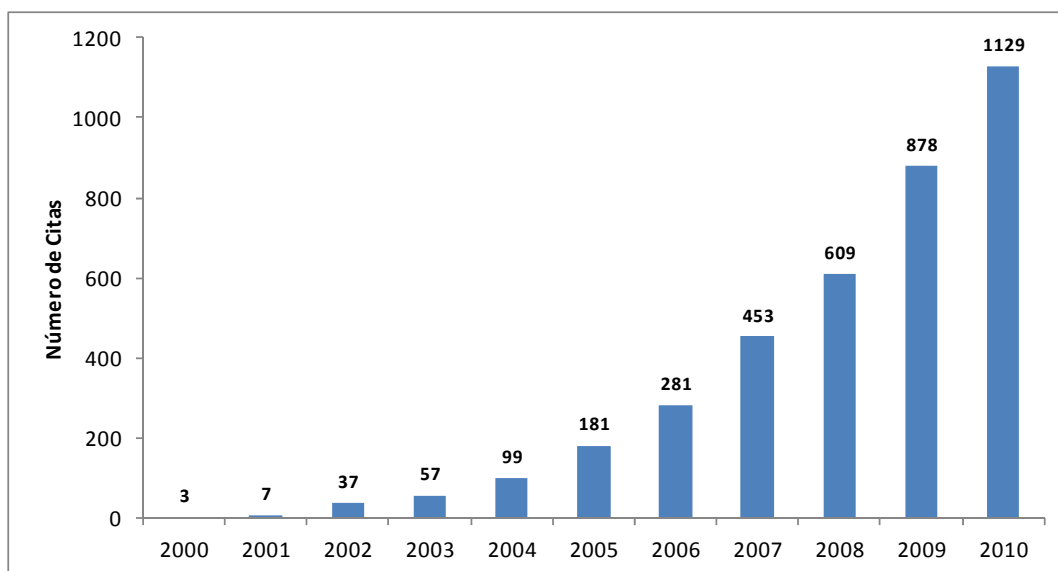


Figura 6: Número de citas por año de publicaciones Scopus de la Universidad de Talca, 2000- 2010.

4.3. Participación de otras instituciones

En las figuras 7 y 8 se muestran las 16 instituciones nacionales y extranjeras, con mayor participación en los artículos con filiación UTalca. Las Nacionales presentan 351 publicaciones y las extranjeras 206, respectivamente.

Entre las universidades nacionales registradas en publicaciones asociadas a la UTalca, destacan entre las cinco primeras: UChile, PUC, UAustral, U. de Concepción (UdeC) y USACH (Figura 7).

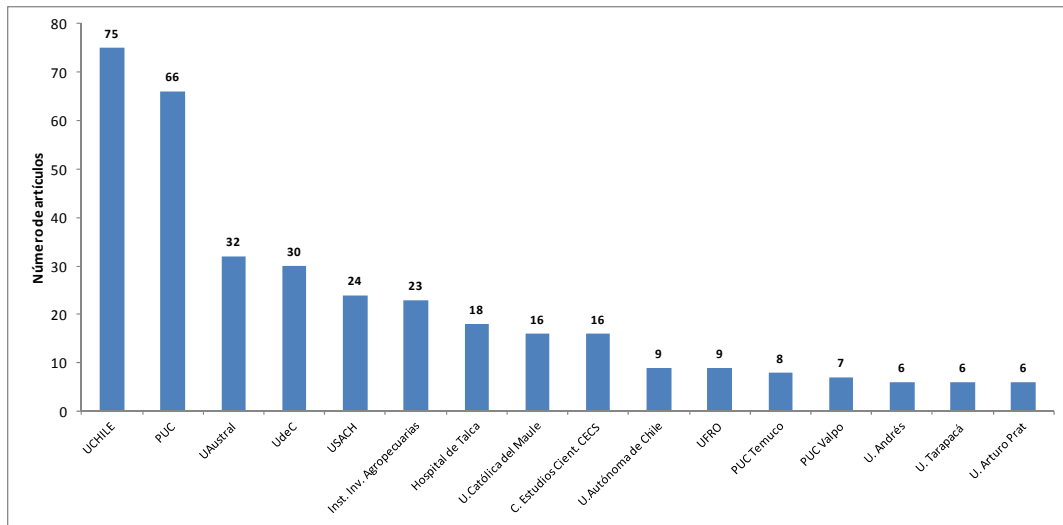


Figura 7: Participación de instituciones nacionales en los artículos publicados por la Universidad de Talca, período 2000 - 2010.

