



***Estudio bibliométrico de artículos  
científicos producidos en la Facultad de  
Ciencias Químicas de la Universidad  
Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009***

Trabajo final para obtener el título de  
Licenciado en Bibliotecología y Documentación

Alumnos: ***Bib. Javier Martiniano Lanza  
Bib. María Mercedes Ríos  
Bib. Inés Rosa Rodríguez de Priotti***

Director: ***Dr. Prof. José Raúl Martínez***

Estudio bibliométrico de artículos científicos producidos en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009 © 2013 by Lanza, Javier Martiniano; Ríos, María Mercedes; Rodríguez de Priotti, Inés Rosa is licensed under Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Lanza, Javier Martiniano

Estudio bibliométrico de artículos científicos producidos en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009 / Javier Martiniano Lanza, María Mercedes Ríos e Inés Rodríguez de Priotti. -- Córdoba : [s. n.], 2013 [¿250?] p. : il. col. ; 29 cm. + 1 Archivo PDF : [recurso electrónico]

Tesis (Licenciatura en Bibliotecología y Documentación) - - Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades, 2013

Bibliometría

Estadística

Investigaciones científicas y técnicas

Córdoba – Argentina

Universidad Nacional de Córdoba

Ríos, María Mercedes

Rodríguez de Priotti, Inés Rosa

*“Si supiese qué es lo que estoy haciendo, no le llamaría investigación, verdad?”.*

*Albert Einstein*

*La investigación es libre en tiempo, en mente y en todo.  
Nadie te pone coto en lo que vas a investigar en cuanto a tiempo ni a nada.*

*Germán Roth  
26/02/2013*

# Dedicatorias

*A Daniel, mi esposo, mi amor, quien está siempre a mi lado. Con él compartimos momentos felices y difíciles a lo largo de la vida.*

*A Hernán, Natalia y Claudio, mis amados y hermosos hijos quienes han estado incondicionalmente en todo el proceso de este trabajo y me sostuvieron en los momentos difíciles.*

*A Nilda, mi hermanita querida, que ya no está más a mi lado, pero vivirá siempre en mi corazón.*

*A mis queridos sobrinos Laura, Jessica, Emanuel y Marisol.*

*A mis padres que me dieron la oportunidad de estudiar y ser una persona de bien.*

*Inés*

*A mis padres, quienes me han apoyado para poder llegar a esta instancia de mis estudios, como también así a mis hermanos, amigos, compañeros y especialmente a Sebastián y Gonzalo.*

*¡Gracias!*

*María*

*A Mónica, mi esposa, y a Giuliana, mi hija, porque siempre estuvieron aquí acompañándome durante todo este tiempo.*

*A mis padres y hermanas; porque me guiaron por el camino correcto en la vida.*

*A mis amigos y colegas, que siempre me alentaron a terminar.*

*Javier*

# AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Prof. José Raúl Martínez, nuestro director de tesis, por su ayuda, consejos y críticas que contribuyeron para realizar esta tesis.

A las Autoridades de la Facultad de Ciencias Químicas, Dra. Velia Matilde Solís y Dra. Miriam Strumia y a los Secretarios del Gabinete, la Dra. Elba Buján y el Dr. Mario Guido, quienes nos permitieron realizar este tema y nos dieron su apoyo incondicional.

A los distintos investigadores de CONICET que colaboraron brindando asesoramientos y opiniones al respecto: Dr. Santiago Palma, Dra. Patricia Paredes, Dr. Martín Patrino, Dr. Manuel Pérez y el Dr. Germán Roth.

A los distintos docentes que fuimos consultando a lo largo de la elaboración de esta tesis, quienes nos brindaron en forma desinteresada su opinión respecto de nuestras consultas: Dra. Mariel Agnese, Dra. Silvia Kivatínitz y la Dra. Irene Martijena.

Un especial agradecimiento a nuestros dos colegas bibliotecólogos: el Lic. Federico Zeballos y la Lic. Andrea Martínez, quienes también aportaron su granito de arena para que esto siguiera el camino correcto.

A todas las demás personas que sin su ayuda hubiera sido imposible escribir esta investigación.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

## ÍNDICE GENERAL

SECCIÓN	TEMA	PÁGINA
I.	INTRODUCCIÓN	1
II.	PROBLEMA	4
III.	ANTECEDENTES	5
IV.	JUSTIFICACIÓN	8
V.	OBJETIVOS	11
VI.	MARCO TEÓRICO	13
VII.	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	54
VIII.	ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE RESULTADOS	64
	a) De los Autores	65
	b) De los Departamentos Académicos	74
	c) De los Institutos de Conicet	81
	d) De los Cargos Docentes	83
	e) De la carga horaria o dedicación	86
	f) De los investigadores de Conicet	89
	g) Del Género	94
	h) De las áreas de investigación	97
	i) Del Idioma	106
	j) De la colaboración interna	107
	k) De la colaboración externa	115
	l) De la Evolución Temporal	119
	m) De las publicaciones periódicas	121
	n) De la visibilidad	146
IX.	CONCLUSIONES	152
X.	BIBLIOGRAFÍA	155
XI	ANEXOS	
XI-A	Anexo Planta Docente.	
XI-B	Anexo Encuesta Autoridades	
XI-C	Anexo Resolución 03-1982.	
XI-D	Anexo Resolución 02-2002.	



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

XI-E	Anexo Resolución 1628-2010.	
XI-F	Anexo Resolución 283-2011.	
XI-G	Anexo Tabla de publicaciones periódicas según las áreas de Bradford.	
XI-H	Anexo Títulos de Publicaciones Periódicas utilizados por 1 o 2 departamentos académicos.	
XI-I	Anexo Resultados de la búsqueda en Catálogo Colectivo de la UNC.	
XI-J	Anexo Resultados Encuesta Autoridades.	
XI-K	Anexo Plantilla Carga de Datos.	



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## INDICE DE ABREVIATURAS

BC	Departamento de Bioquímica Clínica
CAS	Chemical Abstract
CIBICI	Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología
CIME	Centro de Información de Medicamentos
CIQUIBIC	Centro de Investigación en Química Biológica
CONICET	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
FARM	Departamento de Farmacia
FCQ	Facultad de Ciencias Químicas
FGIA	Departamento de Farmacología
FI	Factor de Impacto
FQ	Departamento de Físicoquímica
HCD	Honorable Consejo Directivo
IFEC	Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba
IFIVE	Instituto de Fitopatología Vegetal
IMBIV	Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal
IMRYD	Introducción, Métodos, Resultados Y Discusión
INFIQC	Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba
INIMEC	Instituto de Investigación Mercedes y Martín Ferreira
INTA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
ISEA	Instituto Superior de Estudios Ambientales
ISIDSA	Instituto Superior de Investigación, Desarrollo y Servicios en Alimentos
JCR	Journal Citation Report
MAT	Departamento de Matemática y Física
QB	Departamento de Química Biológica
QO	Departamento de Química Orgánica
SECYT	Secretaría de Ciencia y Tecnología
UNC	Universidad Nacional de Córdoba



## I INTRODUCCIÓN

En las tareas cotidianas de los bibliotecólogos es frecuente la confección de estadísticas. Los registros y cálculos hace tiempo se realizaban a mano.

Con la llegada de las computadoras de escritorio y del software de gestión de bibliotecas, la confección de estadísticas se realiza automáticamente. Esta representa información vital para la toma de decisiones de la institución.

Las publicaciones que recopilan la producción científica como las bibliografías especializadas, los repertorios temáticos, los anuarios estadísticos, publicaciones de resúmenes, etc., son documentos imprescindibles para la confección de estadísticas y para proveer a los investigadores datos sobre ciertas áreas del conocimiento.

Actualmente, las bases de datos internacionales recogen y publican en Internet la producción de científicos de todo el mundo.

En la Facultad de Ciencias Químicas los datos existen y están publicados en una variedad de soportes documentales. Han sido publicados en las Memorias Institucionales de la Facultad, en los Currículos Vitae de cada uno de los profesores disponibles en la página web de la institución. A su vez, también se visualizan en la web del CONICET, y dependiendo de cada investigador, este puede estar registrado en diferentes bases de datos internacionales, como por ejemplo Scopus, Science Direct.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Debido a esa diversidad de fuentes de información, surge la inquietud de evaluar la actividad científica; a través de los artículos científicos que son publicados en publicaciones periódicas y el impacto que tiene la FCQ en la sociedad. La herramienta utilizada es la Bibliometría.

Se decidió investigar diez años consecutivos que comprenden el período desde el año 2000 al año 2009, tomando como referencia el Trabajo Final de Licenciatura en Bibliotecología y Documentación "Producción científica de los investigadores con proyectos aprobados por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba, 1996/1999: análisis bibliométrico" de las autoras Eugenia Bustos Argañarás, Alicia Centeno Sosa y María Virginia Rapela, publicado en el año 2000. Ciertos aspectos de esa investigación estaban relacionados con la Facultad de Ciencias Químicas.

Las búsquedas bibliográficas de investigaciones similares sobre estas temáticas relacionadas con la FCQ resultaron insatisfechas, pero se encontraron trabajos bibliométricos sobre ciertas dependencias de la UNC, los cuales serán mencionados en los antecedentes.

Para evaluar la actividad científica de la FCQ, en esta investigación surgieron algunas de las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos profesores o investigadores hay en la facultad?
- ¿Cuántos artículos se han publicado en 10 años?
- ¿Cuáles son las publicaciones periódicas más utilizadas para publicar?
- ¿Cuáles son las temáticas que investigan en la facultad?
- ¿Cuáles son los idiomas en que publican?
- ¿Trabajan solos? ¿Trabajan en grupos?
- ¿Trabajan solamente con argentinos?
- ¿Trabajan con extranjeros?
- ¿De qué países son esos investigadores?



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El análisis bibliométrico se realiza a través de indicadores bibliométrico y se utilizarán los de productividad y visibilidad.

Presentan ventajas y desventajas a la hora de su aplicación. Se han publicado numerosos estudios y se ha demostrado que es un método adecuado para analizar aspectos cuantitativos de la actividad científica, así como para estudiar su evolución temporal.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## II PROBLEMA

La Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba carece de estudios bibliométricos de los artículos científicos publicados en revistas científicas, en el último decenio.

Esto plantea la inquietud de satisfacer con respuestas apropiadas a ciertos interrogantes que hoy no las poseen.



### III ANTECEDENTES

En la exploración bibliográfica se encontraron tres trabajos bibliométricos con relación a la producción científica de algunas dependencias de la Universidad Nacional de Córdoba realizados por bibliotecólogos egresados de esta universidad.

De acuerdo a su publicación se citan en orden cronológico:

El primero, **“Producción científica de los investigadores con proyectos aprobados por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba, 1996/1999: análisis bibliométrico”** por Eugenia Bustos Argañarás, Alicia Centeno Sosa y María Virginia Rapela, 2000.<sup>1</sup>

Estos proyectos se presentan como una muestra de tal productividad y la aplicación de leyes bibliométricas al análisis de la producción científica de catorce unidades académicas. Permite identificar quienes y donde publican los investigadores sus trabajos. De la investigación se concluye que en el periodo 1997-1998 existe un aumento no significativo de los proyectos, que la diferencia entre la participación de uno u otro sexo no es significativa y que prevalece la autoría múltiple siendo más frecuentes los trabajos de dos o tres autores. En cuanto a los autores más productivos, se corrobora que, a su mayor colaboración corresponde una menor productividad fraccionaria. Por último se verifica que los investigadores publican predominantemente

<sup>1</sup> BUSTOS ARGANARÁ, Eugenia; CENTENO SOSA, Alicia y RAPELA, María Virginia. *Producción científica de los investigadores con proyectos aprobados por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba, 1996/1999: análisis bibliométrico*. Trabajo Final (Licenciatura en Bibliotecología y Documentación). Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, 2000.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

en revistas internacionales y lo hacen en menor escala en revistas y congresos nacionales. Esto refuerza los resultados de la investigación al constatar que los investigadores de las unidades académicas centran su producción en revistas científicas.

El segundo, **“Análisis de citas correspondientes a trabajos de investigación publicados por docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias - U.N.C.: 1996-2002”** por Ana Cecilia Giuliano y Sonia Karen Pardo, 2004.

Según las autoras, comprende “el análisis de citas de los trabajos realizados por docentes de la Facultad a fin de determinar las publicaciones periódicas más utilizadas por ellos con el objeto de brindar un marco más amplio de la producción científica de la Facultad”.<sup>2</sup>

Y el tercero, **“La producción científica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba, registrada en Medline: su medición y gestión con el software Reference Manager”** por Tamara Cortés, 2006.

Es un estudio bibliométrico realizado mediante la consulta en Medline/PubMed con el objeto de conocer la producción científica de investigadores del área de la odontología para determinar pautas de visibilidad a nivel internacional según la tipología documental, el idioma del texto original, la producción anual y la disponibilidad de formatos. Se aplican las leyes de Price, Bradford y Lotka para el análisis de los resultados y se utiliza el software Reference Manager para la recolección y presentación del universo relevado.<sup>3</sup>

La Facultad de Ciencias Químicas no posee estudios bibliométricos propios oficiales sobre su producción científica, pero la ubicación bibliográfica de gran parte de

<sup>2</sup> GIULIANO, Ana Cecilia y PARDO, Sonia Karen. *Análisis de citas correspondientes a trabajos de investigación publicados por docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias*. Trabajo Final (Licenciatura en Bibliotecología y Documentación). Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, 2004.

<sup>3</sup> CORTÉS, Tamara. *La producción científica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba, registrada en MEDLINE: su medición y gestión con el software Reference Manager*. [en línea]. Mendoza: Universidad de Cuyo, 2006.

**UNC**Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

la producción previa al año 2000 puede ser consultada en el repertorio bibliográfico Chemical Abstract (CAS).

Por disponer de este documento, históricamente la Biblioteca de la Facultad no ha generado registros analíticos en su base de datos de los artículos científicos producidos por los investigadores.

El CAS brinda el acceso a diferentes informaciones, como el nombre científico de las sustancias químicas, en qué publicación periódica se encuentra disponible, el o los autores, etc.

Desde el año 2000, y por motivos de índole presupuestarios, la UNC y la FCQ discontinúan la suscripción a ese repertorio.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## IV JUSTIFICACIÓN

El presente trabajo comenzó a gestarse en el año 2009. En esa época la UNC no poseía un catálogo colectivo que reuniera de todas las bibliotecas las colecciones actualizadas. Cada una actualizaba sus propios catálogos y muchas de ellas no lo tenían disponibles en internet.

Fueron pocos los resultados que se encontraron al buscar en varios catálogos el término "Bibliometría".

Hoy las cosas han cambiado en las bibliotecas de la UNC. Estas poseen el software de gestión de bibliotecas KOHA. Las búsquedas son más sencillas, ya que este permite a cada biblioteca disponer de sus catálogos en internet y colaborar entre sí para formar un catálogo colectivo.

En enero de 2013 se buscó el término "Bibliometría" en el catálogo colectivo de la UNC y el resultado de esa búsqueda otorgó 36 registros. Estos datos se encuentran disponibles en el Anexo. Al analizar cada uno de los items listados allí, se detectó que no hay estudios en particular sobre la Facultad de Ciencias Químicas.

El aumento de la realización de estudios bibliométricos en las ciencias obedece a varias causas, una de ellas es la necesidad que tienen los responsables de política científica de incrementar la eficacia y eficiencia de los recursos invertidos en las actividades investigadoras.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SANZ-CASADO, Elías et. al. "La actividad científica española en ciencias médicas en el periodo 1991-1999". *ACTMED* [en línea]. 2002, vol. 10, nº 1.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Este trabajo final brinda, principalmente a las autoridades de la Facultad de Ciencias Químicas, a las autoridades del CCT-CONICET Córdoba y demás autoridades universitarias, un estado de situación basado en indicadores bibliométricos sobre la producción científica de la dependencia.

También será útil para cualquier otro investigador que desee ampliar o continuar los estudios bibliométricos sobre la Facultad o aplicarlos de similar manera en otras instituciones.

El eje de esta investigación es la producción científica, la cual puede ser divulgada como publicaciones científicas, textos científicos, tesis de pregrado y postgrado, informes de investigación, patentes, exposiciones científicas, documentos normativos, indicaciones metodológicas, trabajos presentados en congresos, trabajos de campo, coloquios y simposios, trabajos de laboratorio, etc.

Una forma común, aunque no la única, de valorar el producto de la investigación se basa en el análisis de las publicaciones que origina. La ciencia produce nuevos conocimientos y la forma habitual de presentarla a la comunidad es el artículo científico.

Publicar los resultados de la investigación es una obligación científica y ética del investigador en la medida en que todos los científicos tienen el derecho a estar informados, según el principio del código del científico que Cournand denominó "comunicalismo".<sup>2</sup>

Las publicaciones son el producto final de la actividad científica. Estas se dividen en no periódicas (libros y folletos), periódicas (revistas) y de circulación limitada.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> QUISPE GERONIMO, Carlos. *¿Es el factor de impacto un buen indicador para medir la calidad de las revistas científicas?: análisis de algunos problemas generados por su uso.* [en línea]

<sup>3</sup> GONZÁLEZ DE DIOS, J.; MOYA, M. y MATEOS HERNÁNDEZ, M.A. "Indicadores bibliométricos. Características y limitaciones en el análisis de la actividad científica". *Anales Españoles de Pediatría* [en línea]. 1997, vol. 47, n° 3, p. 235-244.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Es por ello que la amplia difusión y visibilidad de la producción científica adquiere cada vez más relevancia para las instituciones, como un indicador de su potencial de transferencia de los conocimientos científicos.<sup>4</sup>

Dentro de las Ciencias de la Información y de la Bibliotecología, que son disciplinas relacionadas con el universo informacional,<sup>5</sup> se encuentra la Bibliometría, sub disciplina que se ocupa del empleo de una rama de las matemáticas – la estadística –, así como de leyes o modelos matemáticos derivados de dicha aplicación y que reflejan el comportamiento colectivo de hechos, fenómenos o relaciones del mundo informativo-documental.<sup>6</sup>

El interés de esta investigación es analizar a través de un estudio bibliométrico los artículos científicos producidos por la Facultad, en el período que comprende los años 2000 a 2009.

En el año 2009, las máximas autoridades de la Facultad de Ciencias Químicas, la Sra. Decana Dra. Velia Matilde Sólis y la Sra. Vice Decana Dra. Miriam Strumia, autorizaron a realizar este trabajo y lo consideraron un valioso aporte académico y de investigación.

<sup>4</sup> MIGUEL, Sandra. *Tendencias en la visibilidad internacional de la producción científica de la UNLP, 2006-2010* [en línea]. La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Secretaría de Ciencia y Técnica. Prosecretaría de Políticas en Ciencia y Técnica. Serie Indicadores Bibliométricos de la UNLP, 3. 2012.

<sup>5</sup> PÉREZ MATOS, Nuria E. "La bibliografía, bibliometría y las ciencias afines". *ACIMED* [en línea]. 2002, vol. 10, n°3.

<sup>6</sup> CAMPS, Diego. "Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica". *Colombia Médica*. [en línea]. 2008, vol. 39, n° 1, p. 74-79.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## V OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Recopilar y analizar con criterios bibliométricos, la producción científica producida por los investigadores de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, en el periodo que comprende el año 2000 al año 2009.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conocer la productividad por:
  - Autor.
  - Departamento.
  - Institutos de CONICET.
  - Cargo.
  - Dedicación o carga horaria.
  - Tipo de Investigador en CONICET.
  - Género.
  - Área de investigación.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

#### Colaboración.

- Determinar la evolución temporal en el período estudiado.
- Identificar cuáles son las revistas más usadas para publicar.
- Conocer la visibilidad de las publicaciones periódicas por medio de su FI.
- Identificar cuáles son los idiomas más utilizados para publicar.
- Determinar el índice de colaboración de los autores en el período estudiado.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## VI MARCO TEÓRICO

El marco teórico se basa en dos ideas principales:

La primera es la importancia social e institucional de la investigación científica, que desarrollan las universidades nacionales, en este caso la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba y las unidades ejecutoras del CCT-CONICET Córdoba que allí funcionan.

Se hace una referencia a su organización y al significado de la investigación científica.

La segunda, concierne en la evaluación, mediante herramientas cuantitativas de índole bibliométricas, de los artículos científicos publicados en publicaciones periódicas en la década del 2000.

Se analizan los conceptos de artículo científico, de la Bibliometría y sus indicadores.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Desarrollo de la primera idea:

## A) Marco Institucional de la Facultad

### Historia de la Facultad.

Se funda el Instituto de Ciencias Químicas en el año 1959 sobre la base del carácter propio que ya había adquirido la Escuela de Farmacia y Bioquímica, dependiente en ese momento de la Facultad de Medicina. En aquél entonces el Instituto funcionaba en el edificio frente al Rectorado viejo, ubicado en el centro de la ciudad de Córdoba. Posteriormente y debido a la necesidad de espacios más amplios para el desarrollo de sus actividades de docencia e investigación, parte de sus instalaciones se trasladan a la Ciudad Universitaria.

En 1971 el Instituto es elevado a la categoría de Facultad consolidándose en su seno el grupo de investigación más importante del interior del país en las diferentes áreas de la Química, fundamentalmente Química Orgánica, Química Biológica, Fisicoquímica, Farmacología, Bioquímica y Farmacia. Desde entonces, en cada una de las diferentes gestiones se han hecho valiosos aportes en el perfeccionamiento de las carreras tanto de grado como de posgrado y en la diversificación de las líneas de investigación. Dichas actividades fueron desarrollándose con la firme determinación de aumentar la capacidad edilicia y adecuarla al uso específico para laboratorios. De este modo, en mayor o menor grado y de acuerdo a las capacidades de cada momento, fue ampliándose el espacio físico disponible.

En 1983 se inaugura el edificio de Ciencias I, donde actualmente se desarrollan las actividades prácticas de grado, correspondiente al concepto de maximizar los recursos compartiendo aulas y equipamiento de laboratorio para las diferentes asignaturas.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El Doctorado se incorpora en el año 1958, con el objetivo fundamental de propender a la formación de recursos humanos de excelencia en aspectos básicos de la Química y sus especialidades, Biología Celular y Molecular, Farmacia y Biomedicina.

La Carrera de Maestría se incorpora en 1987 con el propósito de vincular el sector académico con los sectores demandantes de profesionales capacitados para el desarrollo e investigación tecnológica en áreas de la Química.

En 1992 se agrega la Carrera de Especialista en Bioquímica Clínica, en las áreas de Inmunología, Endocrinología, Microbiología, Bromatología, Hematología, Toxicología, Parasitología y Virología. El objetivo de estas especialidades es el de capacitar al graduado bioquímico, jerarquizando la actividad profesional y actualizando el nivel de conocimiento teórico y práctico en un área específica de Bioquímica Clínica y en técnicas modernas de diagnóstico médico, dentro de un marco académico de excelencia y con estrecha vinculación con el sector profesional. El mismo año se inaugura el edificio de Ciencias II donde funcionan al presente las actividades de investigación de los Departamentos de Química Orgánica y de Farmacia. Esto permitió el traslado del Departamento de Bioquímica Clínica desde el Hospital Nacional de Clínicas a la Ciudad Universitaria, marcando nitidamente el concepto integrador de la Facultad al concentrar sus dependencias académicas en áreas próximas.

Entre 1999 y 2000, el mejoramiento y expansión edilicia del edificio de Ciencias I incrementó la capacidad de la atención a alumnos, oficialía, área de cómputos, laboratorios de informática y laboratorios con equipamiento de alta tecnología para la enseñanza de grado superior.

En mayo de 2001 se inaugura la primera etapa del nuevo edificio integrador de la Facultad, en la denominada Área de las Ciencias de la Ciudad Universitaria. El nuevo edificio, que se encuentra conectado al de Ciencias I, se diseñó de forma modular para permitir su futuro crecimiento. La nueva etapa de aproximadamente 2.000 metros cuadrados cubiertos asiste a las dependencias administrativas de Decanato, a los



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

Departamentos de Farmacología y Matemática y Física, mejorando notablemente la infraestructura con que contaban estas unidades académicas. Tres años después se concretaron nuevas expansiones edilicias del Edificio Integrador permitiendo el traslado y ubicación del Departamento de Bioquímica Clínica y del Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP).<sup>1</sup>

## Organización de la Facultad

La Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) está organizada según el organigrama aprobado por la resolución decanal 1628/2010.