En el caso de las instituciones extranjeras, destacan en los primeros lugares el INRA (Francia), las Universidades Complutense de Madrid y de Barcelona (España), las Universidades Federal de Sao Paulo y de Campinas (Brasil), y de Matanzas (Cuba) (Figura 8).

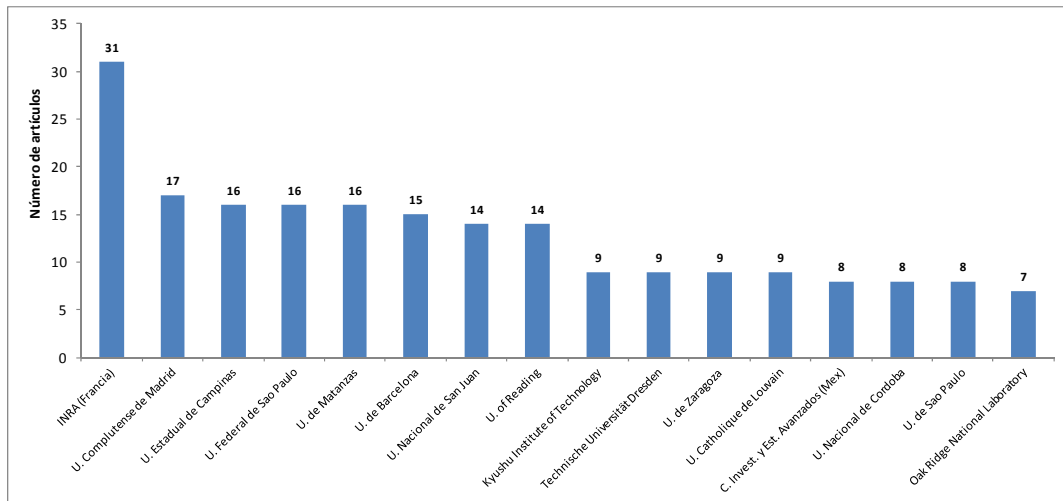


Figura 8: Participación de instituciones extranjeras en los artículos publicados por la Universidad de Talca, período 2000- 2010.

Las figuras 9 y 10 muestran la participación de las tres instituciones nacionales y extranjeras con las cuales publican con mayor frecuencia las universidades chilenas incluidas en este estudio.

Respecto a la participación de instituciones nacionales, destaca la UChile que participa con todas las demás universidades incluyendo la UTalca, también en un grado menor la PUC y la USACH (figura 9).