El gobierno de la Facultad está constituido por el Consejo Directivo y por el Decano. (Art. 23 del Estatuto. de la UNC.). El Vicedecano reemplaza al Decano en su ausencia (Art. 34 del Estatuto. de la UNC). El Decano podrá delegar funciones específicas al Vicedecano mediante resolución que deberá ser convalidada por el HCD.

La constitución del Honorable Consejo Directivo (HCD) se conformará de acuerdo a lo estipulado por los artículos 24, 25, 26 y 27 del Estatuto de la UNC. Las funciones del Honorable Consejo Directivo están descritas en el artículo 31 del Estatuto de la UNC.

Sobre más detalles de las funciones y comisiones del HCD se encuentra disponible la resolución 1628/2010 en el Anexo.

Las Secretarías y Pro-secretarías dependen directamente del Decanato; las sub-secretarías dependen de las correspondientes secretarías. Todas tienen funciones de coordinación ejecutiva de la administración central en cada área específica.

<sup>1</sup> FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS. "Historia de la Facultad". [en línea]. Universidad Nacional de Córdoba, 2011. Disponible en: <[http://www.fcq.unc.edu.ar/institucional/historia\\_facultad.php](http://www.fcq.unc.edu.ar/institucional/historia_facultad.php)>



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

Se mencionan a continuación:

- Secretaría Académica.
- Sub-secretaría de asuntos estudiantiles.
- Área Centralizada de Trabajos Prácticos.
- Secretaría de Ciencia y Tecnología.
- Área Informática.
- Prosecretaría de Extensión.
- Prosecretaría de Relaciones Internacionales.
- Secretaría de Infraestructura, seguridad y planeamiento.
- Prosecretaría de vinculación con el medio.

Sobre más detalles de estas dependencias y sub-dependencias se encuentra disponible la resolución 1628/2010 en el Anexo.

## **Escuela de Posgrado**

Esta investigación detallará ésta dependencia de la FCQ porque es la Unidad Académica administrativa, de gestión, fomento y fiscalización de todas las actividades de posgrado de la Facultad.

La producción científica aquí analizada fue elaborada por profesores que dirigieron becas doctorales o de maestría y de sus respectivos alumnos. Los doctorandos o maestrandos de posgrado permanecen en esta Escuela hasta 6 años, según la duración de la beca.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Se rige mediante la ordenanza 3/05 del HCD aprobada por la Resolución 508/05 del HCS, la cual indica la organización, división y las funciones de la Escuela de Posgrado.

### **Consejo Ejecutivo de Posgrado**

Sesiona junto con la Comisión de Posgrado del HCD. Lo preside el Secretario de Posgrado que a su vez es responsable de la Dirección de la Escuela de Posgrado. El Consejo Ejecutivo de Posgrado está constituido por dos profesores regulares, dos profesores auxiliares y dos graduados, de los cuales al menos tres de ellos deberán ser miembros del HCD de acuerdo con lo reglamentado por el Art. 4 de la Ord. HCD 3/05. También integran el Consejo los directores respectivos del Departamento de Doctorado y Maestría (CADYM), del Departamento de Especialidades (CAE) y del Departamento de Actualización Profesional (CADAP). Las funciones que se establecen en la Ordenanza respectiva para el Consejo se refieren a:

- Dictaminar sobre las propuestas de los diferentes Departamentos de la Escuela de Posgrado previa elevación al HCD.
- Refrendar u observar las propuestas académicas de nuevas carreras de posgrado o modificaciones de las existentes en la Facultad.
- Coordinar, evaluar y categorizar, promover y programar la realización de cursos de Doctorado, Maestría y de Formación Superior.
- Coordinar las actividades de cuarto nivel con otras Facultades y/o instituciones.
- Proponer modificaciones a las reglamentaciones relacionadas con la actividad de posgrado.
- Elaborar el presupuesto anual de la Escuela.

### **Secretario y Director de la Escuela de Posgrado**

El director de la Escuela será propuesto por el Decano al HCD para su aprobación con un mínimo de 2/3 de los miembros presentes. Durará dos años en sus funciones. El



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

Director Alterno será propuesto por el Consejo Ejecutivo. El Director de la Escuela representa a la Facultad en todos los asuntos referentes a carreras de posgrado ante la Universidad, convoca a las reuniones del Consejo y refrenda junto con el Decano las resoluciones del HCD cuando corresponda y administra los fondos de la Escuela (Art. 9, ardo HCD 3/05). El Director es responsable de la administración del Departamento de Gestión de Alumnos de Posgrado. La reglamentación pertinente es el Art. 5 y 6 de la Ord. 3/05.

### **Departamento de Doctorado y Maestría**

Se establece como órgano de seguimiento y de control académico del doctorado y Maestría denominado Consejo Asesor de Doctorado y Maestría (CADYM), Art. 15, 16 Y 17 de la ardo 3/05. Estará integrado por un profesor regular representante por cada uno de los Departamentos de la FCQ, y un auxiliar docente regular con título de Doctor elegido por su claustro, con sus respectivos suplentes. La nómina de los integrantes será aprobada por el HCD y durarán dos años en sus funciones. Sus funciones generales se refieren a la gestión académica de los asuntos que competen a las Carreras de Doctorado y Maestría. Estos son: proponer la admisión y conformar la respectiva comisión de tesis de los postulantes, realizar el seguimiento de los alumnos de Doctorado y Maestría y de las obligaciones de los Directores, Codirectores y Miembros de las Comisiones de Tesis. Además de sugerir, categorizar y promover la realización de cursos de Doctorado y Maestría.

### **Departamento de Especialidades**

Se establece como órgano de seguimiento y control académico de las Carreras de Especialidades denominado Consejo Asesor de Especialidades (CAE), Art. 19, 20, 21 Y 22 de la ardo 3/05. Estará integrado por los directores de cada una de las carreras de Especialidades de la FCQ con sus respectivos suplentes. El cuerpo propondrá de entre sus



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

miembros al director y al director alterno, cuyas nominaciones y las de los integrantes serán aprobadas por el HCD y durarán dos años en sus funciones. Sus funciones generales se refieren a la gestión académica de los asuntos que competen a las Carreras de Especialidades. Éstas son: sugerir la confirmación de las comisiones de especialidades y asesorar y coordinar sobre el funcionamiento de las mismas, evaluar el plan de actividades de los aspirantes, ajustar y proponer modificaciones en los programas de las diferentes carreras de Especialidades; fijar los requisitos de los lugares de práctica de los alumnos de Especialidades; realizar el seguimiento de los alumnos en lo referente a admisión, informes periódicos, instructores y plan de trabajo; establecer las fechas de inscripción y de exámenes de las Carreras de Especialidades.

### **Departamento de Actualización Profesional**

Se establece como órgano de seguimiento y control académico de las acciones relacionadas con la actualización profesional al Consejo Asesor de Actualización Personal (CADAP) Art. 27, 28, 29 y 30 de la ardo 3/05. Este Consejo estará integrado por tres profesores regulares representantes de la Carrera de Bioquímica, Farmacia y Licenciatura en Química, un representante por cada una de las Entidades Deontológicas de la Provincia de Córdoba (propuestos por el Colegio de Bioquímicos y por el Colegio de Farmacéuticos), cada uno con su respectivo suplente. El cuerpo elegirá al Director y al Director alterno. La nómina de todos los miembros será aprobada por el HCD y duran dos años en sus funciones.

Las funciones del CADAP se refieren a proponer y supervisar las acciones y cursos dirigidos a la actualización profesional del graduado.

### **Departamento de Gestión de Alumnos de Posgrado**

La Escuela de Posgrado contará con un departamento administrativo que tendrá a su cargo la responsabilidad en la gestión administrativa y de asentamiento y registro académico de los alumnos de posgrado de Doctorado, Maestría y de Especialidades, incluyendo las actividades de actualización profesional realizadas por el CADAP. El departamento será coordinado por el Director de la Escuela de Posgrado. Las tareas y funciones de este Departamento comprenden: Inscripción, matriculación, registro y seguimiento de los alumnos de posgrado; difusión, inscripción y seguimiento administrativo de los cursos de pos grado y de las actividades de actualización profesional; confección de las resoluciones del área; control final de las actuaciones académicas previa elevación a Oficialía; atención de las consultas de alumnos y docentes pertinentes al área; asistencia al Director en todo lo referente a la acreditación de las Carreras de Posgrado de la FCQ.

### **Departamentos Académicos de la Facultad**

Los Departamentos son unidades académicas y administrativas donde se realizan actividades de docencia de grado (responsabilidad y organización sobre las asignaturas de grado que se dictan), actividades docentes de posgrado (lugar de trabajo de becarios y dirección de doctorandos y maestrandos), y con áreas y proyectos de investigación afines.

El objetivo de la estructura departamental es promover un ámbito con organización jerárquica que aproveche los recursos humanos, materiales y de los espacios físicos para las tareas docentes de grado, pos grado, de investigación, de desarrollo y de extensión en áreas afines.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Los Departamentos Académicos también constituyen un lugar propicio para la discusión y promoción de nuevas áreas del conocimiento relacionadas con la Química, y la asociación sinérgica en proyectos de investigación.

Las funciones, organización y gobierno de los Departamentos se establecen en la Res. Dec. 323/83 (aprobada por RA. 1421/83) y la Ordenanza HCD 3/02 (aprobada por el Res HCS 484/02).

Los departamentos académicos son 7, nombrados a continuación:

- Química Biológica (QB),
- Bioquímica Clínica (BC),
- Farmacia (FARM),
- Farmacología (FGIA),
- Fisicoquímica (FQ),
- Química Orgánica (QO),
- Matemática y Física (MAT).

Cada departamento posee un Consejo Departamental, un Director y un Director Alternativo. Sobre más detalles de estos, leer las resoluciones respectivas incluidas en el Anexo.

En los departamentos se desarrollan actividades de docencia, investigación y extensión relacionadas con las diferentes orientaciones de la química.

La Resolución Decanal 283/2011 de la FCQ regula las actividades de docencia e investigación de cada uno de los departamentos.

En el Anexo se puede observar una tabla con todas las líneas de investigación y los respectivos profesores que las investigan más una tabla que detalla la planta de personal correspondiente al año 2009.

**UNC**Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### **Unidades de Vinculación con el medio**

#### **CIME**

El Centro de Información de Medicamentos (CIME) es un servicio dependiente de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba y es una unidad de vinculación con el medio.

Su objetivo fundamental consiste en suministrar a todos los profesionales del área de la salud información efectiva, actualizada y a la mayor brevedad posible (verbal y/o escrita) sobre aspectos relacionados con los medicamentos y su empleo.

Está orientado a la atención de consultas formuladas por profesionales que involucren la terapia de un paciente en particular; sin embargo, en casos especiales y dependiendo de la naturaleza de la consulta, podría también suministrar información al público en general.

A partir del año 2000, se comenzó a trabajar bajo el Convenio suscripto con el Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Córdoba. Este convenio actualmente en vigencia permite a los farmacéuticos de Córdoba acceder gratuitamente al servicio.

Ofrece servicios de revisión y compilación bibliográfica a estudiantes, profesionales y empresas privadas. Este servicio tiene un costo que depende de las fuentes informativas que se empleen, así como el número de años que abarque la revisión.

Está ubicado en el segundo piso del Edificio de Ciencias II, sito en Haya de la Torre y Medina Allende en la Ciudad Universitaria de la Ciudad de Córdoba, Argentina.

**UNC**Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Por convenios entre la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), funcionan en el ámbito de la Facultad de Ciencias Químicas varias unidades ejecutoras de ese Consejo:

### **CEQUIMAP**

El Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP) de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba fue fundado a fines de setiembre de 1983 por convenio entre el Ministerio de Industria y Minería de la Provincia de Córdoba, el Consejo de Investigaciones de la Provincia de Córdoba y la Facultad de Ciencias Químicas.

Tiene el propósito de vincular la actividad científica con las demandas del Sector Productivo de Bienes y Servicios, brindándole todo tipo de asistencia técnica en el área Química. Esta intención surge del convencimiento de que esta vinculación es altamente positiva pues, además de colaborar y poner el conocimiento y tecnología de avanzada al servicio de la sociedad, genera recursos económicos genuinos para la Universidad y posibilita la formación de recursos humanos altamente competentes.

Objetivos generales:

- Promover desarrollos científicos tecnológicos transferibles al sector productivo.
- Promocionar de por sí, o en base a convenios, asesoramiento científico, apoyo técnico y/o servicios a la labor que prestan instituciones u organismos del Estado y empresas privadas.
- Participar activamente en la capacitación y perfeccionamiento para estudiantes de grado y/o graduados universitarios en los campos de aplicación química.

En el CEQUIMAP trabajan actualmente más de 25 profesionales altamente capacitados, los cuales utilizan los últimos avances científicos disponibles y se esmeran en

**UNC**Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

un proceso de mejora continua acorde a los requerimientos que exigen los tiempos presentes.

El presupuesto para el funcionamiento del Centro se obtiene fundamentalmente a partir de los recursos propios generados mediante la concreción de convenios y servicios especializados a terceros. La Universidad brinda el apoyo relativo a la infraestructura edilicia, provisión de servicios y algunos cargos de planta que son regularmente concursados de acuerdo a las previsiones del Estatuto Universitario y las reglamentaciones vigentes.

Por su parte, la Facultad de Ciencias Químicas provee el marco de referencia científico, imprescindible para desarrollar nuestra labor. De este modo, aporta conocimientos, ideas, equipos y, fundamentalmente, recursos humanos de excelencia, formados en el país y jerarquizados mediante estadias de trabajo en centros de investigación de primer nivel mundial.

El personal y los directivos del CEQUIMAP se esfuerzan a diario por brindar a nuestros clientes la mejor calidad y confiabilidad en cada uno de los informes técnicos, buscando avalar cada dato con un conocimiento profundo de las técnicas en uso, ejecutadas por personal con alto grado de entrenamiento, y usando equipamiento de última generación tecnológica.

### **Historia del CEQUIMAP**

Durante sus 25 años de trayectoria, el CEQUIMAP ha realizado innumerables análisis y desarrollo de productos y procesos que fundamentan la extensión de su actual prestigio no sólo a ámbitos especializados sino también a diferentes sectores de la sociedad que lo han ido descubriendo cuando sus necesidades les condujeron a requerirle algún servicio.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Con un trabajo perseverante y silencioso ha logrado imponer una cuota de seriedad y confianza en todos los trabajos que realiza, razón por la cual, organismos nacionales, provinciales y municipales han recurrido en su búsqueda cuando le han necesitado.

Entre los casos más destacados, en los últimos años, podemos citar:

- Puesta a punto de formulaciones y la producción concreta de medicamentos para la Dirección de Salud Mental de la Provincia de Córdoba.
- •Controles bromatológicos realizados en los comienzos del Plan PAICOR.
- •Controles en naftas y gasoil en todo el ámbito nacional por encargo de la Subsecretaría de Combustibles de la Nación.
- •Desarrollo de formulaciones para conservantes y otros aditivos alimentarios para PYMES locales que permitieron mejorar la performance de sus productos y sustituir importaciones.
- •La habilitación emitida por el Ente Regulador de Electricidad (ENRE) para realizar análisis de Bifenilos Policlorados (PCBs) en aceites de transformadores, que nos llevó a ser uno de los dos laboratorios habilitados para este tipo de análisis en el ámbito de la Provincia de Córdoba, y que nos ha permitido extender nuestros servicios a muchas provincias vecinas.
- •Desarrollos de métodos extractivos para obtener principios activos de uso medicinal a partir de plantas.

El CEQUIMAP se encuentra acreditado por el Organismo Argentino de Acreditación bajo los lineamientos de la Norma IRAM 301:2005 (ó ISO 17025:2005) y la Norma NM ISO 15189:2008 aplicables a laboratorios de ensayo y de análisis clínicos, respectivamente.

Desde octubre de 2002, se instaló en un nuevo predio en Medina Allende esquina Haya de la Torre, en plena Ciudad Universitaria. El edificio es de moderno diseño y cuenta con infraestructura acorde a los requerimientos de normas ISO 17025. Durante los últimos años se ha invertido más de 100.000 dólares en equipamiento moderno, continuando con



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

una política de re-inversión hasta la actualidad. Esta es una nueva apuesta de la Facultad de Ciencias Químicas para fomentar el desarrollo del medio local y favorecer la vinculación y transferencia tecnológica con la Universidad.

### **Perspectivas de crecimiento**

Uno de los principales objetivos fue mantener y ampliar los alcances de la acreditación según Norma IRAM 301:2005 (ó ISO 17025:2005) y la Norma NM ISO 15189:2008 y alcanzar otras acreditaciones.

Siempre se buscó satisfacer las demandas de los clientes de manera responsable, tanto por la confiabilidad analítica como por el uso de metodologías apropiadas.

La acreditación garantiza al cliente la idoneidad técnica, posibilidad de utilizar los resultados en cualquier ámbito (nacional o internacional), confidencialidad con el tratamiento de sus muestras y con los resultados obtenidos en los análisis y sistemas de detección de fallas (no-conformidades).

El proceso de mejora continua está acorde con los requerimientos exigidos a nivel internacional, como el de la Unión Europea, etc.

El soporte científico del CEQUIMAP está dado por la formación de sus recursos humanos, basados en carreras de postgrado acreditadas con la máxima jerarquía entre las Universidades del país (públicas y privadas). El cuerpo de docentes-investigadores de la Facultad se encuentra entre los más jerarquizados dentro del ámbito de la Universidad Nacional de Córdoba, a juzgar por algunos parámetros usados en evaluación científica a nivel internacional.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El CEQUIMAP pretende volcar ese conocimiento en la sociedad, en especial, mediante la cooperación con empresas que requieran desarrollos que les permitan superar las barreras tecnológicas.

Las empresas multinacionales pueden costear sus propios desarrollos y su propio cuerpo de científicos, en cambio, las nacionales y en especial las PYMES, difícilmente pueden invertir lo necesario en la generación de un Departamento de I+D (investigación y desarrollo). CEQUIMAP ofrece una alternativa inteligente para afrontar esta limitación.

## **Unidades ejecutoras de CONICET**

Las unidades ejecutoras de CONICET conforman el Centro Científico Tecnológico (CCT-CORDOBA). Las mismas se detallan a continuación:

### **CIQUIBIC**

El Centro de Investigación en Química Biológica (CIQUIBIC), conformado por docentes-investigadores del Departamento de Química Biológica.

Este Instituto posee un Director y un Vicedirector, además cuenta con la colaboración de un Consejo Directivo integrado por representantes de las diferentes categorías de investigadores.

Las Autoridades y el Consejo Directivo, conjuntamente con el Director del Departamento de Química Biológica de la FCQ, se reúnen periódicamente, y ocasionalmente cuando las circunstancias lo requieren. En estas reuniones se resuelven los problemas inherentes al funcionamiento de la Unidad, en lo que respecta al presente y futuro de las actividades científico-académicas y a la administración de los recursos, y al



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

mantenimiento general de la infraestructura de la Unidad.<sup>2</sup> Para otros detalles referidos a la organización y las investigaciones del instituto, se puede consultar su página web [www.ciquibic.gov.ar](http://www.ciquibic.gov.ar)

## INFIQC

El Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (INFIQC), integrado por el personal de los Departamentos de Físicoquímica, Matemática y Física y Química Orgánica.<sup>3</sup>

## Historia del INFIQC

El 1 de enero de 1981 se creó el Programa de Físicoquímica CONICET-UNC (PRIFIQUI), funcionando en el Departamento de Físicoquímica de la Facultad de Ciencias, bajo la dirección del Dr. Eduardo H. Staricco.

Este Programa involucraba dos áreas de investigación: Cinética Química y Electroquímica.

## Evolución Histórica

En el año 1982 se incorporaron al Programa parte de los investigadores del Departamento de Química Orgánica, creándose una nueva área denominada Físicoquímica Orgánica, quedando de esta manera el PRIFIQUI constituido sobre la base de tres grandes áreas temáticas:

<sup>2</sup> CIQUIBIC CONICET. "Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba, Argentina". Universidad Nacional de Córdoba [en línea]. Disponible en: <<http://www.ciquibic.gov.ar/>>

<sup>3</sup> INFIQC CONICET. "Instituto de Investigaciones en Físico-Química de Córdoba". Universidad Nacional de Córdoba [en línea]. Disponible en: <[http://infiqc.fqu.unc.edu.ar/index.php?controller=render&action=categoria&id\\_categoria=6](http://infiqc.fqu.unc.edu.ar/index.php?controller=render&action=categoria&id_categoria=6)>



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### 1. Cinética Química

Encargada de los estudios de la cinética y dinámica de reacciones en fase gaseosa y condensada, de reacciones térmicas y fotoquímicas, incluyendo las mediciones y modelados de procesos atmosféricos y de contaminación ambiental.

### 2. Electroquímica

Responsable de los estudios electroquímicos básicos, teóricos y experimentales, de la Electroquímica aplicada a la tecnología, a la industria y a la química analítica y de los estudios de superficies.

### 3. Fisicoquímica Orgánica

Dedicada al estudio de los mecanismos de reacciones orgánicas con técnicas experimentales, realizando cálculos teóricos y aplicaciones sintéticas de nuevas reacciones de compuestos orgánicos y organometálicos.

El 10 de mayo de 1983 el Programa se convirtió en el actual Instituto, bajo la dirección del Dr. Eduardo Staricco. En el año 1993 asumió como Director el Dr. Vicente A. Macagno, quien fue sucedido por el Dr. Roberto A. Rossi en 1998. En el año 2002 el Dr. Roberto Arturo Rossi asumió por concurso como Director del INFIQC y nombró Vicedirector al Dr. Vicente Antonio Macagno.

En el mes de junio del 2003 se creó el Consejo Directivo por votación de los Investigadores del Instituto según las normas del CONICET, quedando conformado por los Doctores, Roberto Arturo Rossi (Director), Vicente Antonio Macagno, Juan Carlos Ferrero, Gustavo Argüello, Carlos Primo De Pauli, Rita Hoyos de Rossi y Alicia Beatriz Peñéflory.

En junio de 2005 se renovó parte del Consejo Directivo, quedando el mismo conformado por los Doctores, Roberto Arturo Rossi (Director), Vicente Antonio Macagno, Juan Carlos Ferrero, Silvia Lane, Carlos Primo De Pauli, Rita Hoyos de Rossi y Adriana Pierini.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

La siguiente renovación parcial del Consejo Directivo sucedió en abril de 2008, quedando conformado por los Doctores, Roberto Arturo Rossi (Director), Vicente Antonio Macagno, Rita Hoyos de Rossi, Ezequiel Leiva, Adriana B. Pierini, Gustavo Argüello y Silvia I. Lane. El Consejo Directivo contaba con seis Comisiones Asesoras conformadas por integrantes de las respectivas áreas temáticas: de Presupuesto, Biblioteca, Memoria, Informática, de Personal Técnico-Administrativo y de Equipamiento.

Los objetivos principales del Instituto son:

- Desarrollar y consolidar grupos de investigación científica y tecnológica en el campo de la Físicoquímica.
- Llevar a cabo proyectos de investigación en las siguientes cuatro áreas:  
Medio ambiente y Energía  
Síntesis, Reactividad y Estructura  
Superficies, Interfaces y (nano) Materiales  
(Bio)Reconocimiento molecular y sensores
- Estimular la interacción académica entre los distintos grupos y fomentar los estudios interdisciplinarios.

## IMBIV

El Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV) conformado con docentes-investigadores de los Departamentos de Química Orgánica y Farmacia.