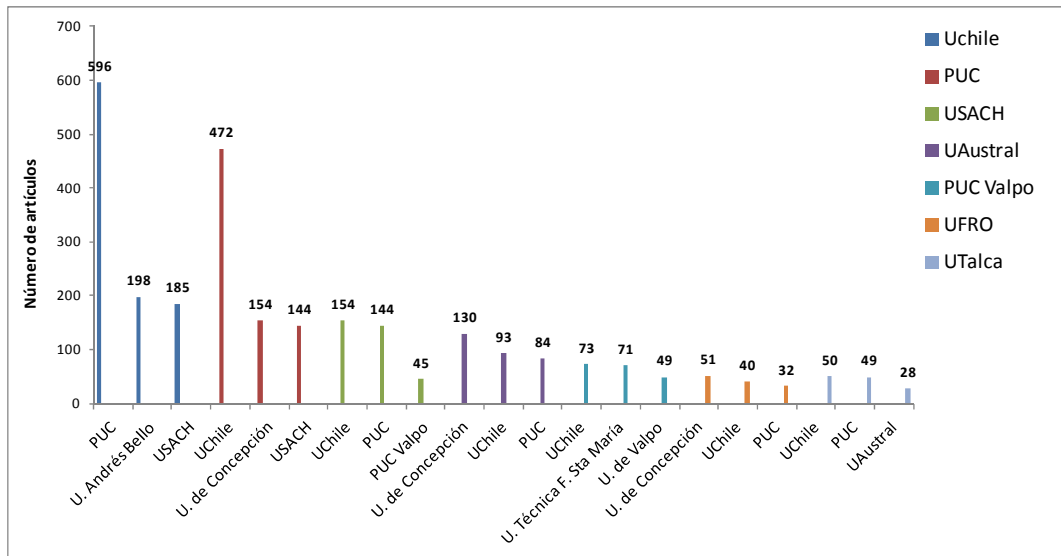


Figura 9: Participación de instituciones nacionales en los artículos publicados por las Universidades Chilenas vs UTalca, período 2006 a 2010.

En cuanto a las instituciones extranjeras, no existen instituciones asociadas (entre las tres más frecuentes) que se repiten entre las universidades chilenas estudiadas.

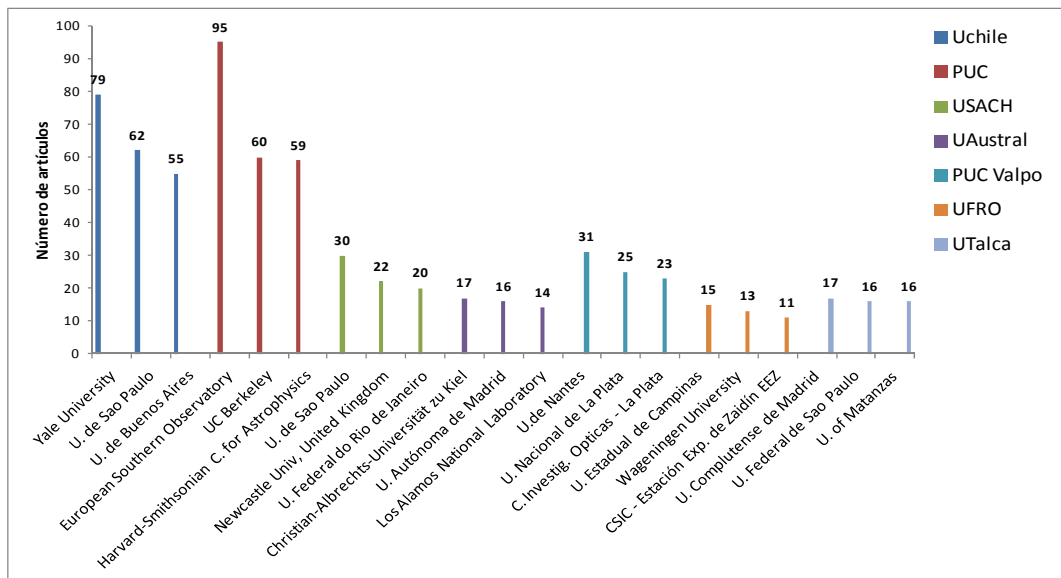


Figura 10: Participación de instituciones extranjeras en los artículos asociados a universidades chilenas y a la UTalca, período 2006-2010.

4.4. Número de artículos por autores

La figura 11 muestra el número total de artículos publicados por los 25 investigadores UTalca (Cuerpo Académico Regular, CAR) que, durante el período 2000-2010, presentaron una mayor productividad en publicaciones.

Los diez investigadores de la UTalca que más publicaron durante el período fueron: Guillermo Schmeda, Jaime Rodríguez (Q.E.P.D.), Iván Suazo, Iván Palomo, Peter Caligari, Luis Astudillo, Danilo González, Leonardo Silva Santos, Samuel Ortega y Rodrigo Moore.