A este instituto lo dirige un Director, un vicedirector y un consejo directivo. Las autoridades están nombradas a continuación según su orden de aparición: Andrea A. Cocucci, Sin Designar, Andrea A. Cocucci, Adriana Salvo, Graciela Valladares, Julio Zygodlo, Beatriz Caputto, Marcelo E. Doucet.

**UNC**Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Los principales objetivos del Instituto son:

- Promover investigaciones científico-tecnológicas de alta calidad en las distintas áreas temáticas.
- Apoyar la formación de recursos humanos de grado y postgrado a través de distintas actividades docentes y científicas.
- Incentivar la transferencia de conocimientos y tecnología a la comunidad.
- Prestar apoyo y asesoramiento a otras instituciones que lo requieran, dentro de las posibilidades del Instituto y siempre que ello no interfiera con los propios programas del Instituto.
- Difundir, a través de publicaciones, conferencias, intercambio con otras instituciones nacionales y extranjeras u otros medios, la labor realizada en el Instituto.

### **CIBICI**

El Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI) fue creado por Resolución Rectoral No 504 del 26 de marzo de 2004, en el marco de un convenio entre la Universidad Nacional del Córdoba (UNC) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). El Centro funciona en el Departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC.

El CIBICI es un organismo de investigación básica y aplicada orientado a estudiar los problemas relacionados a la salud humana y la influencia de factores que inciden en la misma.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

Los objetivos son:

- Capacitar recursos humanos a nivel de grado y postgrado para resolver problemas aplicables en áreas de la Bioquímica, Inmunología, Biología Celular y Molecular, Microbiología, Endocrinología y Ciencias de la Alimentación, proyectando el conocimiento y la experiencia básica del centro a sectores de la comunidad.
- Consolidar y promover líneas de investigación en áreas de vacancia del conocimiento en ciencias de la salud.
- Transferir conocimiento y tecnología a áreas de las Ciencias Biológicas y Médicas.
- Promover la especialización de los investigadores del CIBICI en centros de excelencia de nivel nacional e internacional.
- Difundir la actividad científica del CIBICI favoreciendo el intercambio entre investigadores para fortalecer los grupos humanos y las líneas de investigación que se desarrollan en el mismo.

## IFEC

El Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC) se encuentra integrado al Departamento de Farmacología de la FCQ. Ubicado en el subsuelo del Edificio Integrador de la facultad.

## Líneas de investigación

- Rol de catalasa cerebral y la formación de acetaldehído sobre las propiedades motivacionales de etanol en ratas expuestas perinatalmente a bajas dosis de plomo
- Rol del óxido nítrico en la excitabilidad neuronal y plasticidad sináptica inducida por cocaína al hipocampo, corteza prefrontal y núcleo accumbens. Identificación de posibles mecanismos para el tratamiento de la adicción

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

- Estrés y vulnerabilidad en la adicción a psicoestimulantes.
- Posible participación de la proteína "prion" en la transmisión sináptica en el hipocampo.
- Estudio sobre la plasticidad sináptica en Gyrus dentado hipocampal durante la administración crónica y el síndrome de abstinencia a cocaína
- Participación del hipocampo en la evocación de una memoria asociada a la experiencia de la administración crónica de diazepam.
- Estudio de los mecanismos neurobiológicos básicos que median los signos emocionales que se instalan tanto luego de la abstinencia a drogas de abuso como por exposición a eventos traumáticos
- Estudio de los mecanismos neurobiológicos básicos que median el desarrollo y la ocurrencia de los procesos mnésicos como la reconsolidación y la extinción de memorias emocionales, particularmente la memoria de miedo Hiponutrición perinatal y reactividad farmacológica a drogas de abuso Péptidos melanocortinérgicos como moduladores de efectos neuroendócrinos y conductuales de IL-1beta.
- Participación del sistema renina-angiotensina cerebral en la plasticidad neuronal inducida por estrés y drogas psicoestimulantes.
- Influencia de la abstinencia al etanol sobre la modulación de las respuestas emocionales de miedo: sustratos y mecanismos neurobiológicos involucrados.
- Bases neurobiológicas del efecto de Grelina sobre ansiedad, memoria e ingesta.

Debido al alto grado de complejidad de los procesos biológicos que subyacen a los fenómenos antes descriptos, el abordaje experimental se realiza desde enfoques tanto a nivel molecular y celular, como a nivel neurofisiológico y comportamental.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

La Facultad de Ciencias Químicas es integrante de institutos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba en asociación transversal con otras Facultades, favoreciendo la integración multidisciplinaria. Se destacan:

- El Instituto Superior de Estudios Ambientales (ISEA)
- El Instituto Superior de Investigación, Desarrollo y Servicios en Alimentos (ISIDSA), integrado conjuntamente con las Facultades de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, de Matemática Astronomía y Física, de Agronomía y Ciencias Médicas (Escuela de Nutrición).

Ambos Institutos dependen de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNC.

Por iniciativa de los investigadores de la FCQ, y con intención de amalgamar acciones transversales a varias Facultades, también fue creado el Centro Láser de la UNC, con dirección organizativa desde el Departamento de Físicoquímica.

En la interacción con institutos de investigación en el ámbito externo de la UNC, la Facultad tiene firmados convenios de colaboración recíproca con dos instituciones de investigación científica importantes de Córdoba:

- El Instituto de Investigación Mercedes y Martín Ferreira (INIMEC).
- El Instituto de Fitopatología Vegetal (IFIVE-INTA).<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Centro de Química Aplicada. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2008, n° 1. Córdoba: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. ISSN 1852-1452.

## B) INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La investigación científica es una de las funciones sustantivas de la universidad. En el cumplimiento de esa actividad, esta institución aporta recursos humanos y económicos, no sólo por la reconocida capacidad de la investigación como creadora del conocimiento, sino también como soporte sustancial a la enseñanza para alcanzar los más altos niveles de calidad académica, y de generar un pensar independiente junto a la formación de un espíritu de libertad y de superación.

La Universidad Nacional de Córdoba establece en sus estatutos (TÍTULO VII: De la investigación científica, Artículo 94, Artículo 95 y Artículo 96) que la investigación científica es una de sus actividades básicas.<sup>1</sup>

La investigación científica alcanza su máximo sentido si pensamos a la universidad proyectada hacia la vida y hacia el futuro, marco en el cual los conocimientos deben tener un destino final: enriquecer la calidad de vida de la sociedad y de sus integrantes.

En Argentina, un excluyente porcentaje de la generación de conocimientos científicos, tiene origen en las Universidades Nacionales.<sup>2</sup>

La ciencia es el producto de un proceso epistémico colectivo autónomo que se basa en la publicidad de los resultados científicos. La comunidad científica es el sostén de ese proceso. El escenario de los debates científicos está bien representado por el sistema de

<sup>1</sup> Argentina. Ministerio de Educación. Educación Superior. *Texto ordenado del Estatuto de la Universidad Nacional de Córdoba*. Buenos Aires: Boletín Oficial N° 31455, 2008.

<sup>2</sup> TRÉSPIDI, Miguel Ángel. *Cultura, ciencia y universidad en Latinoamérica. Reflexiones generales y estudio de un caso*. EN: MARIN RUIZ, A.; TRELLES RODRIGUEZ, J.; ZAMARRÓN GARZA, G. (coord.) *Universidad y comunicación social de la ciencia*. Granada: Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, 2005. p. 45-72.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

publicación de la ciencia. En él se modela el proceso colectivo de generación de conocimientos fiables basado en la integración de aportes de los individuos y el control de calidad ejercidos por la comunidad científica; por ello, más allá de la mera función comunicativa, es determinante en la generación de conocimientos.

Los productos de la literatura científica, los documentos, se reinterpretarán como *resultados científicos*, los cuales integran los requisitos metodológicos con los aspectos sociales constitutivos de la actividad científica. Esto permitirá comprender de modo más profundo la transición del aporte individual al conocimiento compartido, ambos sometidos a las reglas de la comunidad y ambos promocionados por esta.<sup>7</sup>

El resultado de la investigación científica es la **producción científica**, la cual es divulgada en publicaciones apropiadas. Si bien el resultado final de una investigación científica es un nuevo conocimiento (por ejemplo un método o producto) la comunidad científica no podrá evaluarlo o utilizarlo sino es pertinentemente divulgado por sus autores.

Luis Ferreiro Aláez define a la **Producción Científica**: “es la suma de los productos científicos individualizados generados por una determinada comunidad (nacional, internacional, sectorial, etc.) durante un periodo de tiempo convenido, y físicamente identificables como publicaciones, cualquiera que sea su forma: artículos y notas aparecidos en revistas, monografías, libros, ponencias presentados a congresos, etc.”<sup>8</sup>

En este trabajo se analizaron los artículos científicos producidos por los docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Químicas. El alcance de esta investigación se aclara con el siguiente concepto:

<sup>7</sup> LANCASTER, Wilfrid y PINTO MOLINA, María coord., *Procesamiento de la producción científica*. Madrid: Arco/Libro, 2001. p. 19-40. ISBN: 84-7635-485-1.

<sup>8</sup> FERREIRO ALÁEZ, Luis. *Bibliometría: (análisis bivariable)*. Madrid: Eypasa, 1993. 480 p. ISBN: 84-604-6437-7.

## C) ARTÍCULO CIENTÍFICO

En 1972 el American National Standards Institute, estableció como norma para la presentación de los artículos científicos el formato IMRYD (Introducción, Métodos, Resultados Y Discusión)

IMRYD, fue adoptado universalmente, es el acrónimo de los términos que conforman el “esqueleto” del artículo científico:

Introducción	¿Cuál es el problema estudiado y porqué se estudia?
Métodos	¿Cómo y con qué materiales se estudio el problema?
Resultados	¿Qué se encontró?
Discusión	¿Qué significa lo hallado?

La estructura IMRYD se emplea, además, en la preparación de otros documentos científicos diferentes a los artículos, como las tesis, conferencias y hasta ensayos de divulgación. La inmensa mayoría de ellos obtienen posteriormente su mayor difusión en revistas académicas y profesionales, así como en otros medios de divulgación científica.

Según IMRYD, en la sección de introducción, se presentan los antecedentes del problema y se justifica la razón por la que se aborda su estudio. En el acápite de métodos, se refieren los procedimientos utilizados para resolver el problema y los materiales empleados. En los resultados, se muestran los datos generados por el trabajo y en la discusión, el autor interpreta sus hallazgos en relación con otros estudios y argumenta la validez del producto final<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> GARCÍA DEL JUNCO, Julio C. y CASTELLANOS VERDUGO, Mario C. “La difusión de las investigaciones y el formato IMRYD: una pesquisa a propósito de la lectura crítica de los artículos científicos” *ACIMED* [en línea] [2006], vol. 1, n°1.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El **Artículo Científico** es una investigación en diminutivo. Cumple todas las etapas de la investigación pero reducidas. Es de muy breve extensión. Trata generalmente de un solo tema de manera muy específica y con un lenguaje técnico destinado a un público selecto. Son, casi siempre, resúmenes o síntesis de investigaciones de mayor envergadura que adoptan esa forma para su presentación en congresos o revistas científicas. Son los trabajos escritos más numerosos y conocidos, ya que además de los que refieren a los de índole científica, alcanza divulgación que se exterioriza en artículos periódicos, a pesar de los riesgos en estos últimos de que no se respete la estructura del trabajo científico. (Alvaro Francia, 1995, citado por Gloria Edel Mendicoa, 2003).<sup>10</sup>

## **D) La investigación científica en la Facultad y en los Institutos de CONICET.**

Para poder describir el proceso de investigación en la facultad y en los institutos de CONICET, se elaboró una encuesta con preguntas de respuestas múltiples.

Se realizaron 10 encuestas planificadas de comunicación verbal con 19 preguntas.

Se encuestó a la Sra. Decana, Dra. Miriam Strumia, como máxima autoridad de la Facultad.

También fue incluida la Secretaria de Posgrado, Dra. Elba Buján y el Secretario de Ciencia y Tecnología, Dr. Mario Guido.

---

<sup>10</sup> MENDICOA, Gloria Edel. *Sobre tesis y tesisas: lecciones de enseñanza-aprendizaje*. Buenos Aires: Espacio editorial, 2003. 189 p. (Ciencias Sociales). ISBN: 950-802-149-7



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Además, y para tener una visión más general en la descripción de cada departamento, se encuestó a los 7 directores o directores alternos, según cuál de los dos haya tenido disponibilidad de tiempo al momento de ser consultado. Se nombran a continuación:

Directora alterna del Departamento Bioquímica Clínica, Dra. Lilian Canavoso.

Director del Departamento Química Biológica, Dr. Germán Roth.

Directora del Departamento Farmacia, Dra. Mariel Agnese.

Directora del Departamento Farmacología, Dra. Irene Martijena.

Directora del Departamento Química Orgánica, Dra. Alicia Peñeñory.

Director del Departamento Físico Química, Dr. Martín Patrino.

Directora del Departamento Matemática y Física, Dra. Patricia Paredes.

Según se mencionó con anterioridad, los institutos de CONICET (CIQUIBIC, INFIQC, IMBIV, CIBICI e IFEC) funcionan físicamente en los Departamentos Académicos de la Facultad de Ciencias Químicas.

En el Anexo se pueden encontrar las respuestas a las encuestas realizadas.

En cuanto a la formación académica, todos los encuestados poseen el título de Doctor.

Son todos profesores regulares de la facultad, 4 adjuntos, 2 asociados, 3 titulares y 1 titular plenario. En el caso de la Sra. Decana, posee licencia en su cargo de profesor titular por ocupar el cargo de Decano.

En cuanto a los cargos que ocupan en CONICET, 1 es adjunto, 6 son independientes, 2 son principales y solo 1 de ellos no posee la carrera de investigador.

Todos poseen dedicación exclusiva y aquellos profesores que no posean la dedicación a través de la Facultad, la adquirieron por ser investigadores del CONICET.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Son todos jefes de grupo.

En referencia a las áreas de investigación, las mismas actualmente son o pueden ser variantes de las implementadas por la Facultad desde hace muchos años. En aquellas épocas, hace 50 años, todavía no se habían creado muchos de los Departamentos Académicos ni Institutos de CONICET que existen actualmente.

A través del tiempo, estas grandes áreas de investigación han ido "mutando", es decir, han sido continuadas o discontinuadas según las posibilidades de adquirir subsidios para el financiamiento de los grupos de investigación dependiendo de las políticas estatales. O sino, por decisiones de los profesores y demás miembros de los grupos, por afinidad o gusto. El común de los encuestados ha respondido que respetan esas grandes líneas de investigación pero que cada trabajo, cada proyecto, posee siempre variaciones respecto de un antecedente. Los temas de investigación no se acaban nunca ni las investigaciones comienzan y terminan, siempre son continuación de otras anteriores.

Para ello forman grupos de investigación junto con profesores asistentes y becarios doctorales. En general, los grupos poseen entre 4 y 7 personas. Un mismo profesor a su vez puede ser responsable de varios sub grupos, entonces allí podrá tener quizás hasta 20 personas a su cargo. La organización es piramidal.

Las investigaciones pueden ser locales, a nivel de facultad, muchas veces compartidas con otros profesores de otros departamentos y regionales, en coparticipación con otras universidades o institutos del país.

Los profesores han mencionado que a los largo de sus carreras académicas, han sido parte de investigaciones a nivel internacional. Uno de ellos mencionó que participó en conjunto con otras 6 universidades de 6 países distintos, en el marco de un proyecto financiado por la Comunidad Europea.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Actualmente, por su experiencia y por la función que desempeñan, realizan muy pocos trabajos directos de “mesada” dentro de los laboratorios. Ellos guían o forman en las técnicas y prácticas habituales a los profesores asistentes o a los becarios doctorales.

Todos asisten y guían en la redacción de los artículos científicos. Muchos de ellos los escriben tomando los resultados obtenidos por los profesores asistentes o becarios. Al momento de firmar estas publicaciones, incluyen a todos los colaboradores, asignándoles una posición en orden al mérito y al desempeño de la persona en la investigación.

Como anteriormente se mencionó, todos poseen dedicación exclusiva, pero ninguno de ellos dedica menos de 46 horas semanales en su puesto de trabajo. La realidad indica que al momento de investigar, siempre el tiempo es escaso. Es habitual encontrar personas trabajando sábados o domingos en las dependencias de la Facultad. Hasta no hace mucho tiempo atrás (año 2006), la Facultad no cerraba ni daba receso administrativo al total de sus empleados, ya que estos debían de asistir al cuerpo docente durante los meses de enero y julio. Incluso, aquellos profesores que no concurren los sábados o domingos, investigan en sus hogares leyendo bibliografía o corrigiendo resultados.

Respecto del tiempo en que dura una investigación, todos, sin excepción, han expuesto que es variable. Si bien una tesis doctoral debe culminar en 5 años, ya que así lo estipula CONICET y la carrera doctoral de la Escuela de Posgrado, esa misma investigación puede provenir o continuar una parte de otra investigación previa.

Y también aquí acuerdan en que los tiempos de publicación de los artículos son muy variables. Según el área temática, los resultados estarán al año o más de haber comenzado la beca doctoral. La generalidad es que en los 5 años, el becario publique 3 artículos.

Todos los resultados de las investigaciones llevadas a cabo son expuestos a la comunidad a través de los artículos científicos (motivo de análisis de este trabajo).



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Se debe mencionar que los profesores encuestados poseen, en su mayoría, 20 o más años de antigüedad en el ejercicio de la profesión, lo que les otorga una amplia experiencia.

Aquí se llega al punto dónde deben seleccionar una publicación periódica. Todos acuerdan en que el factor de impacto (FI), la presencia de referis y que sean internacionales son las variables que más importan a la hora de publicar, pero no son excluyentes. Puede haber casos en que ciertas publicaciones posean poco FI respecto de otras pero que estas revistas sean muy aceptadas por la comunidad que investiga un tema particular, es decir, por la afinidad temática.

Todos consideran que el idioma "universal" de la ciencia es el inglés.

Las últimas dos preguntas de la encuesta realizada (ver anexo) hacen hincapié a los estudios bibliométricos. Una de ellas es si conocen antecedentes de los mismos y la otra es si les sería de utilidad contar con un estudio en particular sobre las dependencias en cuestión.

Solamente dos profesores conocen antecedentes de estudios bibliométricos, uno confeccionado por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y otro que hace referencia a los informes estadísticos elaborados por CONICET. Ninguno de estos dos estudios mencionados presenta datos específicos y particulares de los estudiados aquí. En general, los profesores acordaron que los resultados de este trabajo serían muy interesantes y útiles para la comunidad académica.

La segunda idea de este estudio es la utilización de las herramientas de la Bibliometría, cuyos conceptos se abordarán a continuación.

## E) BIBLIOMETRÍA

Se enuncian las leyes bibliométricas más utilizadas en el análisis de la ciencia. En este trabajo de investigación solamente se utilizaron dos de ellas: la Ley de Lotka y la Ley de Bradford.

Pritchard (1969) en su definición de Bibliometría se ocupa de la comunicación científica. Este autor define la disciplina como *“la aplicación de los métodos estadísticos y matemáticos dispuestos para definir los procesos de la comunicación escrita y la naturaleza y desarrollo de las disciplinas científicas, mediante el recuento y análisis de las distintas facetas de dicha comunicación”* (citado por López López, P. 1996).<sup>11</sup> La Bibliometría se consideraría también como la “Ciencia de la Ciencia” o “Cientiometría”.

Durante los últimos años, las tareas de evaluación de la actividad investigadora han entrado con fuerza en muchos países, principalmente en los más desarrollados científicamente. Por este motivo son cada vez más los investigadores que están de acuerdo con que se evalúe su trabajo de forma semejante a como se está haciendo en otros colectivos científicos.

Entre los métodos más utilizados para evaluar distintos aspectos de la actividad investigadora hay que destacar el análisis bibliométrico, que se realiza a partir de indicadores bibliométricos, y presenta ventajas e inconvenientes que han dado lugar a numerosos estudios, en muchos de los cuales, se ha demostrado que este es un método

<sup>11</sup> LÓPEZ LÓPEZ, Pedro. *Introducción a la bibliometría*. 1ª ed. Valencia: Promolibro, 1996. 128 p. (Colección Universitaria). ISBN: 84-7985-146-0.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

adecuado tanto para analizar aspectos fundamentalmente cuantitativos de la actividad científica como para estudiar su evolución temporal.

La realización de estudios bibliométricos con el fin de conocer la actividad investigadora en diversos campos científicos es una realidad. Cada año se incrementan y los resultados son publicados en revistas nacionales e internacionales. También hay que decir que no todas las disciplinas son igualmente abordadas; las ciencias sociales y las humanidades sufren un olvido prácticamente sistemático; no así las ciencias puras y experimentales.<sup>12</sup>

El autor Pedro López López en su libro *Introducción a la bibliometría* expresa que *"el desarrollo de la bibliometría ha sido y es posible gracias a lo que sin duda es el rasgo principal de la ciencia desde el siglo XVII: la comunicación científica"*.<sup>13</sup>

Para Luis Ferreiro Aláez, en su libro *"Bibliometría: análisis bivalente"*, *la Bibliometría es el método científico de la Ciencia de la Información o Ciencia de la Documentación y constituye la aproximación cuantitativa que permite el desarrollo de la teoría general de esta Ciencia y el estudio descriptivo e inferencial o inductivo de todas las formas de la comunicación escrita adoptadas por la literatura científica*.<sup>14</sup>

Esta definición de Isabel Gómez Caridad y María Bordons Mangas [1996] es clara, concisa y muy expresiva: *"Son datos estadísticos deducidos de las publicaciones científicas. Su uso se apoya en el importante papel que desempeñan las publicaciones en la difusión de los nuevos conocimientos, papel asumido a todos los niveles del proceso científico"*.<sup>15</sup>

<sup>12</sup> SANZ-CASADO, Elías et. al. "La actividad científica española en ciencias médicas en el periodo 1991-1999". *ACIMED* [en línea], 2002, vol.10, n° 1.

<sup>13</sup> op. cit.

<sup>14</sup> op. cit.

<sup>15</sup> RUIZ DE OSMÁ, Elvira. *Indicadores bibliométricos*. España: Universidad de Granada, Departamento de Biblioteconomía y Documentación. [1997]. Disponible en:

<[http://www.ugr.es/~ruizh/cognosfera/sala\\_de\\_estudio/cienciometria\\_testes\\_conocimiento/indicadores\\_bibliometricos.htm](http://www.ugr.es/~ruizh/cognosfera/sala_de_estudio/cienciometria_testes_conocimiento/indicadores_bibliometricos.htm)>



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

## Leyes bibliométricas

Existen diferentes leyes bibliométricas que se enumeran a continuación:

**Ley de crecimiento exponencial (Price, 1956).** El ritmo de crecimiento de la información científica es tal que cada 10-15 años se duplica la información existente.<sup>16</sup>

**Ley de envejecimiento u obsolescencia de la literatura científica (Price, Burton y Kebler).** Mientras que el número de publicaciones se multiplica por dos cada 10-15 años, el número de citas que reciben tales publicaciones se divide en dos cada trece años aproximadamente. Para su medición, Burton y Kebler idearon el concepto de semiperíodo (tiempo en que ha sido publicada la mitad de la literatura referenciada dentro de una disciplina científica).<sup>17</sup>

**Ley de dispersión de la literatura científica (Bradford, 1948) o Ley de dispersión (Stevens, Bradford, Zipf, Vickery).** Existe un número de trabajos científicos sobre un tema determinado concentrado en un reducido número de revistas, las cuales a su vez, pueden distribuirse en varias zonas concéntricas de productividad decreciente.

**Ley de Bradford:** *"Si se disponen las publicaciones periódicas de acuerdo con la producción decreciente de artículos sobre un tema dado, aquellas pueden dividirse en un núcleo de publicaciones más especialmente dedicadas al tema, y en varios grupos o zonas que contienen cada una de ellas el mismo número de artículos que el núcleo, en tanto que las cantidades de revistas de este y de las zonas sucesivas presenta la relación  $1 : n : n^2$ ".*<sup>18</sup>

<sup>16</sup> "La investigación a través de las bases de datos. Aplicaciones bibliométricas y documentales. En CORDÓN GARCÍA, José Antonio, LÓPEZ LUCAS, Jesús y VAQUERO PULIDO, José Raúl. *Prácticas de documentación*. Madrid: Ediciones Pirámide, 1998. 218 p. (Colección OZALID). ISBN: 84-368-1281-6.