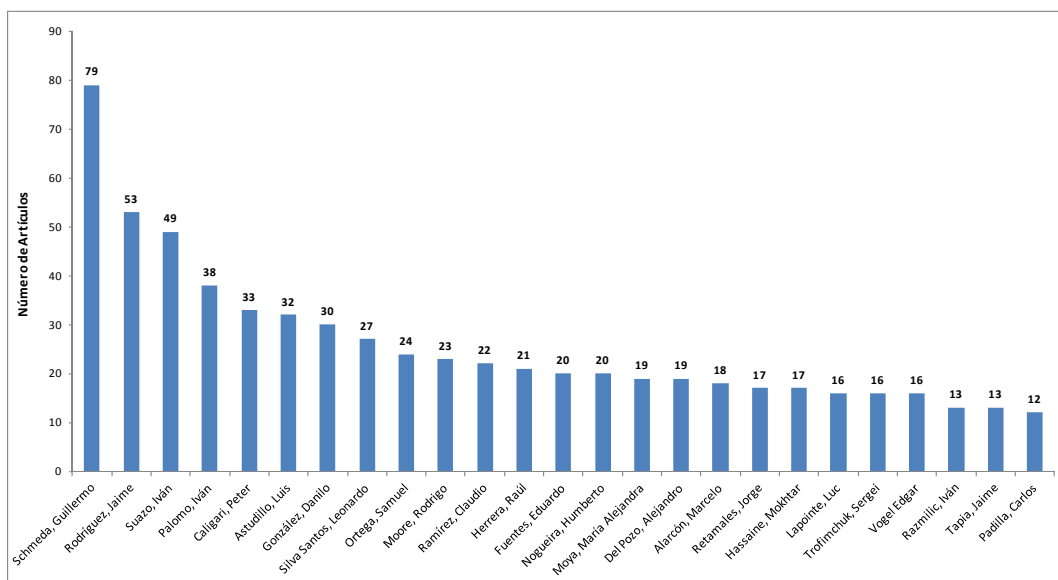


Figura 11: Académicos del CAR de la UTalca, con mayor número de publicaciones durante el período 2000-2010.

4.5. Revistas donde son publicados los artículos

La figura 12 muestra las 20 revistas en las cuales los académicos de la Utaica publican con mayor frecuencia.

En dos revistas (Ius Et Praxis e International Journal of Morphology) se publicó el 14,3% de los artículos durante la década pasada (n total de artículos registrados 813). Las siguientes 11 revistas, en las que en promedio se publicó al menos un artículo anual fueron: Acta Horticulturae, Agricultura Técnica, Zeitschrift Fur Naturforschung Section C Journal of Biosciences, Journal of Ethnopharmacology, Chilean Journal of Agricultural Research, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Lecture Notes in Computer Science Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics, Revista Médica de Chile, Estudios Constitucionales, Gayana Botánica e Información Tecnológica.