<sup>17</sup> WIKIPEDIA. LA ENCICLOPEDIA LIBRE. [en línea]  
Disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Bibliometr%C3%A1da>>

<sup>18</sup> LÓPEZ LÓPEZ, P. op. cit. p.33.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Ley de la productividad de los autores (Lotka, 1926).** La relación trabajos/autor sigue un comportamiento constante bajo determinadas circunstancias. Partiendo de un número de autores con un solo trabajo sobre un tema determinado, es posible predecir el número de autores con  $n$  trabajos mediante la siguiente fórmula:  $A(n) = K / n^2$ . A medida que aumente el número de trabajos, el número de autores disminuirá.

**Ley de productividad (Galton, Lotka).** Se trata de una ley de cuantificación bibliométrica sobre la distribución de los autores según su productividad. Dice que el mayor número de autores publican el menor número de trabajos, mientras que el menor número de autores publica un mayor número de trabajos, siendo este el grupo más prolífico.

El número de autores,  $A_n$ , que publican  $n$  trabajos sobre una materia es inversamente proporcional al cuadrado de  $n$ . Se formula de la siguiente manera:

$$A_n = \frac{A_1}{n^2}$$

Dónde  $A_n$  es el número de trabajos que corresponden a determinado número de autores aplicando la Ley de Lotka,  $A_1$  son el número de trabajos elaborados por un único autor  $n^2$  es el número de autores para el cual queremos calcular los trabajos que le corresponderían aplicando la Ley del crecimiento exponencial elevado al cuadrado.<sup>18</sup>

**Ley de Impacto o visibilidad (Recuento de citas. Gross, Raising, Garfield, Platz).** *"Es el principio según el cual las fuentes que son citadas con mayor frecuencia en la bibliografía de una disciplina son las de mayor interés para el usuario y, por tanto, son fuentes a considerar esenciales en el desarrollo de la colección".*<sup>19</sup>

<sup>18</sup> WIKIPEDIA LA ENCICLOPEDIA LIBRE. [en línea] [http://es.wikipedia.org/wiki/Ley\\_de\\_Lotka](http://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_Lotka).

<sup>19</sup> URBANO SALIDO, Cristóbal. "El análisis de citas en trabajos de investigadores como método para el estudio del uso de información en bibliotecas". *Anales de Documentación* [en línea] 2001, n° 4, p. 243-266.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## F) INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

Los indicadores bibliométricos permiten manejar, clasificar y analizar grandes volúmenes de publicaciones científicas.

Un indicador es un número, cifra o expresión que se obtiene producto de un cálculo, permite medir indirectamente la magnitud de un fenómeno complejo y puede expresarse en razones, proporciones, porcentajes, índices, tasas o promedios.

Los indicadores controlan y evalúan mediante una cuantificación objetiva cualquier fenómeno de interés.<sup>21</sup>

Los indicadores miden:

- El impacto o visibilidad,
- La dispersión de las publicaciones,
- La colaboración,
- La capacidad idiomática,
- La actualidad de los documentos,
- La temática,
- La tipología de los documentos,
- El consumo de información,
- La bibliografía que se suele utilizar (nacional y extranjera).

Se emplearán los cuatro primeros de la lista precedente.

<sup>21</sup> ARENCIBIA JORGE, R. *Indicadores estadísticos en la evaluación de las bibliotecas médicas*, p. 65



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El Factor de Impacto (FI) es un indicador bibliométrico que mide la repercusión que ha tenido una revista en la literatura científica mediante el recuento de las citas que ha recibido. Es el número medio de veces que son citados en el año actual los artículos de esa revista publicados en los dos últimos años.<sup>22</sup>

Los métodos bibliométricos, a pesar de sus limitaciones, críticas y abusos, son útiles para acercarnos a una realidad, los datos que nos ofrecen, utilizados prudentemente, presenta la mejor visión que hoy podemos tener para evaluar el desarrollo de la ciencia.

Es por eso, y siguiendo a Martin e Irving, 1983,<sup>23</sup> que han establecido las diferencias entre la calidad, impacto e influencia para ayudar a comprender qué es lo que mide la cita.

Según la definición de la Real Academia Española, “calidad” deriva del latín *qualitas*, -*ātis*, y este calco del griego *ποιότης* y es la propiedad o conjunto de propiedades inherentes a algo, que permiten juzgar su valor, por ejemplo “Esta tela es de buena calidad”.

A su vez, como adjetivo es dicho de una persona o de una cosa: Que goza de estimación general.

El concepto de calidad en la producción científica se refiere a la investigación en sí misma.

La calidad es una propiedad de la publicación y de la investigación. Califica lo positivo de la investigación. Se determina tanto social como cognitivamente; no sólo es intrínseca a la investigación, mantiene metas sociales y políticas que pueden estimular. Una misma persona puede juzgar la calidad de un artículo de manera diferente, según el

<sup>22</sup> ALEXANDRE-BENAVENT, R. *El factor de impacto de las revistas científicas: limitaciones e indicadores alternativos*. [en línea]. p. 4-5.

<sup>23</sup> LICEA DE ARENAS, Judith y ARENAS VARGAS, Miguel. Estado de salud o indicadores bibliométricos en América Latina. *Ciencias de la Información* [en línea] 2010, vol. 41, n. 3, p. 13-20.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

momento, debido al progreso del conocimiento científico y a cambios en su afiliación institucional.

En este trabajo no se asignan valores de calidad de ningún tipo a la producción científica analizada.

El impacto y la influencia son atributos de naturaleza más bien externa, tienen que ver con las relaciones entre la investigación y otras áreas del conocimiento, y describen la fortaleza de la relación o las implicaciones con otras actividades del quehacer científico.

La importancia de una publicación se refiere a su influencia potencial sobre las actividades de investigación de un entorno, es decir, la influencia sobre el avance del conocimiento científico si hubiera una fluida comunicación científica.

El impacto de una publicación se refiere a su nivel de actualización, el potencial de sus actividades en el entorno escogido para la investigación. Este hecho dependerá de su importancia intrínseca, pero también puede verse afectado por factores como la ubicación del autor, su perfil ocupacional, idioma originario y disponibilidad de las fuentes.

### **Clasificación de los indicadores bibliométricos**

Existen diferentes clasificaciones de la Bibliometría,<sup>24</sup> (Sen, 1999) los agrupa de la siguiente manera:

**Indicadores bibliométricos directos**, son aquellos que usan los elementos bibliográficos de los documentos. Se listan a continuación:

- 1) El número de autores por artículo o los colaboradores.
- 2) El número de páginas o el número de renglones en un artículo o en un documento.

<sup>24</sup> op. cit.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

- 3) La proporción de texto –desde la introducción a las conclusiones- y apoyos. El resumen y los agradecimientos, los anexos y las referencias que constituyen el material periférico o de apoyo. Los cuadros, figuras, etcétera, forman parte del material que ilustra.
- 4) El número de referencias o el tamaño de la referencia.
- 5) Distribución cronológica de las referencias.

**Indicadores derivados**, son aquellos que no pueden ser calculados directamente de los documentos, pero que se pre calculan después de realizar algunas actividades utilizando las características e ítems implícitos en los documentos. Estos son:

- 1) Cuantificación de citas y todos los indicadores derivados del acopio de citas junto con indicadores de cita conjunta.
- 2) Indicadores calculados a partir de la frecuencia de palabras en los documentos y sus derivados, junto con indicadores basados en el análisis de palabras en común.
- 3) Categorización por tema
- 4) Todos los indicadores basados en el procedimiento de ordenamiento de revistas, países, autores, etc., de acuerdo con la productividad, cuantificación de citas, entre otros.

**Indicadores asignados**, son construidos a partir de las cualidades de los documentos o ítems bibliográficos. Algunos de ellos se dan enseguida:

- 1) Indicadores basados en los juicios de los pares.
- 2) Algunos de los indicadores acerca del uso de documentos (que pueden ser calculados a partir de la información sobre préstamo inter bibliotecario, fotocopias, obtención de documentos, número de referencias, etcétera.
- 3) Indicadores sobre el análisis de la dispersión.
- 4) Clasificación de los documentos según su tema.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Indicadores no bibliométricos**, utilizan los datos no disponibles o no pueden derivarse de la descripción del documento o de los documentos. Se trata de características relacionadas con el uso de los documentos de la biblioteca, documentos recuperados a través de una institución, número de revistas publicadas en un país, transferencia de tecnología, gasto en investigación *per capita*.

**Indicadores combinados** son los que se construyen a partir de ítems bibliográficos y no bibliográficos.

En resumen, los principales indicadores bibliométricos son los siguientes:

- De actividad o publicación
- De relevancia o impacto

Cabe recordar que los indicadores de actividad sólo cuantifican el número de publicaciones, sin distinguir su calidad. Asimismo impiden las comparaciones entre áreas del conocimiento; cada una de ellas tiene sus propias características.

De acuerdo a la clasificación antes mencionada y de los de los artículos recopilados en esta investigación, surge el siguiente análisis:

**Indicadores bibliométricos directos:** elementos bibliográficos extraídos de los propios artículos

- a. Autor/es del artículo
- b. Institución y país de Filiación de los autor/es
- c. Título de la Publicación Periódica en que se publicó el artículo
- d. Año de publicación
- e. Idioma en que se publico
- f. Género de los autores

**Indicadores derivados:** El documento utilizado para obtener datos sobre los autores fue la Memoria Anual 2009 de la FCQ:



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

1. **Departamento:** Son las unidades en que se divide la Facultad y en la que trabajan los autores analizados.

2. **Cargo (docente):** según lo estipulado en el artículo Art. 62, del Estatuto de la UNC. Se analizarán los siguientes:

- Los profesores de la Universidad Nacional de Córdoba son de las siguientes categorías:

1. Profesores Regulares:

- a. Titulares Plenarios, Titulares y Asociados
- b. Adjuntos

2. Profesores Consultos y Profesores Eméritos.

3. **Dedicación (o carga horaria):** según lo estipulado en el Art. 46 del Estatuto de la UNC. Serán exclusiva (45 horas semanales), semi exclusiva (20 horas semanales) y simple (10 horas semanales).

El Consejo Directivo de cada Facultad reglamentará las modalidades de cada tipo de dedicación, las que deberán ser aprobadas por el Consejo Superior.

4. **Área de Investigación:** se extrajeron de la Resolución Decanal N° 283/2011 de la Facultad de Ciencias Químicas.

5. **Factor de Impacto de las Publicaciones periódicas:** En este trabajo, si el título de la publicación posee FI, ese se obtuvo del Journal Citation Report (JCR) 2010.

El Journal Citation Report ofrece sistemática y objetivamente lo necesario para evaluar el liderazgo mundial de las publicaciones a través de información estadística cuantificada basada en datos de citación mediante la compilación de referencias citadas en artículos científicos. Este, a su vez, ayuda a medir el desarrollo, la influencia y el impacto de las publicaciones y sus categorías. Muestra las relaciones entre las citas de publicaciones y las publicaciones citadas.<sup>25</sup>

<sup>25</sup> Journal Citation Report. Thomson Reuters, 2013. [en línea] [citado 04-01-12-3]  
Disponible en: <[http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/science\\_products/journal\\_citation\\_reports/](http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/journal_citation_reports/)>



## VII DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

### 1 Tipo de investigación

La presente investigación, por tratarse de un estudio bibliométrico será descriptiva cuantitativa.

### 2 Unidad de análisis

Los siete Departamentos de la Facultad de Ciencias Químicas constituyen la unidad de análisis. Se detallan:

- Química Biológica
- Bioquímica Clínica
- Farmacia
- Farmacología
- Físico Química
- Química Orgánica
- Matemática y Física



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### 3 Población

La población objeto de estudio está constituida por el 100% de la planta efectiva del año 2009 de:

1. Los profesores de la Facultad de Ciencias Químicas según las siguientes categorías:
  - Profesores Eméritos
  - Profesores Consultos
  - Titulares Plenarios
  - Titulares
  - Asociados
  - Adjuntos<sup>1</sup>
2. Los investigadores de CONICET que NO pertenezcan a la planta docente de la FCQ que se desempeñen en los siguientes institutos:
  - Centro de Investigación en Química Biológica (CIQUIBIC)
  - Instituto multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV)
  - Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI)
  - Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC)
  - Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba (INFIQC)

Se realizó el estudio con los datos disponibles hasta el mes de diciembre de 2009. Se obtuvieron un total de 1578 artículos.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, *Memorias 2009*.



## 4 Operacionalización de Variables

### Nominales

#### 1) Productividad

##### Género

INDICADOR: Cantidad total de profesores Masculino (M) o Femenino (F), en 10 años.

##### Idioma

INDICADOR: Cantidad total de artículos en idioma inglés o español, en 10 años.

##### Autor

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece el autor en 10 años.

##### Colaboración interna

INDICADOR: Cantidad de veces que un profesor "X" de un departamento de la FCQ colabora en la elaboración de un artículo con otro profesor de "Y" de otro departamento de la FCQ, en 10 años.

##### Colaboración externa

INDICADOR: Cantidad de veces que un autor de una Institución que no es de la FCQ, según el país de origen de la misma, colabora en la elaboración de un artículo científico de la FCQ, en 10 años.

##### Departamentos

INDICADOR: Cantidad total de artículos en 10 años por cada departamento.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

#### Institutos de Conicet

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece (CIQUIBIC) Centro de Investigación en Química Biológica, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece (IMBIV) Instituto multidisciplinario de Biología Vegetal, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece, (CIBICI) Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece, (IFEC) Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece, (INFIQC) Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba en 10 años.

#### Investigadores de Conicet

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Investigador Adjunto, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Investigador Asistente, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Investigador Independiente, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Investigador Principal, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Investigador Superior, en 10 años.

#### Área de investigación

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece el nombre de un área de investigación, en 10 años.

### Ordinales

#### Cargo

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Titular Emérito (TE), en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Titular Consulto (TC), en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Titular Plenario (TP), en 10 años.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Titular (T), en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Asociado (AS), en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece Adjunto (AD), en 10 años.

#### Dedicación (carga horaria)

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece dedicación Exclusiva (E), en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece dedicación Semi exclusiva (SE), en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece dedicación Simple (S), en 10 años.

#### Publicación Periódica

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece el título de una revista, en 10 años.

### Intervalares

#### Evolución temporal

INDICADOR: variación de la productividad de artículos en el período estudiado

### Continuas

#### Visibilidad

##### Factor de impacto de la publicación periódica

INDICADOR: Cantidad total de publicaciones periódicas con Factor de Impacto, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad total de publicaciones periódicas sin Factor de Impacto, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece el título de una revista sin factor de impacto indizada en bases de datos, en 10 años.

INDICADOR: Cantidad de veces que aparece el título de una revista sin factor de impacto, que poseen página web propia, en 10 años.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 5 Técnicas e instrumento de recolección de datos

### 5.1 Técnicas de recolección

El proceso de recolección consistió en tres etapas principales:

Primera etapa: se consultaron las Memorias Institucionales de la Facultad de Ciencias Químicas. De ellas se obtuvieron los datos principales.

Segunda etapa: se busco en bases de datos para hallar información más precisa de los artículos disponibles en Internet. Utilizando las siguientes páginas Web:

- **PubMed:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- **Google Académico:** <http://scholar.google.es/>
- **Scopus:** <http://www.scopus.com/home.url>
- **Scielo (Scientific Electronic Library Online):** <http://www.scielo.org.ar/>
- **Portal de la Biblioteca Electrónica del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación:** <http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar/index.php>

Tercera etapa: se examinaron los Currículum Vitae de los autores que están disponibles en las páginas web institucionales de la Facultad de Ciencias Químicas y del CONICET, para obtener datos más precisos de los artículos publicados.

Se realizaron 10 encuestas planificadas de comunicación verbal con 19 preguntas.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 5.2 Disposición de los datos recolectados

Para situar los datos recopilados de los artículos científicos, se utilizó una matriz con las columnas que se detallan a continuación. En el Anexo se exhibe el modelo de Excel utilizado.

**Departamento:** en este campo se utilizaron siete siglas:

- QB            Química Biológica
- BC            Bioquímica Clínica
- FARM        Farmacia
- FGIA        Farmacología
- FQ            Físico Química
- QO            Química Orgánica
- MAT         Matemática y Física

**Título del artículo científico:** se registró el título como aparece en el artículo disponible en Internet.

**Autor:** se transcribió Apellido, Nombre o inicial del/los nombre/s, según el orden de aparición.

**Índice de autor:** se confeccionó un listado alfabético por apellido de los profesores de planta y se le asignó un número único e irrepetible a cada uno.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Género:** se usaron tres siglas:

- F Femenino
- M Masculino
- SI Sin identificar

**Planta:** en este campo se registró únicamente el número 1 para identificar a los profesores de planta del resto de los firmantes en el artículo.

**Área de investigación:** se confeccionó un listado alfabético de todas las áreas de investigación de la Facultad y se le asignó un número único e irrepetible para contabilizarlas.

**Departamento de Origen:** aquí se registró la colaboración entre profesores de diferentes departamentos. Se utilizaron las siglas nombradas en el campo "Departamento". Se registraron las siglas del departamento donde se desempeñó el profesor.

**Departamento de Destino:** Tiene la misma finalidad que el campo anterior.

**País:** Se fijó el país de origen de la institución de filiación del autor.

**Institución:** aquí se anotó el nombre de la institución de filiación del autor.

**Índice de Publicaciones Periódicas:** se confeccionó un listado alfabético de todas las publicaciones periódicas utilizadas en el período estudiado. Se asignó un número único e irrepetible para poder contabilizarlas.

**Publicación Periódica (o título de la revista):** Aquí se anotó el nombre completo del título de cada una de las publicaciones periódicas utilizadas en el período estudiado.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Factor de impacto:** se registró el valor obtenido del ISI Journal Citation Report Ranking 2010 y/o de la publicación en línea. Si no posee, se anota NP.

**Volumen:** hace referencia al número de volumen de la publicación periódica de cada artículo registrado. No es utilizado para ninguna cuenta en particular.

**Número:** este campo hace referencia al número de fascículo de la publicación periódica de cada artículo registrado. No es utilizado para ninguna cuenta en particular.

**Páginas:** es el abarque de las páginas del artículo. Es un campo referencial y no es utilizado para ninguna cuenta en particular.

**Año:** se computa el número del año en que se publicó fehacientemente el artículo mencionado.

**Idioma:** se menciona el idioma en que fue publicado el artículo.

**Observaciones:** campo meramente referencial, se pudieron haber registrado informaciones pertinentes para los integrantes del grupo.

En cambio, para situar los datos recopilados de las 10 encuestas, se elaboró una planilla de Excel con cada una de las preguntas (19) y todas las posibles respuestas (60). La información obtenida se utilizó para describir el proceso de investigación en la Facultad y en los Institutos de CONICET detallado en el marco teórico.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### **5.3 Técnica de análisis de datos**

Los datos obtenidos se tabularon en la matriz definida anteriormente. La información se procesó con el software MS-Excel en la versión 2007.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## VIII ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE RESULTADOS

En la presente sección se mostrarán los resultados obtenidos del análisis de las 14 variables estudiadas, mencionadas a continuación:

- De los Autores,
- De los Departamentos Académicos,
- De los Institutos de Conicet,
- De la carga horaria o dedicación,
- De los investigadores de Conicet,
- Del Género,
- De las áreas de investigación,
- Del Idioma,
- De la colaboración interna,
- De la colaboración externa,
- De la Evolución Temporal,
- De las publicaciones periódicas,
- De la visibilidad.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

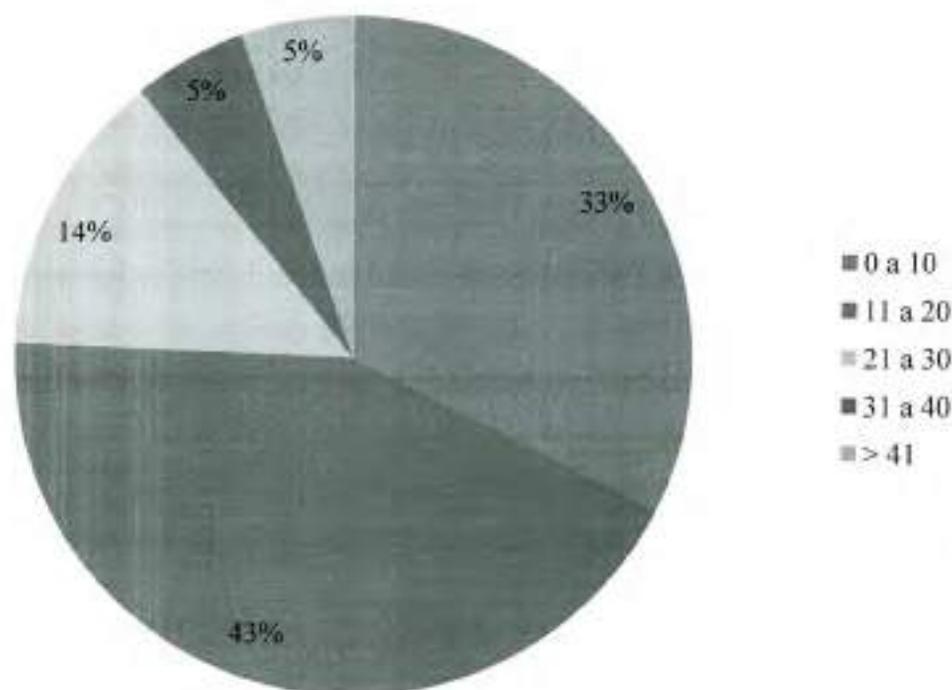
## 8-1 De los Autores

La Facultad de Ciencias Químicas posee en el año 2009 una planta de personal de 148 profesores.

### Distribución de autores según cantidad de firmas

	Cantidad de autores según cantidad de firmas				
Firmas	0 a 10	11 a 20	21 a 30	31 a 40	Más de 41
Autores	48	64	20	8	8

**Cantidad de Autores según cantidad de firmas**



A continuación se mostrará una tabla de los autores según su productividad, ordenada del más al menos productivo. Por expresas indicaciones del Director del TF, no se han



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

publicado los nombres de los mismos, habiendo sido estos reemplazados por el género que poseen.

Productividades Individuales				
Género	DPTO	Productividad	Participación en %	Participación en Log10
MASCULINO	MAT	67	2,710355987	1,826074803
MASCULINO	FARM	62	2,508090615	1,792391689
MASCULINO	QO	58	2,346278317	1,763427994
MASCULINO	QB	52	2,103559871	1,716003344
MASCULINO	FARM	49	1,982200647	1,69019608
FEMENINO	QO	49	1,982200647	1,69019608
MASCULINO	FQ	46	1,860841424	1,662757832
FEMENINO	QO	46	1,860841424	1,662757832
FEMENINO	FARM	39	1,577669903	1,591064607
MASCULINO	FQ	39	1,577669903	1,591064607
MASCULINO	FQ	36	1,45631068	1,556302501
FEMENINO	FQ	34	1,375404531	1,531478917
FEMENINO	BC	33	1,334951456	1,51851394
FEMENINO	FARM	33	1,334951456	1,51851394
MASCULINO	FARM	32	1,294498382	1,505149978
FEMENINO	QO	31	1,254045307	1,491361694
MASCULINO	BC	30	1,213592233	1,477121255
MASCULINO	FQ	30	1,213592233	1,477121255
MASCULINO	FARM	29	1,173139159	1,462397998
MASCULINO	FGIA	27	1,09223301	1,431363764
MASCULINO	FQ	27	1,09223301	1,431363764
FEMENINO	BC	26	1,051779935	1,414973348
FEMENINO	FQ	26	1,051779935	1,414973348
MASCULINO	QB	26	1,051779935	1,414973348
FEMENINO	FARM	25	1,011326861	1,397940009
MASCULINO	QB	25	1,011326861	1,397940009
FEMENINO	FARM	22	0,889967638	1,342422681
MASCULINO	QB	22	0,889967638	1,342422681
FEMENINO	BC	21	0,849514563	1,322219295
FEMENINO	FGIA	21	0,849514563	1,322219295
MASCULINO	FQ	21	0,849514563	1,322219295
MASCULINO	FQ	21	0,849514563	1,322219295



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

MASCULINO	QB	21	0,849514563	1,322219295
MASCULINO	QB	21	0,849514563	1,322219295
MASCULINO	QB	21	0,849514563	1,322219295
FEMENINO	QO	21	0,849514563	1,322219295
FEMENINO	BC	20	0,809061489	1,301029996
FEMENINO	FQ	20	0,809061489	1,301029996
FEMENINO	QB	20	0,809061489	1,301029996
FEMENINO	BC	19	0,768608414	1,278753601
FEMENINO	FARM	19	0,768608414	1,278753601
MASCULINO	FGIA	19	0,768608414	1,278753601
MASCULINO	MAT	19	0,768608414	1,278753601
MASCULINO	QB	19	0,768608414	1,278753601
MASCULINO	BC	18	0,72815534	1,255272505
MASCULINO	BC	18	0,72815534	1,255272505
FEMENINO	BC	18	0,72815534	1,255272505
FEMENINO	FQ	18	0,72815534	1,255272505
MASCULINO	QB	18	0,72815534	1,255272505
FEMENINO	QO	18	0,72815534	1,255272505
MASCULINO	QO	18	0,72815534	1,255272505
MASCULINO	BC	17	0,687702265	1,230448921
FEMENINO	BC	17	0,687702265	1,230448921
MASCULINO	BC	17	0,687702265	1,230448921
FEMENINO	FARM	17	0,687702265	1,230448921
FEMENINO	FARM	17	0,687702265	1,230448921
FEMENINO	FARM	17	0,687702265	1,230448921
MASCULINO	FARM	16	0,647249191	1,204119983
FEMENINO	FQ	16	0,647249191	1,204119983
FEMENINO	MAT	16	0,647249191	1,204119983
FEMENINO	QO	16	0,647249191	1,204119983
FEMENINO	QO	16	0,647249191	1,204119983
FEMENINO	BC	15	0,606796117	1,176091259
FEMENINO	BC	15	0,606796117	1,176091259
MASCULINO	FQ	15	0,606796117	1,176091259
MASCULINO	FQ	15	0,606796117	1,176091259
MASCULINO	QB	15	0,606796117	1,176091259
FEMENINO	QO	15	0,606796117	1,176091259
FEMENINO	BC	14	0,566343042	1,146128036
FEMENINO	BC	14	0,566343042	1,146128036
FEMENINO	BC	14	0,566343042	1,146128036



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

FEMENINO	FARM	14	0,566343042	1,146128036
FEMENINO	FARM	14	0,566343042	1,146128036
FEMENINO	FGIA	14	0,566343042	1,146128036
FEMENINO	FQ	14	0,566343042	1,146128036
MASCULINO	QB	14	0,566343042	1,146128036
MASCULINO	QB	14	0,566343042	1,146128036
MASCULINO	QB	14	0,566343042	1,146128036
MASCULINO	QO	14	0,566343042	1,146128036
FEMENINO	FARM	13	0,525889968	1,113943352
MASCULINO	FGIA	13	0,525889968	1,113943352
FEMENINO	FGIA	13	0,525889968	1,113943352
FEMENINO	FQ	13	0,525889968	1,113943352
FEMENINO	QB	13	0,525889968	1,113943352
MASCULINO	QO	13	0,525889968	1,113943352
MASCULINO	BC	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	BC	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	BC	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	FGIA	12	0,485436893	1,079181246
MASCULINO	QB	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	QO	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	QO	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	QO	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	QO	12	0,485436893	1,079181246
FEMENINO	FARM	11	0,444983819	1,041392685
MASCULINO	FARM	11	0,444983819	1,041392685
FEMENINO	FGIA	11	0,444983819	1,041392685
FEMENINO	QB	11	0,444983819	1,041392685
MASCULINO	QB	11	0,444983819	1,041392685
FEMENINO	QO	11	0,444983819	1,041392685
FEMENINO	BC	10	0,404530744	1
MASCULINO	BC	10	0,404530744	1
FEMENINO	BC	10	0,404530744	1
FEMENINO	BC	10	0,404530744	1
FEMENINO	BC	10	0,404530744	1
FEMENINO	FGIA	10	0,404530744	1
FEMENINO	FQ	10	0,404530744	1
FEMENINO	MAT	10	0,404530744	1
FEMENINO	QB	10	0,404530744	1
FEMENINO	QO	10	0,404530744	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

FEMENINO	BC	9	0,36407767	0,954242509
MASCULINO	BC	9	0,36407767	0,954242509
FEMENINO	BC	9	0,36407767	0,954242509
MASCULINO	FQ	9	0,36407767	0,954242509
FEMENINO	QB	9	0,36407767	0,954242509
MASCULINO	QO	9	0,36407767	0,954242509
FEMENINO	FARM	8	0,323624595	0,903089987
FEMENINO	FARM	8	0,323624595	0,903089987
MASCULINO	FGIA	8	0,323624595	0,903089987
FEMENINO	MAT	8	0,323624595	0,903089987
MASCULINO	QB	8	0,323624595	0,903089987
FEMENINO	QB	8	0,323624595	0,903089987
FEMENINO	QB	8	0,323624595	0,903089987
FEMENINO	BC	7	0,283171521	0,84509804
MASCULINO	FARM	7	0,283171521	0,84509804
FEMENINO	FARM	7	0,283171521	0,84509804
MASCULINO	FARM	7	0,283171521	0,84509804
FEMENINO	FGIA	7	0,283171521	0,84509804
MASCULINO	FQ	7	0,283171521	0,84509804
MASCULINO	FQ	7	0,283171521	0,84509804
MASCULINO	BC	6	0,242718447	0,77815125
FEMENINO	FARM	6	0,242718447	0,77815125
MASCULINO	MAT	6	0,242718447	0,77815125
FEMENINO	BC	5	0,202265372	0,698970004
FEMENINO	BC	5	0,202265372	0,698970004
FEMENINO	BC	5	0,202265372	0,698970004
MASCULINO	FQ	5	0,202265372	0,698970004
FEMENINO	FQ	5	0,202265372	0,698970004
MASCULINO	FQ	5	0,202265372	0,698970004
FEMENINO	QO	5	0,202265372	0,698970004
MASCULINO	BC	4	0,161812298	0,602059991
MASCULINO	QB	4	0,161812298	0,602059991
MASCULINO	BC	3	0,121359223	0,477121255
MASCULINO	QO	1	0,040453074	0
MASCULINO	FGIA	0	0	0
FEMENINO	FQ	0	0	0
MASCULINO	FQ	0	0	0
MASCULINO	QB	0	0	0



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Total Autores	<b>148</b>
Total Firmas	<b>2472</b>

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## Cálculo de la Ley de Lotka

$N^2$  = cantidad de autores al cuadrado (148)

$A_1$  = autor con mayor productividad (67)

$A_n$  = incógnita

$$A_n = A_1 / N^2$$

$$A_n =$$

$$0,003058802$$

$$67$$

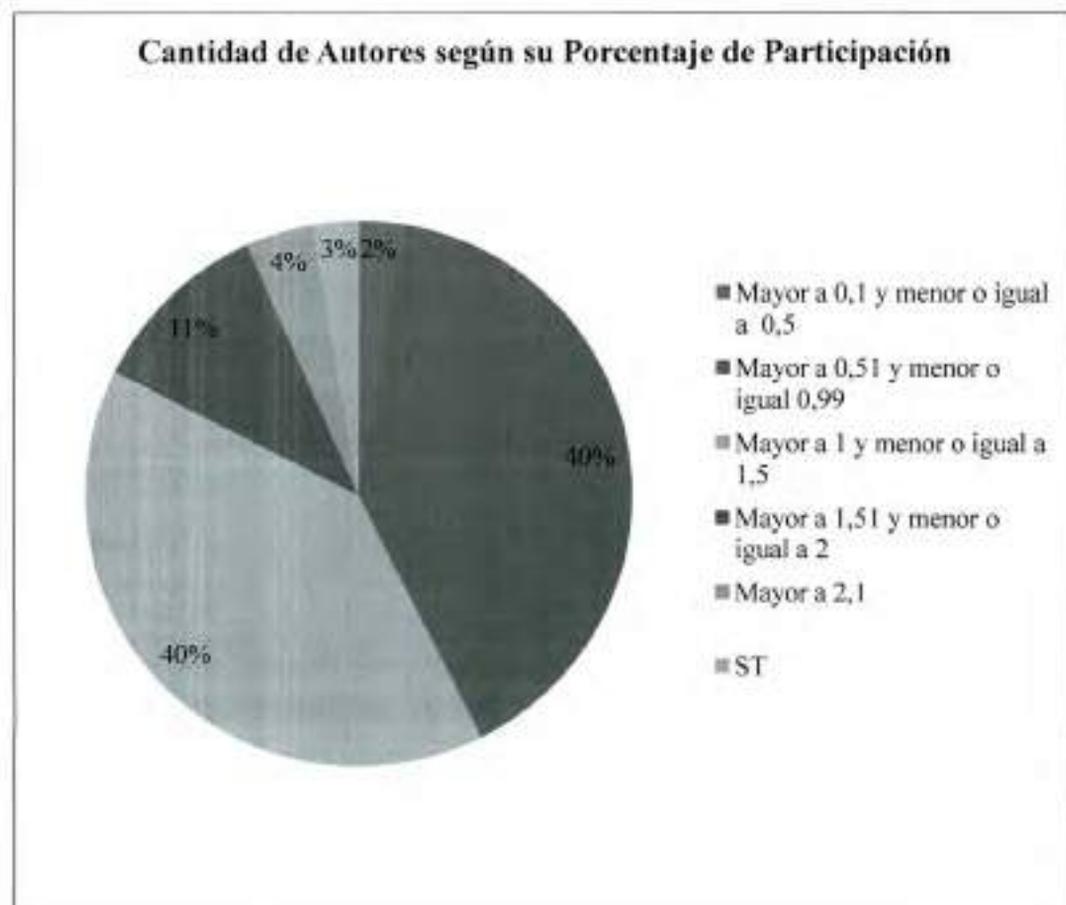
$$A_1 / N_2$$

$$21904$$

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

De la tabla con las productividades individuales, se visualiza el siguiente extracto y su posterior gráfico

Cantidad de autores según su porcentaje de participación						
Porcentaje de Participación	0	Mayor a 0,1 y menor o igual a 0,5	Mayor a 0,51 y menor o igual 0,99	Mayor a 1 y menor o igual a 1,5	Mayor a 1,51 y menor o igual a 2	Mayor a 2,1
Cantidad de Autores	4	59	59	16	6	4



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El 33% de los autores posee hasta un máximo de 10 firmas acumuladas, el otro 43% suma hasta 20, y solo el 24% restante cuenta más de 21 firmas para llegar al máximo de superar las 41 firmas en todo el periodo.

Se comprueba el enunciado de Lotka: muy pocos autores publican gran cantidad de trabajos y muchos autores muy pocos trabajos.

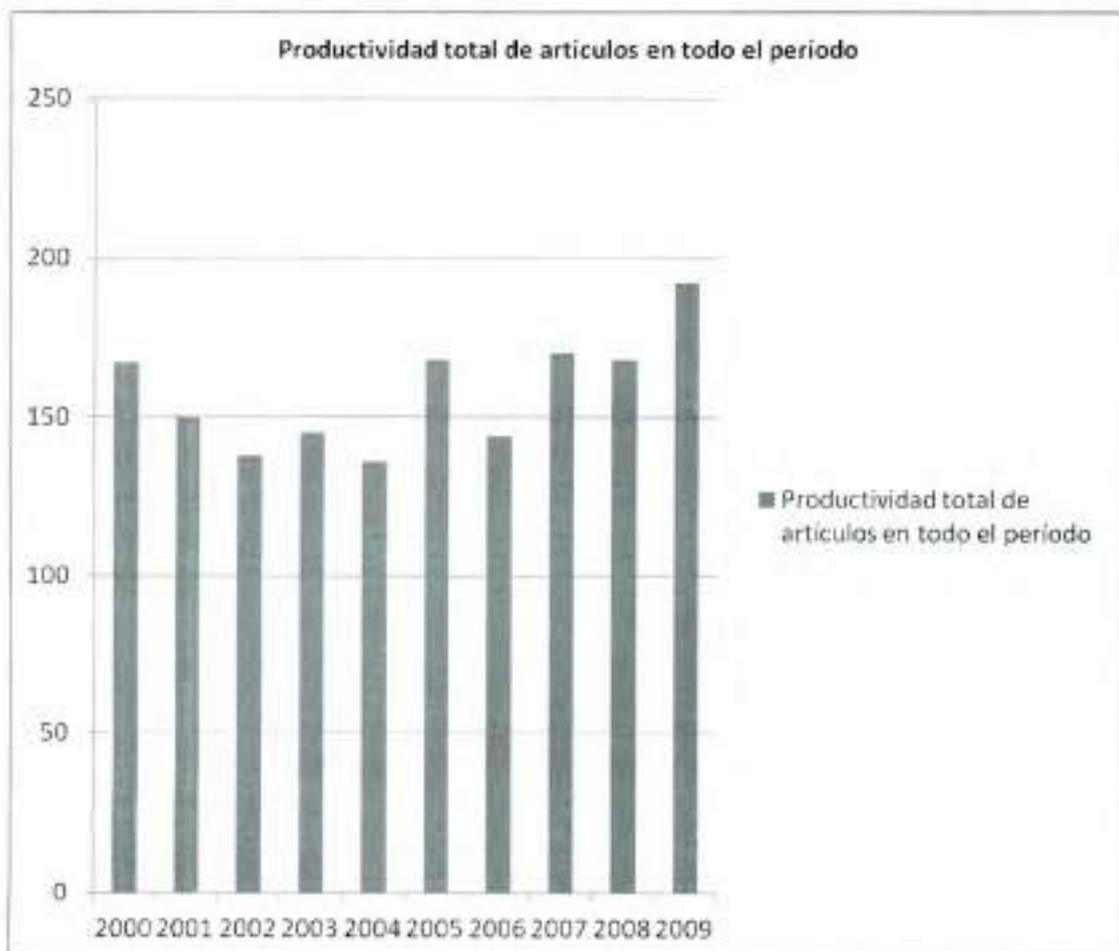


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-2 De los Departamentos

Productividad total de artículos en todo el periodo										
Periodo	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Cantidad real	167	150	138	145	136	168	144	170	168	192
Cantidad Log10	2,22	2,18	2,14	2,16	2,13	2,23	2,16	2,23	2,23	2,2833

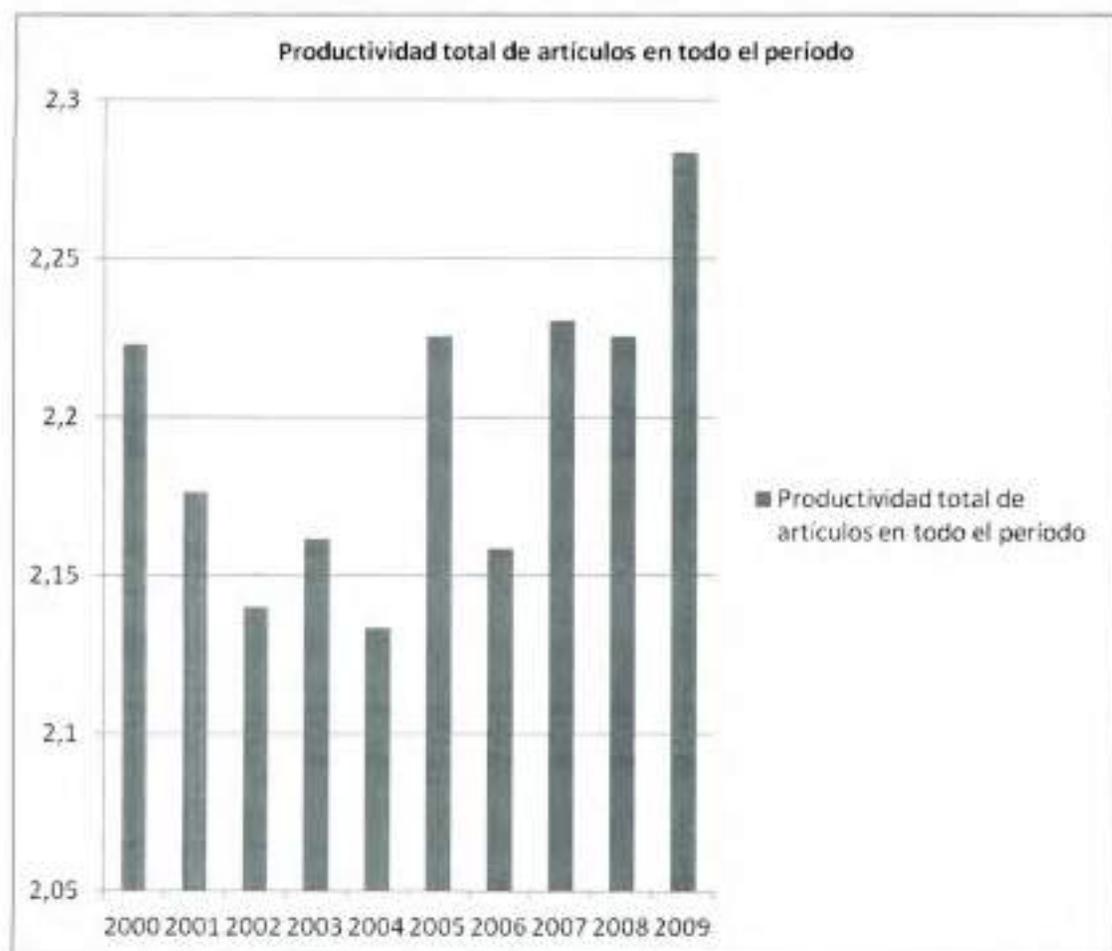
En valor real





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### En Escala Logarítmica base 10

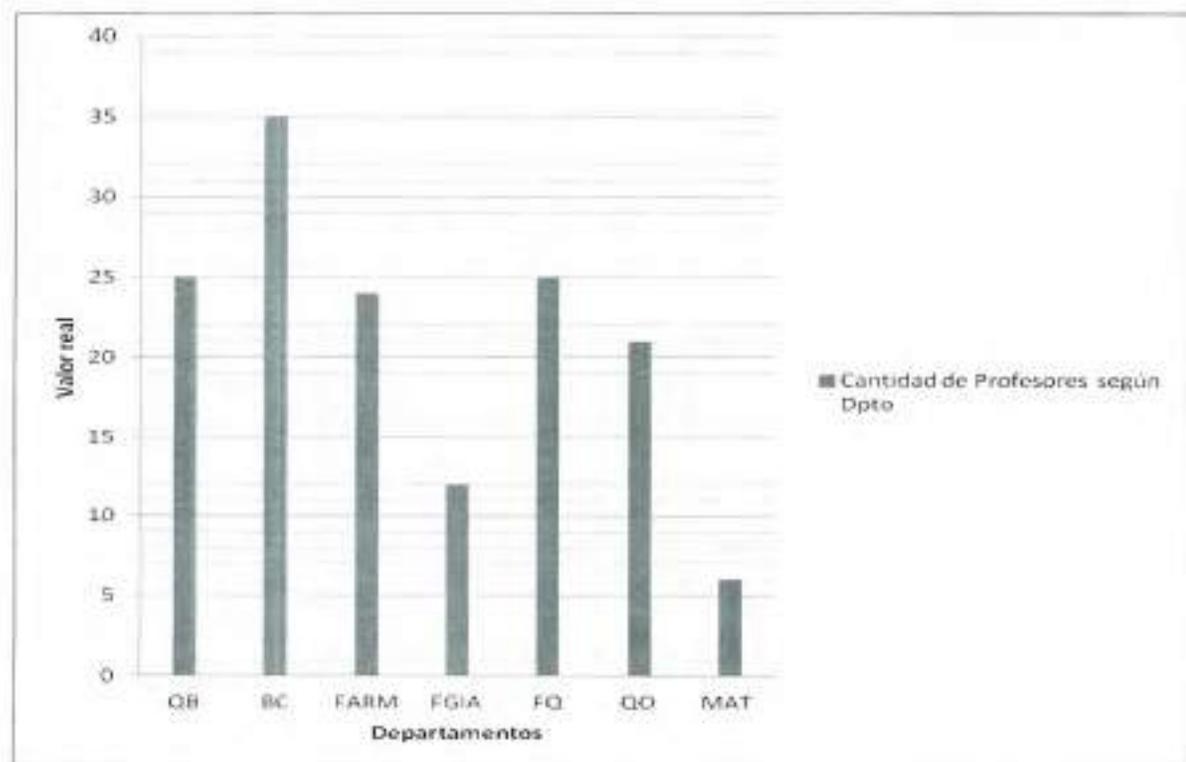




Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Cantidad de Profesores según Departamento		
DPTO	Valor real	Escala Log10
QB	25	1,397940009
BC	35	1,544068044
FARM	24	1,380211242
FGIA	12	1,079181246
FQ	25	1,397940009
QO	21	1,322219295
MAT	6	0,77815125

### En valor real





UNC

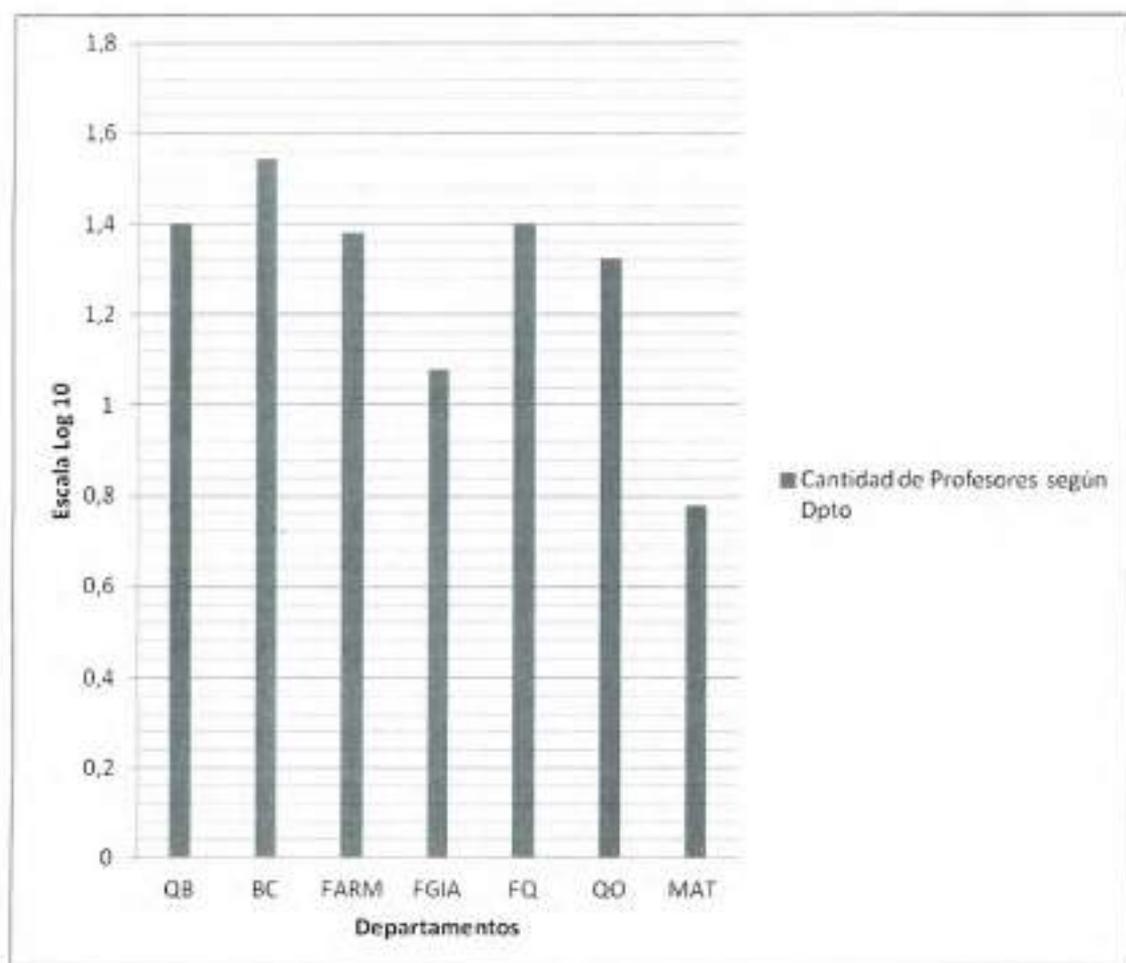
Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### En escala logarítmica base 10