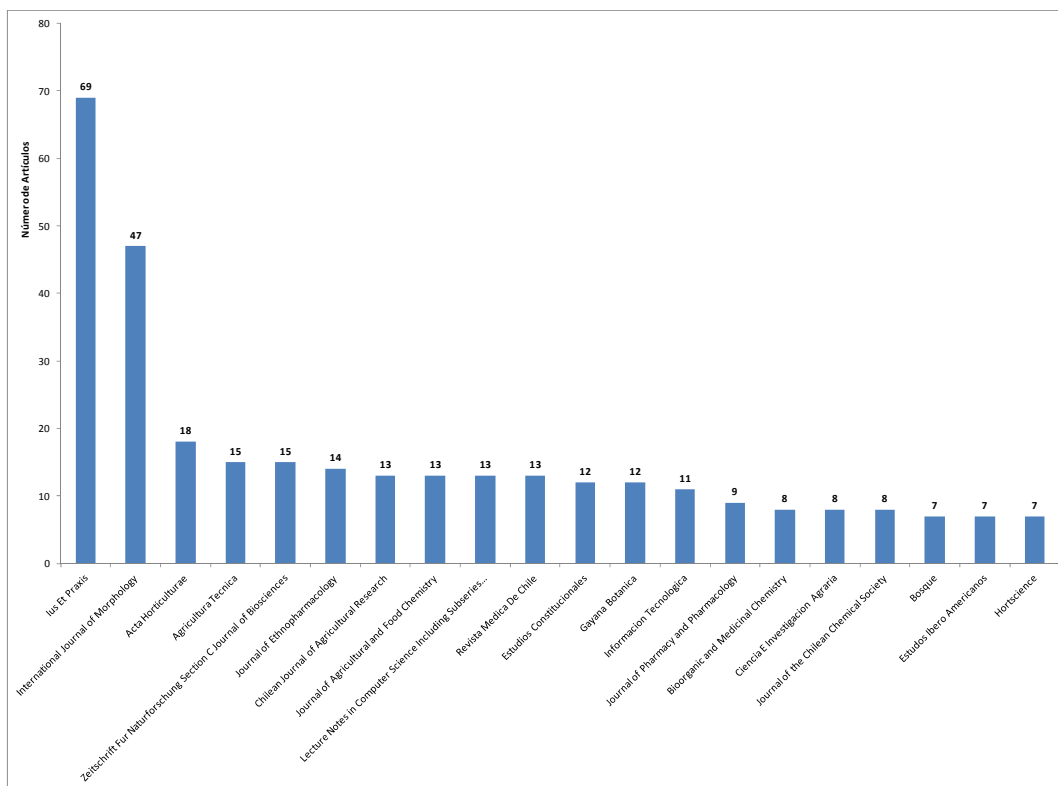


Figura 12: Revistas en las que han publicado investigadores de la UTALCA, período 2000-2010.

En la tabla 1 se indica el Índice de Impacto (II), de las revistas indizadas en ISI, en las que publican con mayor frecuencia los investigadores de la Uta lca. El rango del II va desde 0,36 (International journal of morphology) a 2,98 (Biorganic an medicinal chemistry).

Tabla 1. Índice de impacto de las revistas, indizadas en ISI, en las que con mayor frecuencia publican los investigadores de Uta lca.

Nombre Revista	Índice Impacto Revista	Factor Impacto Categoría
International Journal of Morphology	0,36	1,47
Zeitschrift Fur Naturforschung Section C Journal of Biosciences	0,72	2,80
Journal of Ethnopharmacology	2,47	1,11 -1,16 - 1,42 - 2,37
Chilean Journal of Agricultural Research	0,39	1,35
Journal of Agricultural and Food Chemistry	2,82	1,35 - 2,18 - 1,83
Revista Médica de Chile	0,37	3,99
Estudios Constitucionales	0,24	1,22 - 0,80
Gayana Botánica	0,25	2,50
Journal of Pharmacy and Pharmacology	1,92	2,98
Bioorganic and Medicinal Chemistry	2,98	4,34 - 2,69 - 2,80
Ciencia e Investigación Agraria	0,53	1,35
Journal of the Chilean Chemical Society	0,53	4,31
Hortscience	0,89	1,22

4.6. Número de artículos publicados según área

La figura 13 muestra las 10 áreas en las cuales los académicos de la UtaIca publicaron con mayor frecuencia en el período estudiado. Se debe considerar que algunas revistas están incluidas en más de un área.

En los 1529 artículos registrados en esta variable, las seis áreas más frecuentes fueron: Ciencias Agrícolas y Biológicas, Bioquímica, Genética y Biología Molecular, Ciencias Sociales, Medicina, Química y Matemáticas. Las dos primeras áreas ocupan el 20,3%, de las publicaciones.

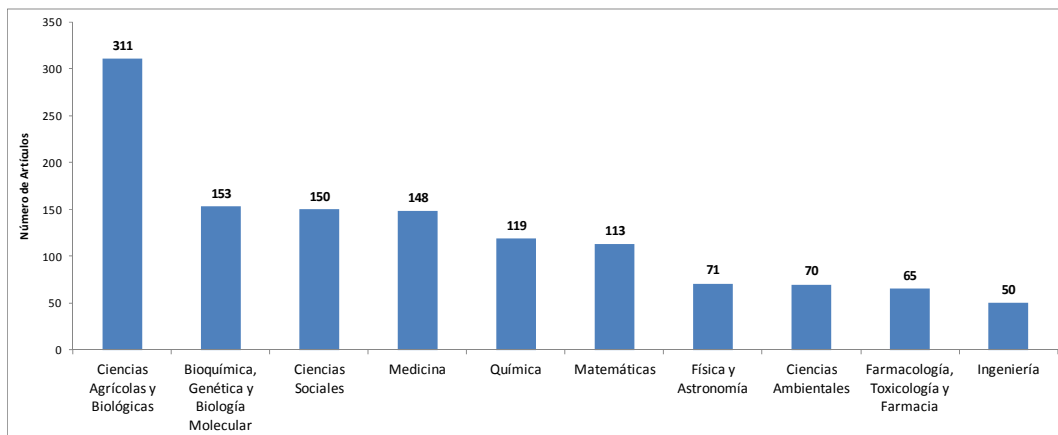


Figura 13: Áreas en las que los académicos de UTalca publicaron con más frecuencia, período 2000-2010.