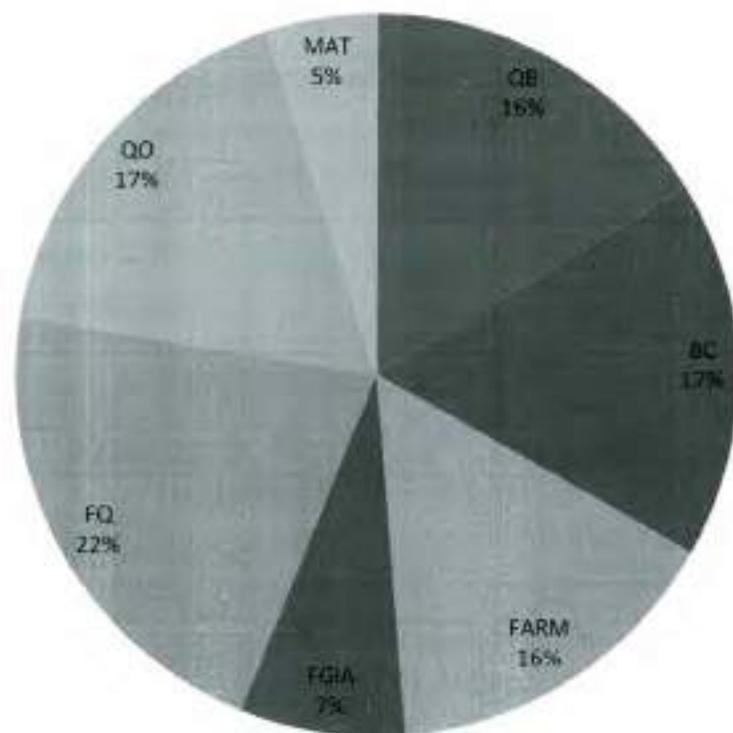


**UNC**Universidad  
Nacional  
de Córdoba**Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología**

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

<b>Productividad total de artículos por Departamento en 10 años</b>		
<b>Dpto</b>	<b>Valor</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>QB</b>	256	16,22307
<b>BC</b>	268	16,98352
<b>FARM</b>	244	15,46261
<b>FGIA</b>	117	7,414449
<b>FQ</b>	339	21,48289
<b>QO</b>	275	17,42712
<b>MAT</b>	79	5,006337
<b>Total</b>	1578	100

Productividad total en 10 años



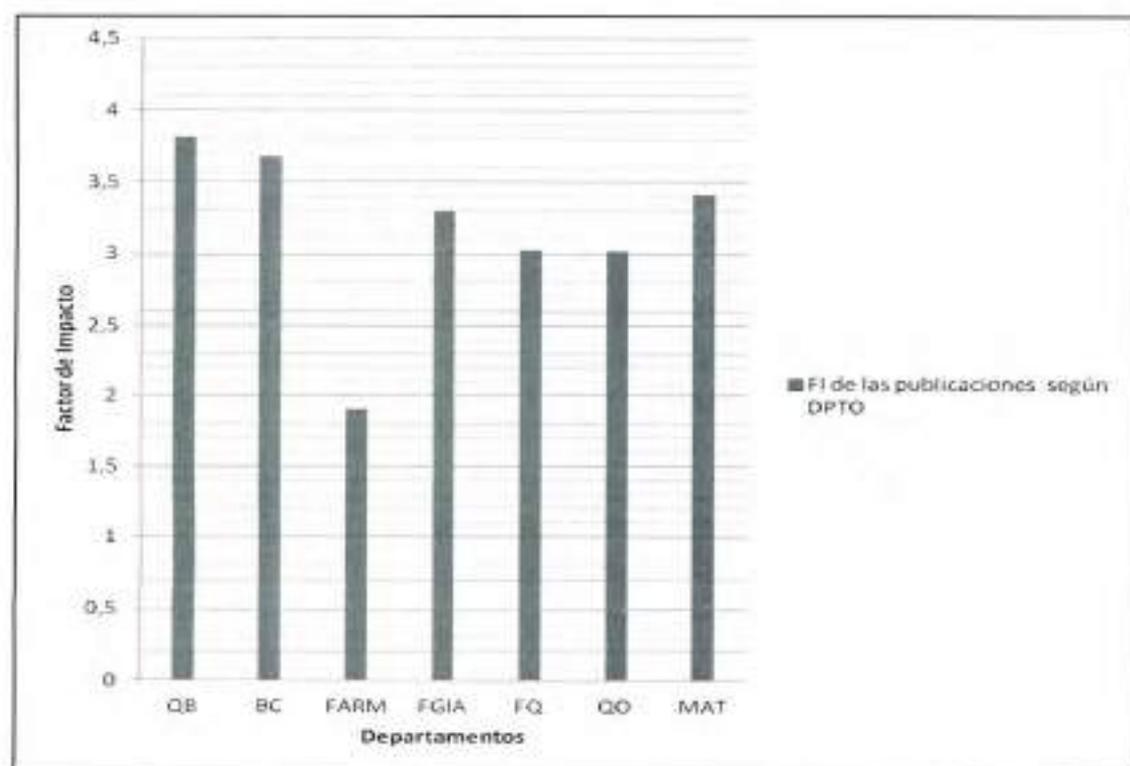


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El departamento de Físico Química con 339 artículos (22%), supera apenas en un 5% a Bioquímica Clínica y Química Orgánica (con 17% cada una). Luego con valores similares se encuentran Farmacia y Química Biológica (16% cada una). Muy por abajo están Farmacología (7%) y Matemática (5%).

La siguiente tabla muestra el PROMEDIO de todos los valores de FI de cada una de las publicaciones utilizadas para publicar por los 7 departamentos en todo el periodo estudiado.

FI de las publicaciones según DPTO							
DPTO	QB	BC	FARM	FGIA	FQ	QO	MAT
FI	3,8148642	3,6814618	1,9027552	3,2990702	3,0312576	3,0194259	3,4098974





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Se puede generalizar respecto de las publicaciones utilizadas, en que el FI de las mismas oscila entre 3 y 4, dependiendo del área temática.



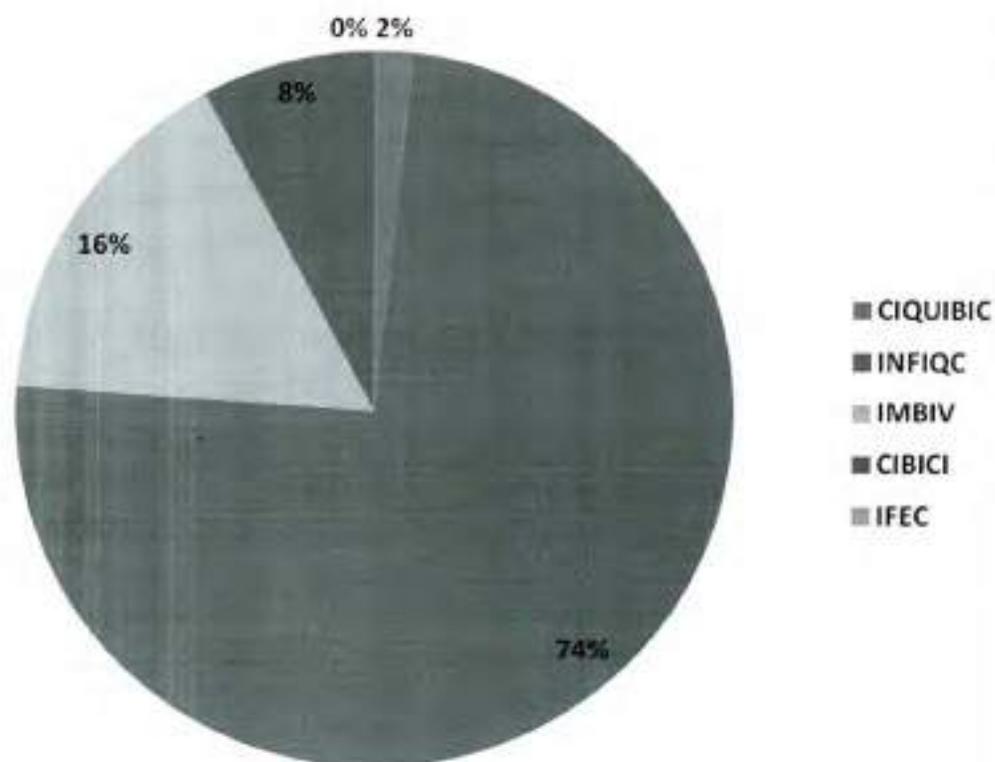
Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### 8-3 De los Institutos de CONICET

Productividad de colaboradores según filiación

INSTITUTO	CIQUIBIC	INFIQC	IMBIV	CIBICI	IFEC
PORCENTAJE	1,67	74,40	16,03	7,89	0,00

Productividad colaboradores según filiación



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

El Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC) y el Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica (CIBICI) por ser de muy reciente creación, estiman poca productividad de artículos en el periodo estudiado.

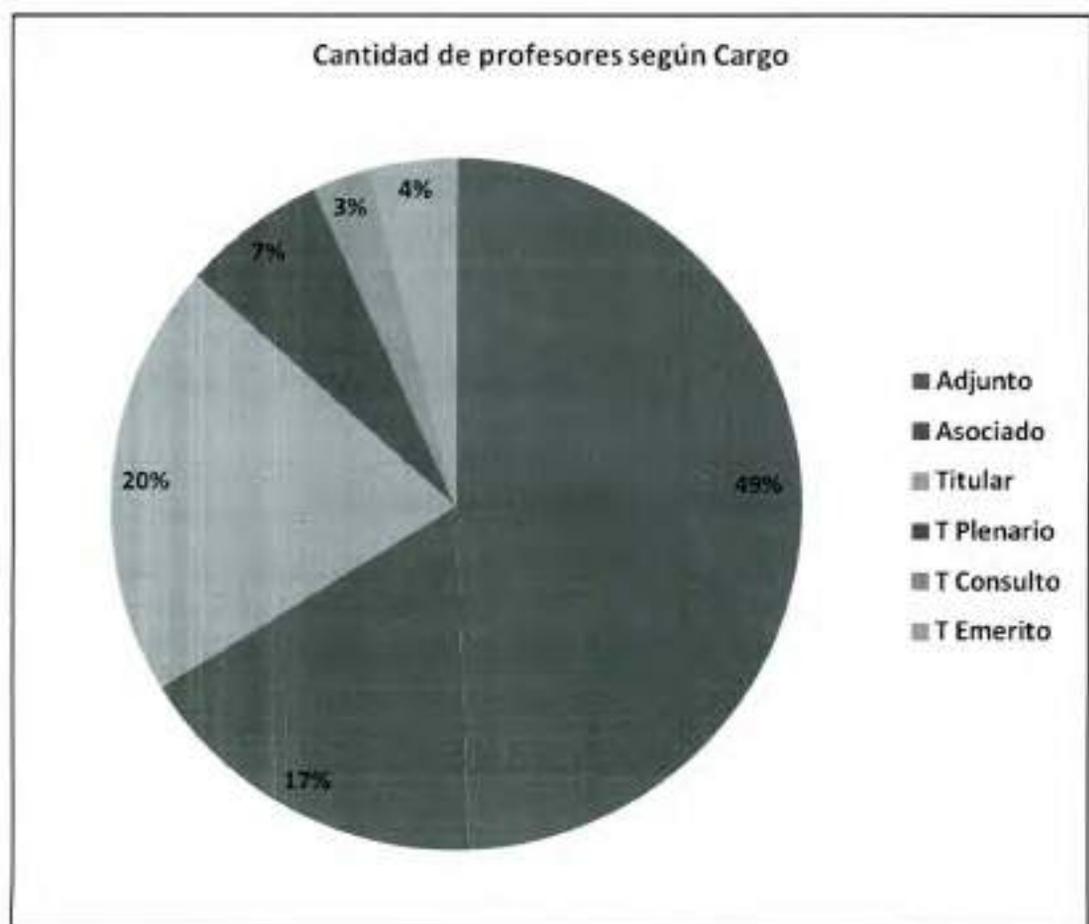
Los demás institutos creados hace varios años por CONICET (CIQUIBIC, INFIQC e IMBIV) tienen un alto porcentaje de productividad.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-4 De los Cargos Docentes

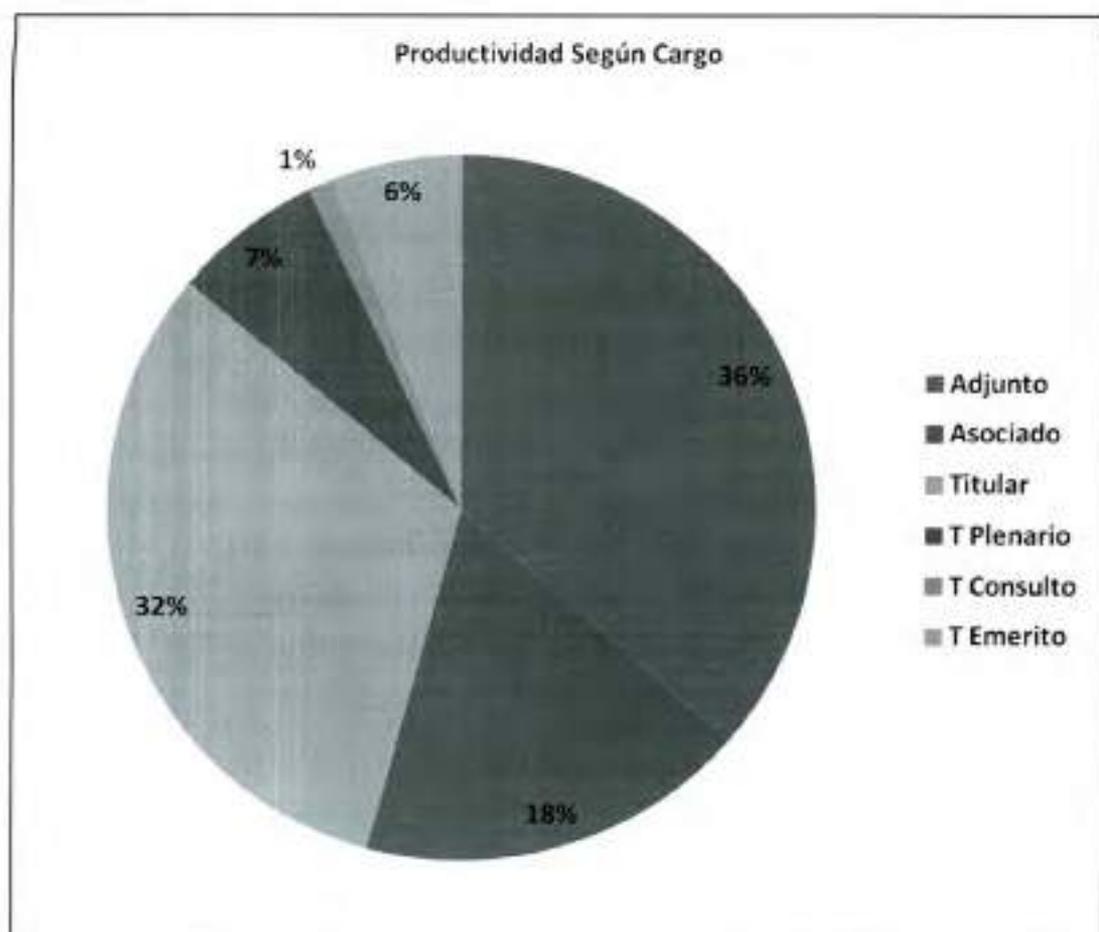
Cantidad de profesores según cargo						
CARGOS	Adjunto	Asociado	Titular	T Plenario	T Consulto	T Emérito
PORCENTAJE	49	17	20	7	3	4





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Productividad según cargo						
CARGOS	Adjunto	Asociado	Titular	T Plenario	T Consulto	T Emérito
PORCENTAJE	36	18	32	7	1	6



Si bien los profesores adjuntos son mayoría, 49%, a la hora de contabilizar las firmas totales del grupo, se evidencia una disminución, 36%.

Las cifras totales de firmas de los asociados están equiparadas respecto de la cantidad de profesores que hay en esa categoría, 17 y 18% respectivamente.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

La cantidad de firmas de los Titulares, 32%, es muy superior a la cantidad de profesores que pertenecen a la categoría, 20%.

Los valores de Titulares Plenarios, Eméritos y Consultos también resultan equivalentes respecto de firmas y cantidad de miembros, 14 y 14% respectivamente.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

## 8-5 De la Carga Horaria o Dedicación

Según los Estatutos de la UNC, las dedicaciones horarias de los profesores son tres:

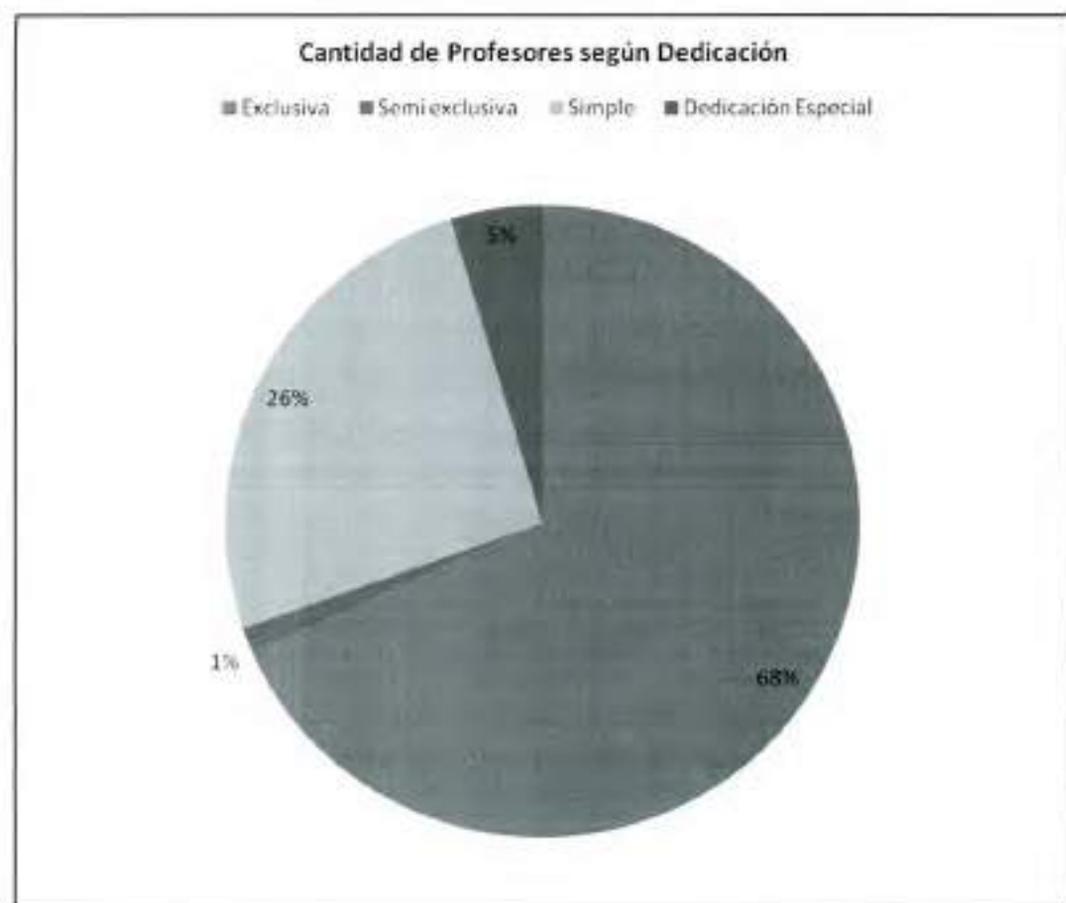
Exclusiva, Semi exclusiva y simple.

En la tabla siguiente, se observa una cuarta clasificación, llamada "Dedicación Especial". En la misma han sido incluidos aquellos profesores Titulares Plenarios, Consultos y Eméritos, debido a que no deben cumplir una carga horaria estipulada.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

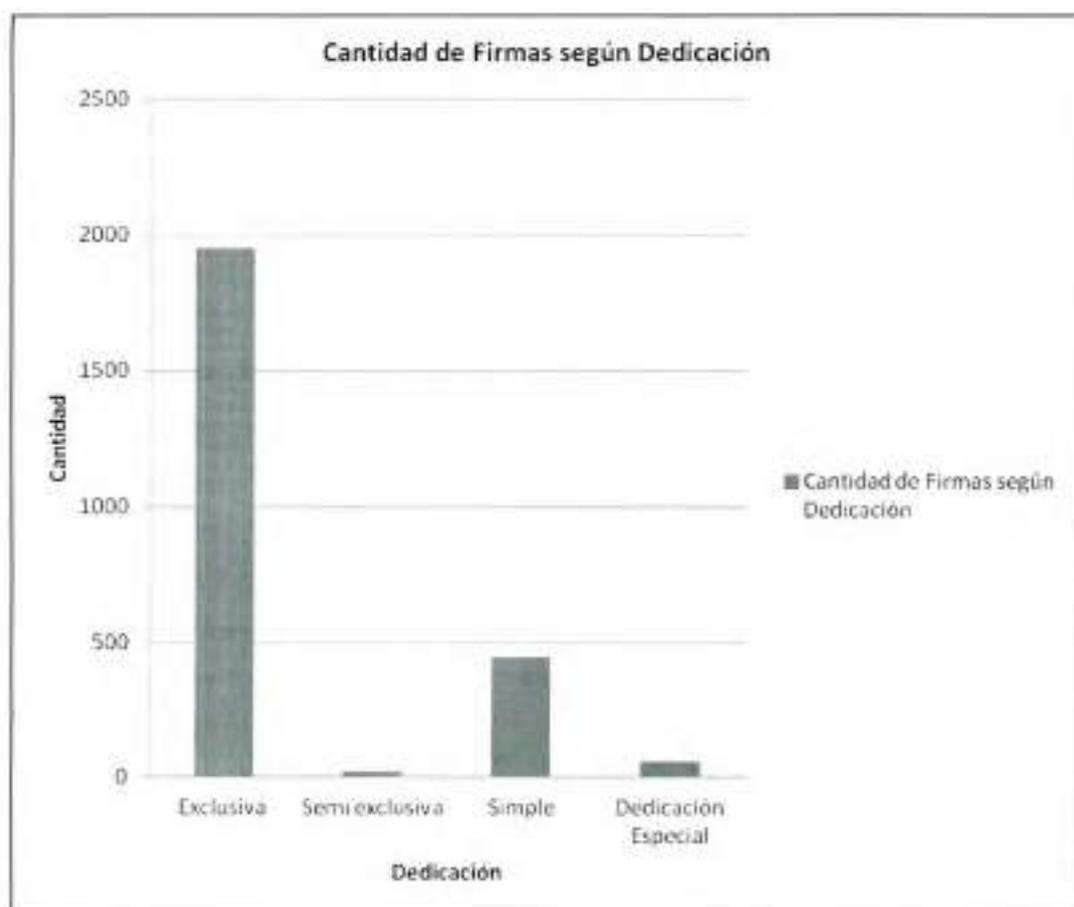
Cantidad de Profesores según Dedicación					
Dedicación	Exclusiva	Semi exclusiva	Simple	Dedicación Especial	Subtotal
Valor real	101	2	38	7	148
Porcentaje	68,24324324	1,351351351	25,67567568	4,72972973	100





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

Cantidad de Firmas según Dedicación					
Dedicación	Exclusiva	Semi exclusiva	Simple	Dedicación Especial	SubTotal
Cantidad	1950	20	443	59	2472
Porcentaje	78,88349515	0,809061489	17,92	2,386731	100



Tanto en la productividad como en la cantidad de profesores, predomina la dedicación exclusiva.

Se comprueba que la excelencia en la ciencia se alcanza por la dedicación exclusiva de los profesores.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-6 De las categorías de Investigador en CONICET

A continuación se presenta una tabla de doble entrada por Cantidad de Investigadores y Cantidad de Firmas según sea la Categoría de Investigador en CONICET.

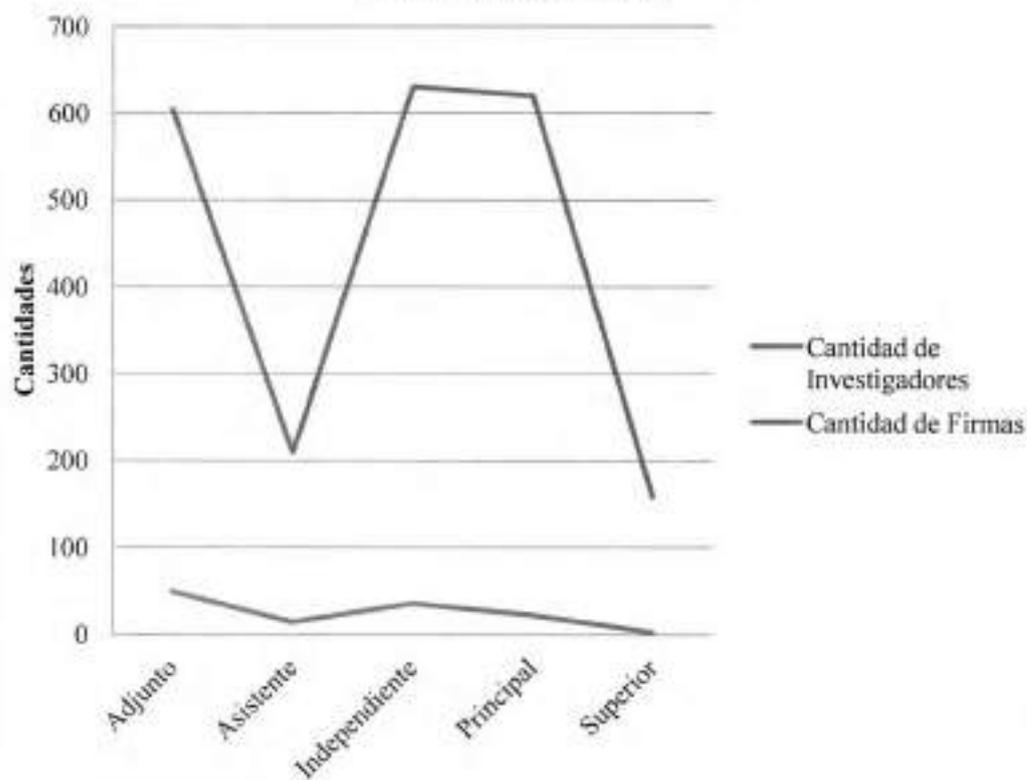
Cantidad de Investigadores de CONICET y Cantidad de Firmas Por categoría						
Categoría	Adjunto	Asistente	Independiente	Principal	Superior	Sub total
Cantidad de Investigadores	50	15	36	23	3	127
Cantidad de Firmas	605	209	631	620	159	2224

Para poder explicar gráficamente, se han excluido aquellos 21 profesores que no son investigadores de CONICET.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Cantidad de Investigadores de CONICET y Cantidad de Firmas Por Categoría**



Para una mejor comprensión, se desglosó y graficó la tabla anterior.

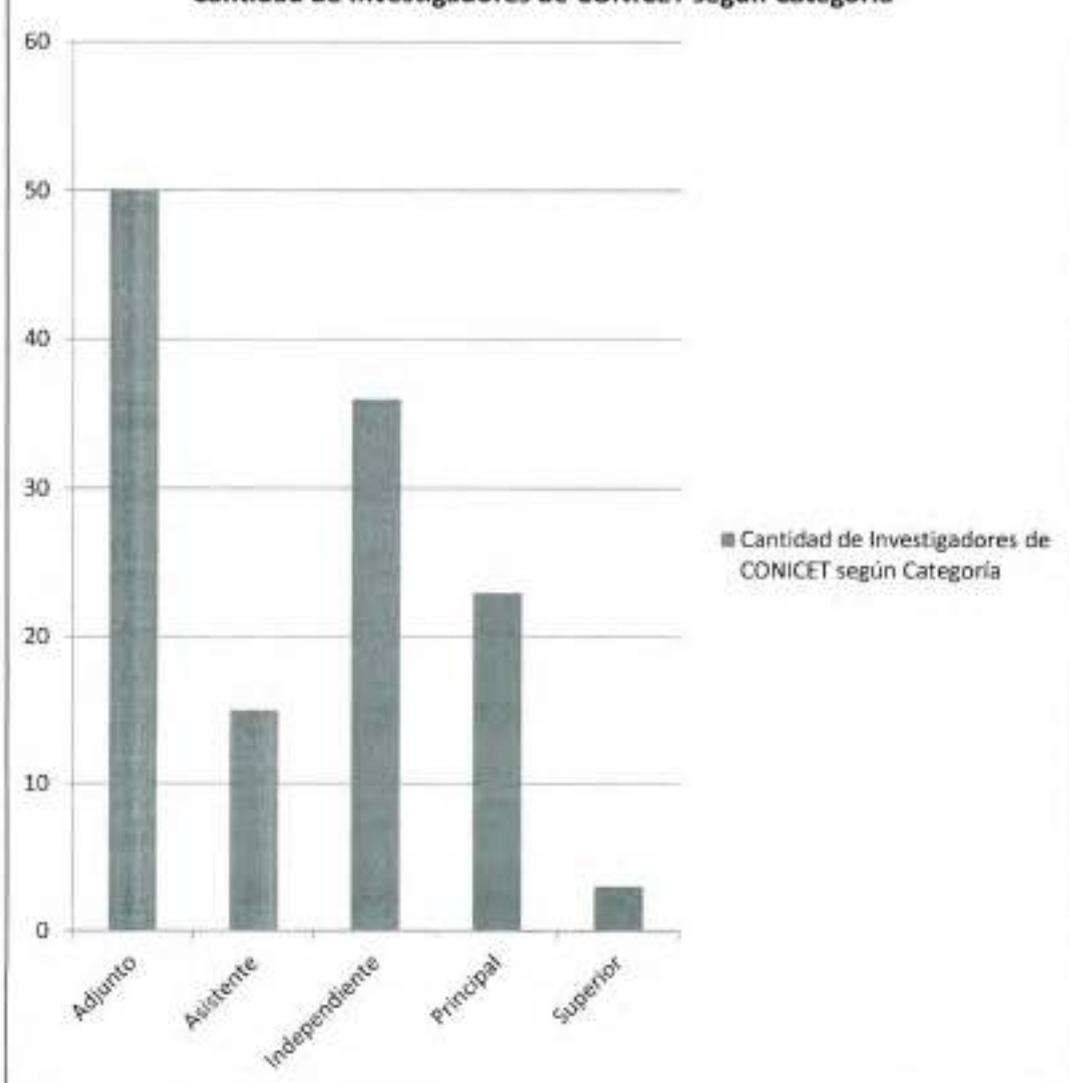


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Cantidad de Investigadores de CONICET según Categoría**

Categorías	Adjunto	Asistente	Independiente	Principal	Superior	Subtotal
Cantidad	50	15	36	23	3	127
Porcentaje	39,370	11,811	28,346	18,110	2,362	100

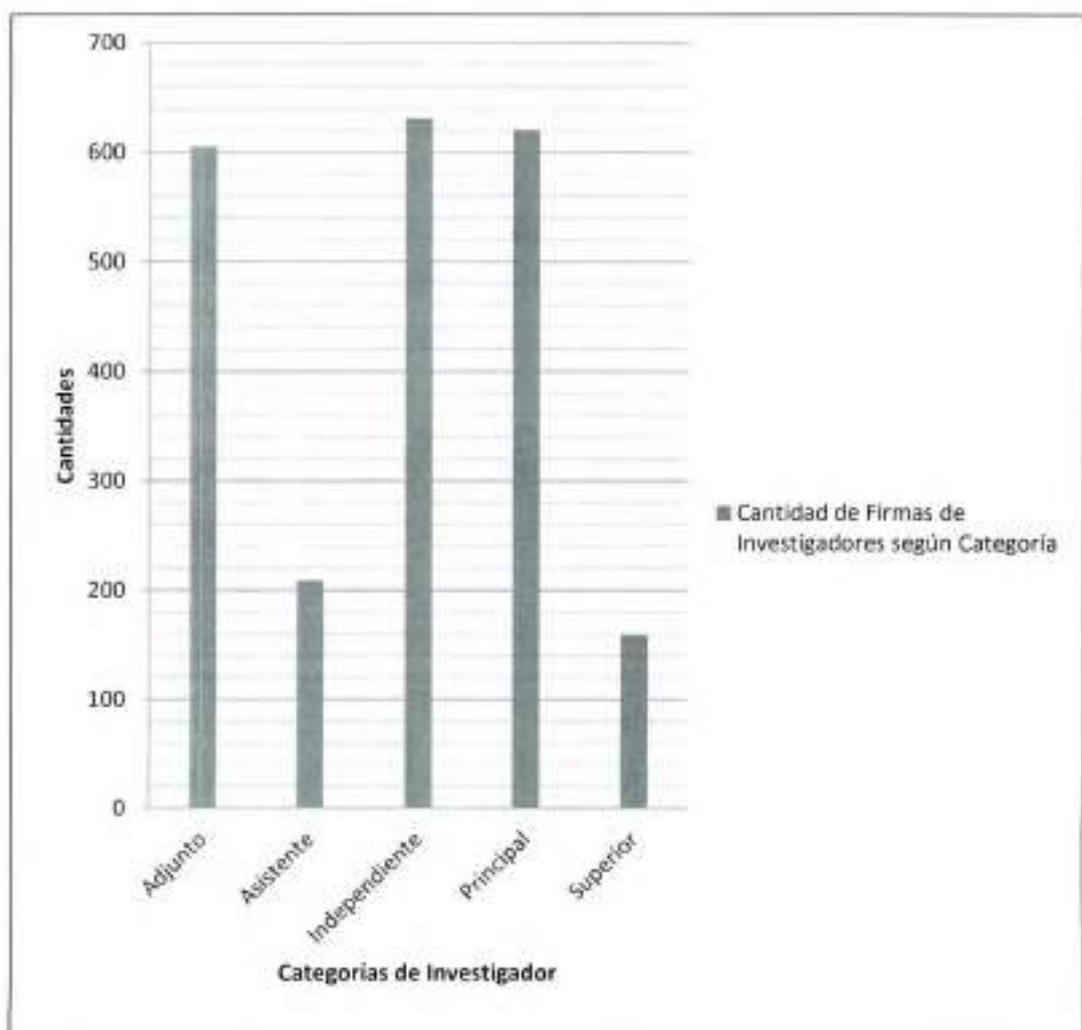
**Cantidad de Investigadores de CONICET según Categoría**





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Cantidad de Firmas de Investigadores según Categoría						
	Adjunto	Asistente	Independiente	Principal	Superior	Subtotal
Cantidad	605	209	631	620	159	2224
Porcentaje	27,203	9,397	28,372	27,878	7,149	100





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Las cifras sobre los investigadores asistentes se podría decir que son equivalentes, un 11,81% de cantidad y un 9,39% de productividad.

Si bien los investigadores adjuntos son mayoría 39,37% pero a la hora de contabilizar las firmas totales de esa categoría, sólo representan un 27,203% del total.

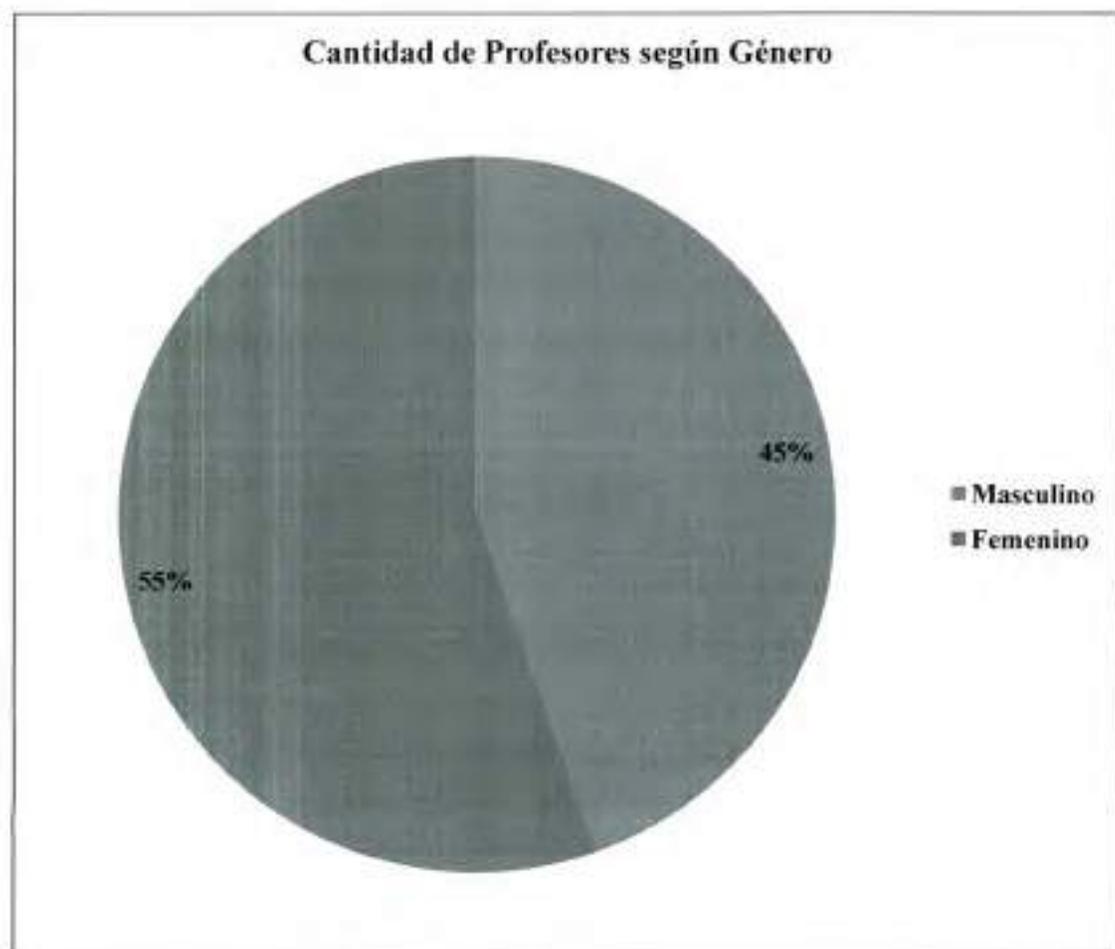
La cantidad y productividad de los investigadores independientes son equivalentes, un 28,34% de cantidad y un 28,37% de productividad.

Las categorías principal y superior poseen el 20,47% de la cantidad y producen el 35,028%.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-7 Del Género

Cantidad de profesores según género			
Género	Masculino	Femenino	Total
Cantidad	66	82	148
Porcentaje	45	55	100



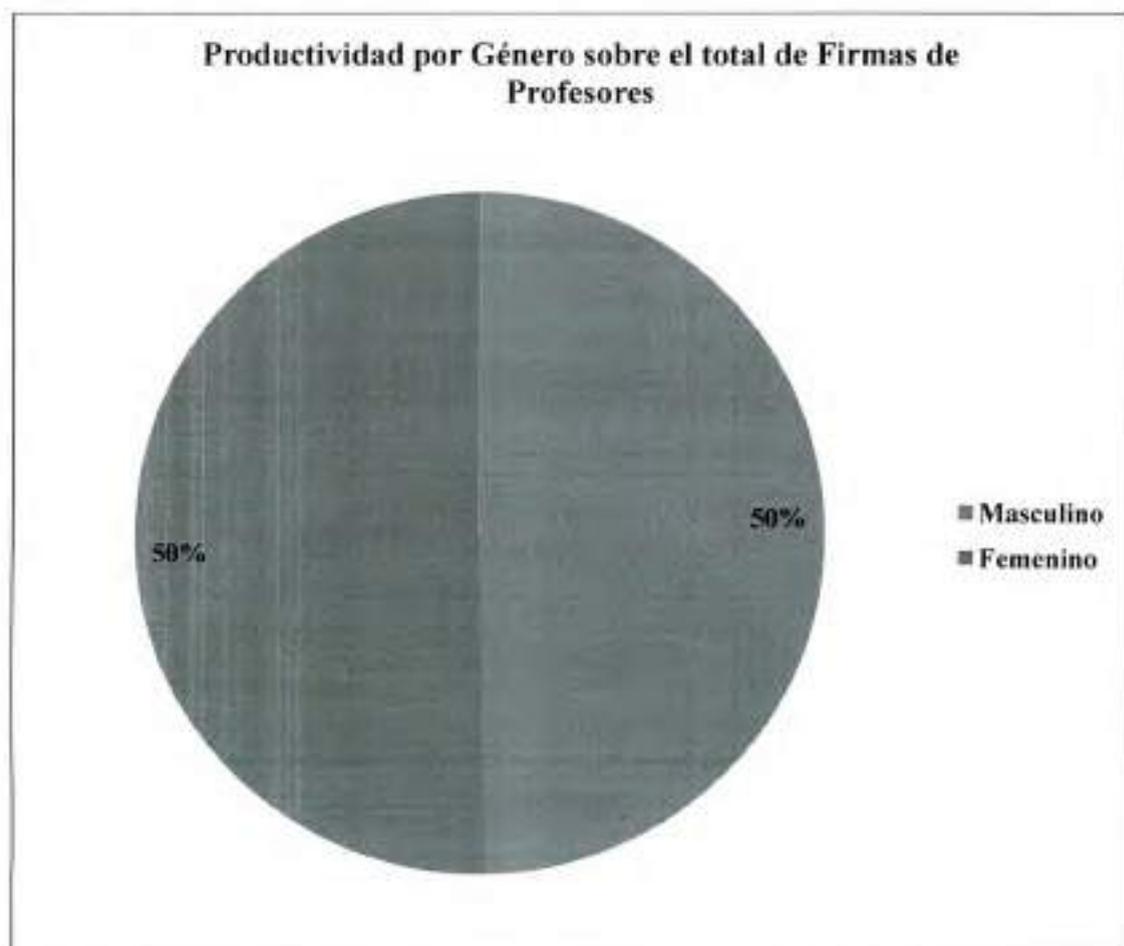
Apenas el género masculino supera al femenino.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Las firmas totales de los profesores son 2472 y representan el 100%.

<b>Productividad por género sobre total de firmas de profesores</b>			
<b>Género</b>	<b>Masculino</b>	<b>Femenino</b>	<b>Total</b>
<b>Firmas</b>	1229	1243	2472
<b>Porcentaje</b>	49,71682848	50,28317152	100



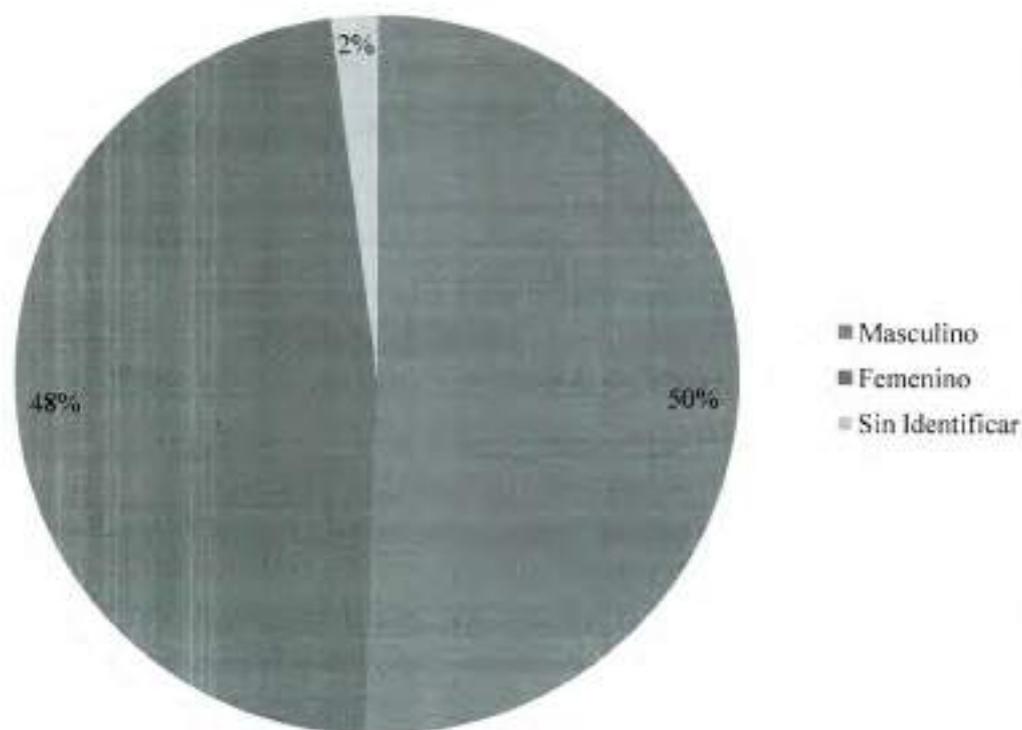
La productividad de profesores es igual en ambos géneros.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Productividad por género sobre total de firmas				
Género	Masculino	Femenino	Sin Identificar	Total
Firmas	3391,00	3190	139	6720,00
Porcentaje	50,46	47,47	2,07	100,00

Productividad por Género Sobre Total de Firmas



Las firmas totales son 6720 y representan el 100%.

Las firmas masculinas son 3391 (50,46%), las femeninas 3190 (47,47%) y aquellas que no han podido ser identificadas según el género son 139 (2,07%).



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-8 De las Áreas de Investigación

En este trabajo no se realiza el proceso bibliotecológico de indización de los artículos rescatados, sino que se asocia cada una de las áreas de investigación con el profesor responsable de la misma. Se destaca que un profesor puede ser responsable de más de un área de investigación.