Al comparar las tres principales áreas en las que publica con siete universidades nacionales, durante el período 2006-2010, se observa que las áreas que se repiten con mayor frecuencia son: Ciencias agrícolas y biológicas (n=7), Bioquímica, genética y biología molecular (n=5) y medicina (n=4). En las dos primeras se incluye la UTalca.

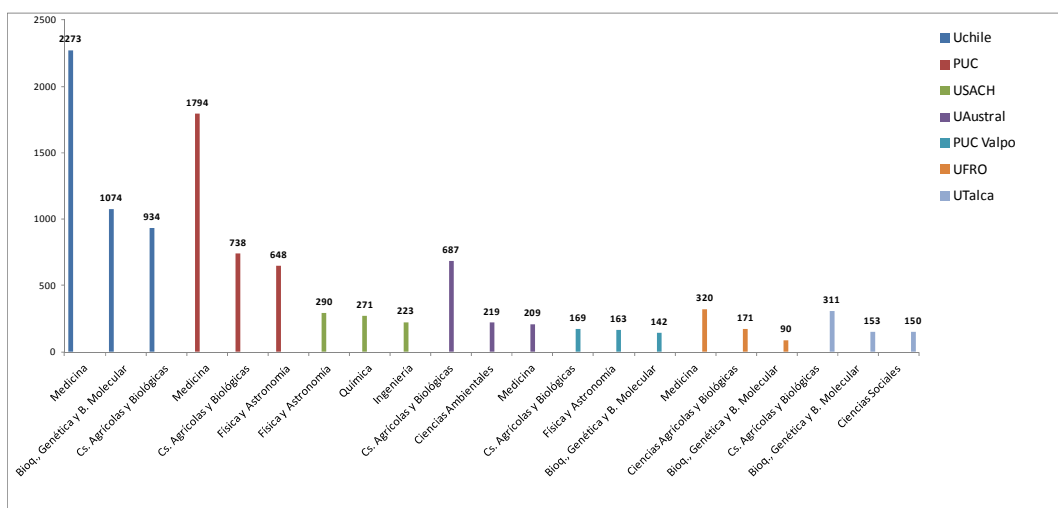


Figura 14: Tres áreas en que investigadores de siete universidades chilenas, publican con mayor frecuencia, período 2000-2010.

4.7. Número de artículos según idioma de publicación

El idioma en que se publicó la mayor cantidad de artículos asociados a la UTalca, durante el período 2000-2010, fue inglés (66,1%), seguido por español (32,5%). Otros idiomas ocuparon un porcentaje muy inferiores (Figura 15). El total de artículos que registró esta variable fueron de 1028.

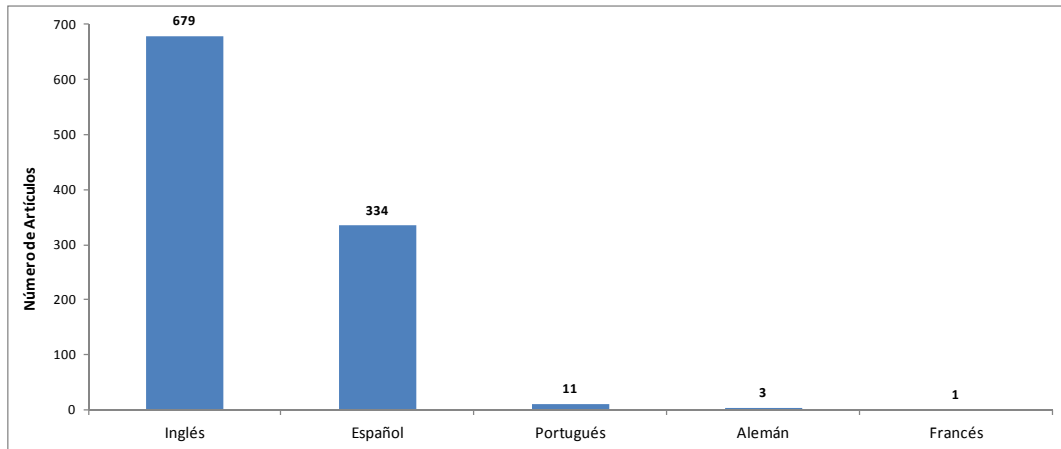


Figura 15: Idiomas en los que publican los investigadores de la UTalca, período 2000-2010

4.8. Número de artículos por tipo de documento

La figura 16 muestra que el tipo de publicación escrito con más frecuencia por los investigadores de la UTalca fueron los *articles o papers* (85,5%), seguido por los *conference paper* (7,1%) y en tercer lugar los *reviews* (4,4%). El número de publicaciones consideradas en este análisis fue de 1017.

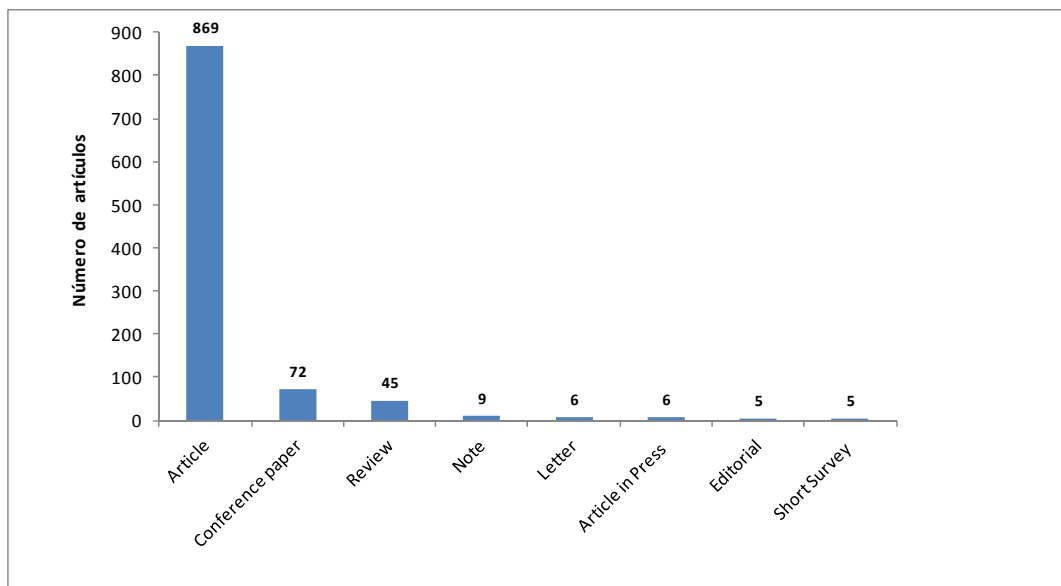


Figura 16: Tipos de publicación realizada por los investigadores UTalca, período 2000-2010

6. Conclusiones

El análisis de la productividad investigativa de los académicos de la UTalca durante la década 2000-2010, expresada en publicaciones en revistas indizadas en Scopus, permite concluir lo siguiente:

- El número de publicaciones y el indicador “Número de artículos / Número de JCE del CAR”, aumentó anualmente; en este último caso la productividad fue menor que la UChile y la PUC. Durante el período estudiado la Utaica fue la universidad que más creció.
- La participación de instituciones nacionales en las publicaciones de Utaica es mucho mayor que la de instituciones extranjeras.
- Las unidades académicas a las que pertenecen los investigadores que tienen mayor productividad de publicaciones Scopus son el Instituto de Química y la Facultad de Ciencias de la Salud.
- La revista en donde más se publicó fue *Ius et Praxis* (Utaica) y las cuatro siguientes son nacionales.
- El rango del Índice de Impacto de las revistas ISI en que publicaron con más frecuencia los académicos de Utaica fue de 0,36 a 2,98.
- Las áreas en las que más publicaron los académicos de la Utaica fueron Agricultura-Ciencias Biológicas, Bioquímica-Genética-Biología molecular y Ciencias Sociales.
- El idioma más usado en las publicaciones fue inglés, seguido de español.
- El tipo de publicación más frecuente fue *article* o *paper*, seguido de *conference paper*.