Las áreas de investigación según su respectivo departamento

DPTO	Número	Área de Investigación	Profesores / Investigadores
QB	30	Química Biológica	ARCE, CARLOS A. ; BARRA, HECTOR ; CURTINO, JUAN AGUSTIN ; GUIDO, MARIO ; HALLAK, MARTA E. ; IRAZOQUI, FERNANDO ; MONFERRAN, CLARA ; ROTH, GERMAN A. ;
QB	31	Biología Celular y Molecular	CAPUTTO, BEATRIZ L. ; DANIELIOTTI, JOSE LUIS ; MACCIONI, HUGO ; QUIROGA, SANTIAGO ; VALDEZ, JAVIER ;
QB	32	Biofísica-Química	BORIOLI, GRACIELA ; FIDELIO, GERARDO ; MAGGIO, BRUNO ; MONTICH, GUILLERMO G. ; NORES, GUSTAVO A. ; OLIVEIRA, RAFAEL ;
QB	33	Genética	BARRA, JOSE LUIS ;
QB	34	Biotecnología	ALVAREZ, MARIA ELENA ; ARGARAÑA, CARLOS ; KIVATINITZ, SILVIA C. ; SMANIA ANDREA ;



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

			ACOSTA RODRIGUEZ, EVA ; AOKI, PILAR ; CERBAN, FABIO ; CORREA, SILVIA ; GEA, SUSANA ELBA ; GRUPPI, ADRIANA ; IRIBARREN, PABLO ; MACCIONI, MARIANA ; MALETTI, BELKYS ; MONTES, CAROLINA ; MORON, VICTOR ; MOTRAN, CLAUDIA CRISTINA ; PISTORESI, MARIA CRISTINA ; RIERA, CLELIA MARÍA ; RIVERO, VIRGINIA ; RODRIGUEZ GALAN, MARIA ; SERRA, HORACIO M. ; SOTOMAYOR, CLAUDIA ;
BC	1	Inmunología	
BC	2	Endocrinología	FLURY, ALFREDO ; MASINI de REPISO, ANA MARIA ; PELLIZAS, CLAUDIA
BC	3	Química Clínica	CANAVOSO, LILIAN ; CHIABRANDO, GUSTAVO ; SANCHEZ, MARIA CECILIA ;
BC	4	Bioquímica Aplicada	CANAVOSO, LILIAN ; CHIABRANDO, GUSTAVO ; SANCHEZ, MARIA CECILIA ;
BC	5	Patología	MORON, VICTOR GABRIEL ;
BC	6	Ecotoxicología	RUBINSTEIN, HECTOR ; WUNDERLIN, DANIEL ;
BC	7	Micología	CERVI, LAURA ; MASI, DIANA
BC	8	Parasitología	CERVI, LAURA ; MASI, DIANA
BC	9	Bacteriología	ECHENIQUE, JOSÉ
BC	10	Biología Celular y Molecular	ALVAREZ, CECILIA ; BOCCO, JOSÉ LUIS ; CABANILLAS, ANA MARIA ; GENTI, SUSANA ; PANZETTA-DUTTARI, GRACIELA ; PATRITO, LUIS C.
BC	11	Bromatología	WUNDERLIN, DANIEL ;
FARM	12	Farmacotecnia y Tecnología Farmacéutica	ALLEMANDI, DANIEL ; GRANERO, GLADYS ESTHER ; JIMENEZ KAIRUZ, ALVARO ; LLABOT, JUAN MANUEL ; MANZO, RUBEN H. ; OLIVERA, MARIA EUGENIA ; PALMA, SANTIAGO DANIEL ; RAMIREZ RIGO, MARIA VERONICA
FARM	13	Control de Calidad. Análisis Farmacéutico	LONGHI, MARCELA RAQUEL ; ORTIZ, CRISTINA SUSANA ; SPERANDEO, NORMA REBECA ;



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

FARM	14	Química Medicinal	BRÍÑON, MARGARITA CRISTINA ; MAZZIERI, MARIA ROSA ; QUEVEDO, MARIO A. ;
FARM	15	Farmacobotánica	BARBOZA, GLORIA ESTELA ;
FARM	16	Farmacognosia	AGNESE, ALICIA MARIEL ; CABRERA, JOSE LUIS ; NUÑEZ MONTTOYA, SUSANA ; ORTEGA, MARÍA GABRIELA ;
FARM	17	Microbiología Farmacéutica	ALBESA, INES ; ALOVERO, FABIANA ; BECERRA, MARÍA CECILIA ; PARAJE, MARIA GABRIELA ;
FARM	18	Atención Farmacéutica Institucional y Comunitaria	PALMA, SANTIAGO DANIEL ;
FGIA	19	Neurofarmacología	PEREZ, MARIELA ; RAMIREZ, OSCAR ; MOLINA, VICTOR ; CUADRA, GABRIEL ; MARTIJENA, IRENE ; CANCELA, LILIANA ; BREGONZIO, CLAUDIA ; ORSINGHER, OTTO
FGIA	20	Neurofisiología	RUBIALES, SUSANA ; SCIMONELLI, TERESA ;
FGIA	21	Neuroendocrinología	RUBIALES, SUSANA ; SCIMONELLI, TERESA ;
FGIA	22	Neurotoxicología	VIRGOLINI, MIRIAM ; CANCELA, LILIANA ;
FQ	23	Química del estado sólido: Sólidos cristalinos. Nuevos materiales.	CARBONIO, RAUL ERNESTO
FQ	24	Química analítica: Electroanálisis. Espectroscopia analítica	BARUZZI, ANA MARIA ; FERREYRA, NANCY ; ORTIZ, PATRICIA ; RIVAS, GUSTAVO ; YUDI, LIDIA MABEL ;
FQ	25	Electroquímica: Aspectos estructurales y mecanísticos de los procesos de electrodo. Procesos de transferencia de iones y electrones. Corrosión, electrodeposición y pasivación. Bioelectroquímica. Conversión y	CAMARA, OSVALDO ; DASSIE, SERGIO ; DE PAULI, CARLOS PRIMO ; LOPEZ TEJELO, MANUEL ; SOLIS, VELIA MATILDE ;



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

		almacenamiento de energía. Electrocatálisis.	
FQ	26	Cinética Química: Dinámica de reacciones. Mecanismos de reacciones homogéneas y heterogéneas de gases. Procesos de relajación y transferencia de energía. Fotoquímica y fotofísica. Química laser.	ARGÜELLO, GERARDO ; ARGÜELLO, GUSTAVO ; FERRERO, JUAN CARLOS ; LANE, SILVIA IRENE ; PINO, GUSTAVO ; TERUEL, MARIANO ; TOSELLI, BEATRIZ
FQ	27	Fisicoquímica de superficies: Sistemas dispersos. Sistemas nanoestructurados	CORONADO, EDUARDO ; GIACOMELLI, CARLA ; LACCONI, GABRIELA INÉS ; PATRITO, EDUARDO MARTIN ;
QO	35	Síntesis, caracterización y funcionalización de polímeros. Hidrogeles. Superabsorbentes. Dendrimeros. Estudios de relación estructura-propiedad.	ALVAREZ IGARZABAL, CECILIA INES ; STRUMIA, MIRIAM CRISTINA
QO	36	Pirólisis de fase gaseosa dinámica. Aplicaciones a estudios de mecanismos de reacción y síntesis orgánica.	MOYANO, ELIZABETH LAURA ; (Yranzo GI fallecio!)
QO	37	Modelado Computacional de Sistemas Orgánicos y Bio-Orgánicos. Relaciones Estructuras-Reactividad. Aplicaciones al diseño experimental y la síntesis orgánica.	BAUMGARTNER, MARÍA TERESA ; PIERINI, ADRIANA BEATRIZ



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

QO	38	Procesos de transferencia de electrones. Compuestos organometálicos. Síntesis y mecanismos de reacción.	BUJAN, ELBA INES ; HOYOS DE ROSSI, RITA
QO	39	Productos naturales y Química Biorgánica: Fitoquímica, Quimiotaxonomía, Bioactividad y Síntesis.	OBERTI, JUAN CARLOS ; SOSA, VIRGINIA ESTELA
QO	40	Estudios de reactividad y síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos. Química supramolecular, mecanismos y aplicaciones.	MARTIN, SANDRA ELIZABETH ; ROSSI, ROBERTO ARTURO ; SANTIAGO, ANA NOEMI
QO	41	Estudios de Intermediarios reactivos en química enzimática. Biomimética y fotoquímica orgánica. Aplicaciones en síntesis	ARGÜELLO, JUAN ELIAS ; PEÑEÑORY, ALICIA BEATRIZ
QO	42	Estudios en Química Orgánica Analítica. Dispositivos moleculares: diseño, síntesis y aplicaciones	FERNANDEZ, MARIANA ADELA ; VEGLIA, ALICIA VIVIANA
MAT	28	Química computacional	BOROSKY, GABRIELA ; LEIVA, EZEQUIEL P. M. ; PAREDES OLIVERA, PATRICIA A. ; SANCHEZ, CRISTIAN GABRIEL
MAT	29	Electroquímica Teórica	LEIVA, EZEQUIEL P. M. ; MARISCAL, MARCELO MARIO ; ROJAS, MARIANA ISABEL
CEQ	43	Prestación de Asesoramiento y Servicios en Alimentos	
CEQ	44	Prestación de Asesoramiento y Servicios en Agua y Efluentes	



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

CEQ	45	Prestación de Asesoramiento y Servicios en Química Industrial	
CEQ	46	Prestación de Asesoramiento y Servicios en Microbiología	
CEQ	47	Prestación de Asesoramiento y Servicios en Salud	
CEQ	48	Prestación de Asesoramiento y Servicios en Derivación a Terceros (servicios especiales)	

## Comportamiento de la distribución de los trabajos

Para una mejor comprensión y visualización del gráfico, se numero cada una de las áreas en reemplazo de los nombres.

Tabla ordenada según cantidad de trabajos por área de investigación

Productividad por Área de Investigación	
Área de Investigación	Cantidad
1	144
26	144
32	111
40	98
30	92
25	90
12	86
38	86
35	76
24	73
19	68
29	66
31	66
17	57
37	54
10	49
27	49
6	47
41	46



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

34	43
14	41
16	41
15	40
28	36
13	32
2	31
20	31
23	30
4	26
7	24
39	24
5	17
33	12
36	12
9	10
22	7
3	0
8	0
11	0
18	0
21	0
42	0

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

De las 42 áreas de investigación, 5 no poseen artículos asociados.

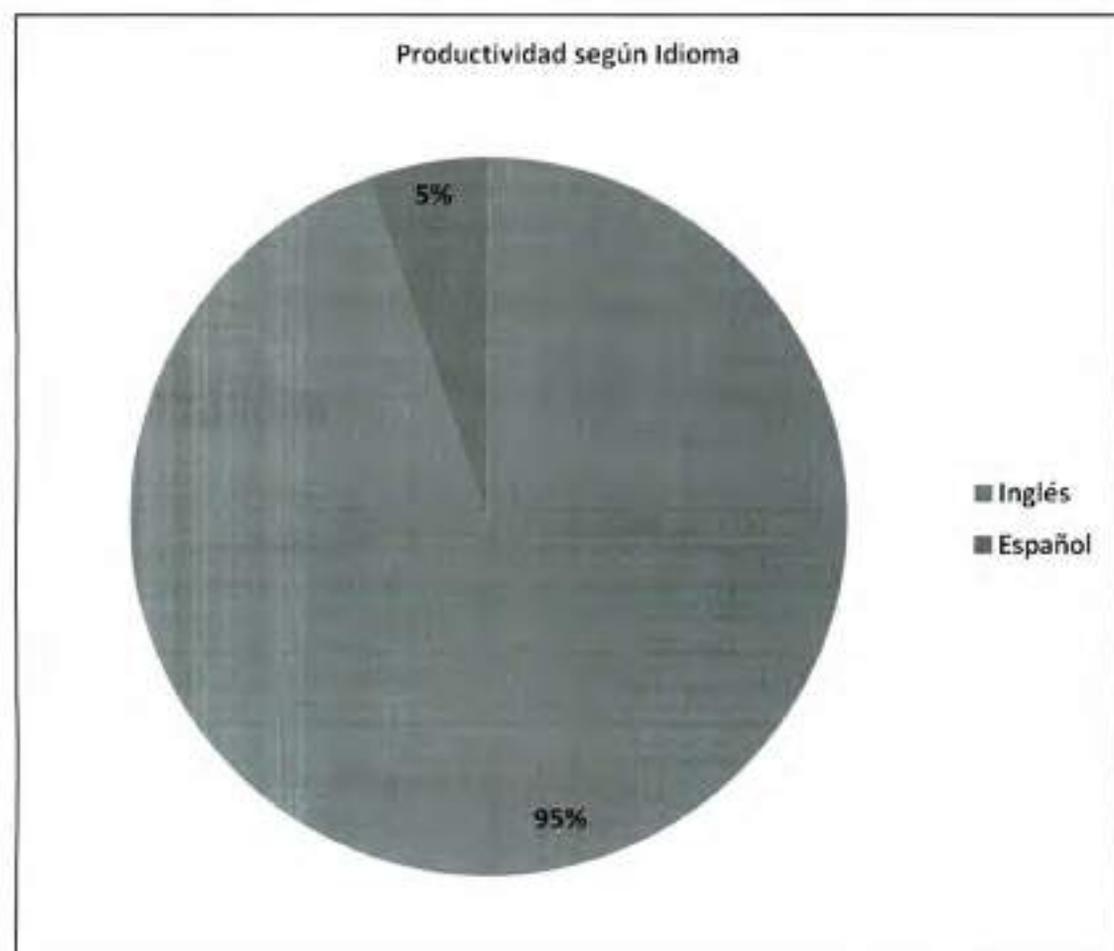
De las 37 áreas restantes, se destacan la número 1 y 26 sobre las demás por mayor cantidad de trabajos de cada una.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-9 Del Idioma

PRODUCTIVIDAD POR IDIOMA	
Idioma	Porcentaje
Inglés	95
Español	5



De los 1578 artículos localizados en el periodo estudiado, predomina el idioma Inglés con 1492 artículos representando el 95% del total, y 86 artículos en Español con el 5%.

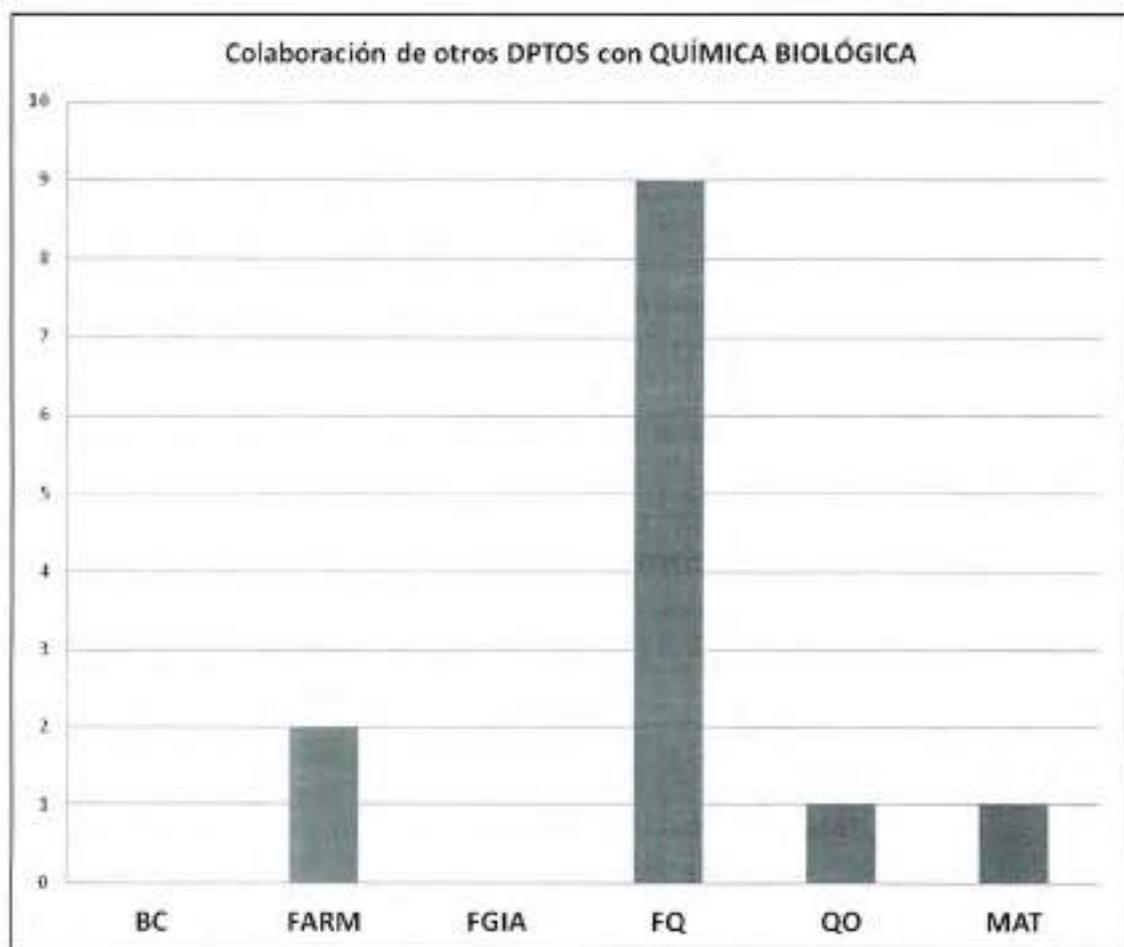


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

## 8-10 De la Colaboración Interna

**Colaboración de otros DPTOS con QUÍMICA BIOLÓGICA**

Dpto	BC	FARM	FGIA	FQ	QO	MAT
Cantidad	0	2	0	9	1	1

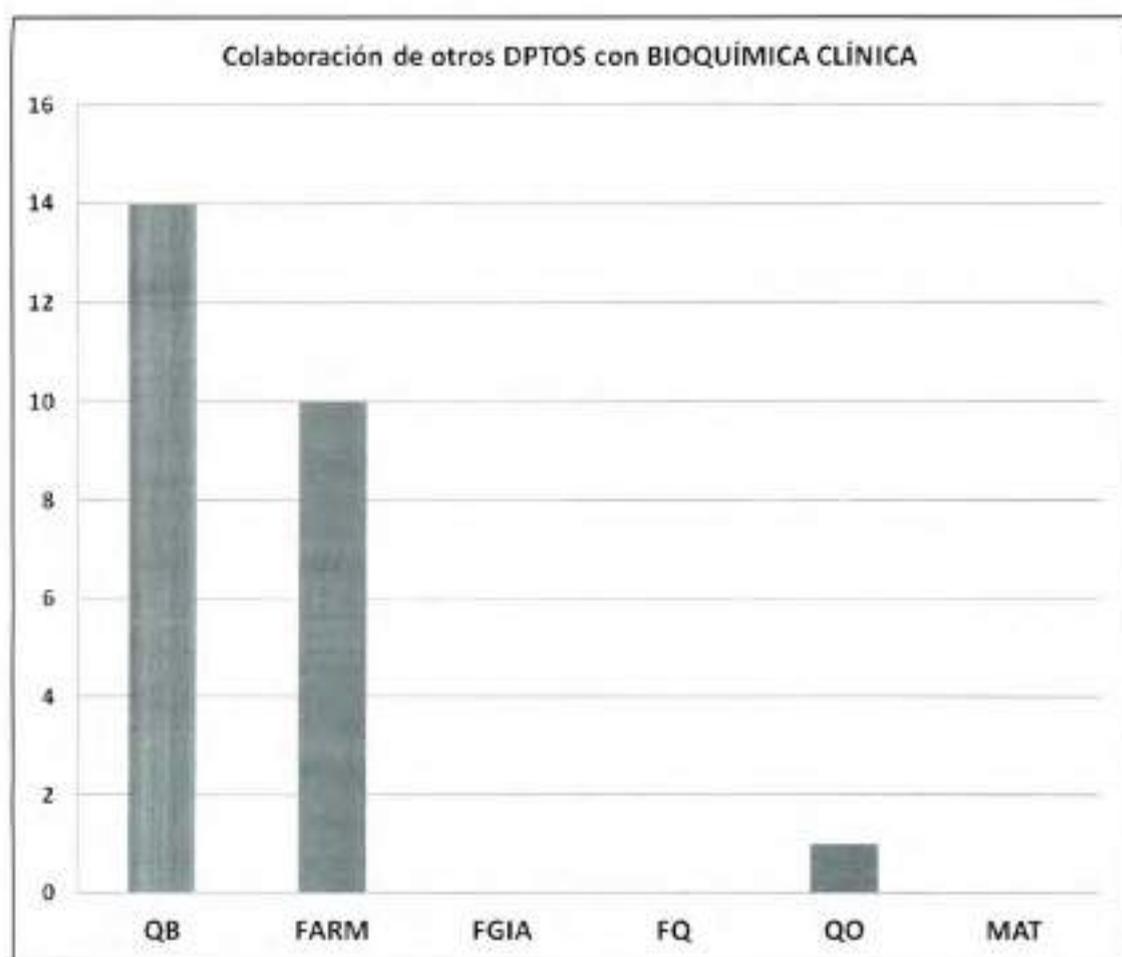


Con este DPTO sólo colaboran 4 de los 6 restantes. Predominan FQ y FARM con 9 y 2 colaboraciones respectivamente, seguidos atrás por QO y MAT con 1 cada una.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Colaboración de otros DPTOS con BIOQUÍMICA CLÍNICA						
Dpto	QB	FARM	FGIA	FQ	QO	MAT
Cantidad	14	10	0	0	1	0



Con este DPTO colaboran 3 de los 6 restantes, QB, con 14 y FARM con 10 están muy por encima, y el último, con 1 colaboración es QO.

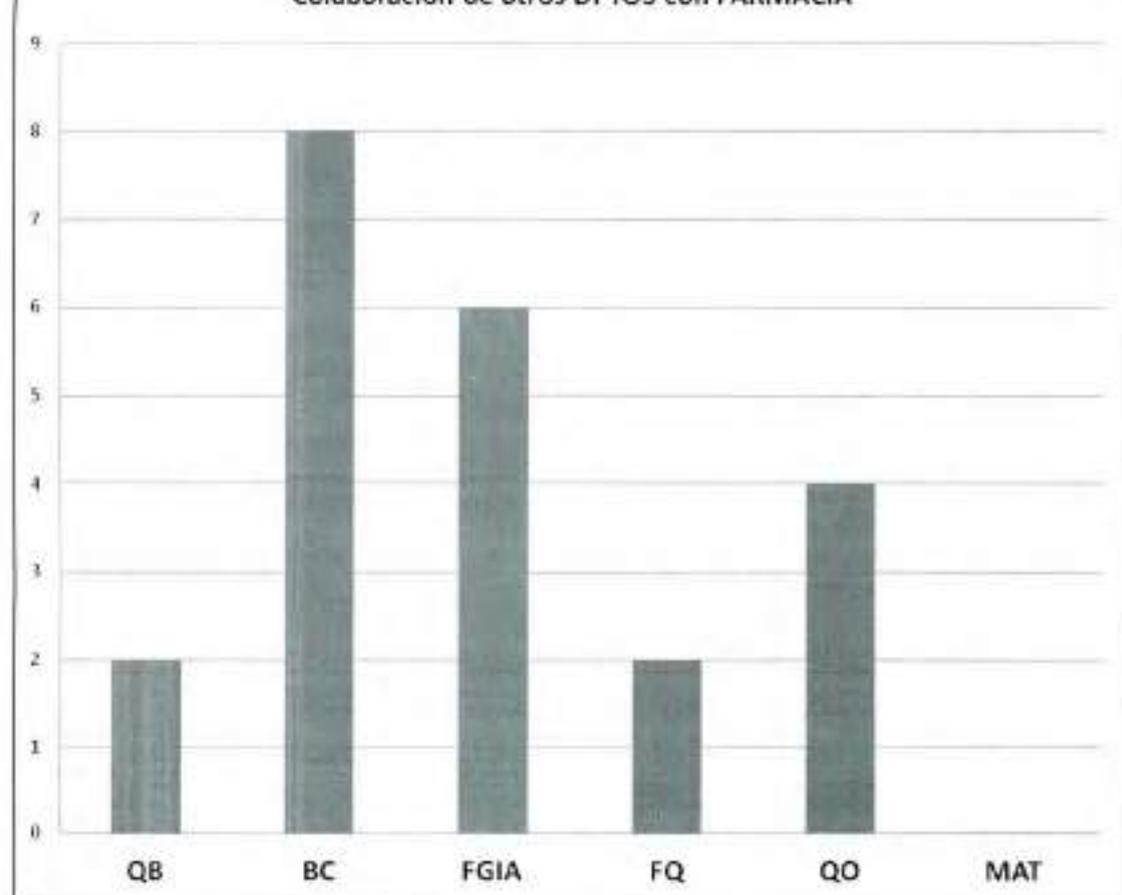


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

#### Colaboración de otros DPTOS con FARMACIA

Dpto	QB	BC	FARM	FQ	QO	MAT
Cantidad	2	8	6	2	4	0

#### Colaboración de otros DPTOS con FARMACIA



Con este DPTO colaboran 5 de los 6 restantes. Se demuestra una amplia colaboración. BC y FGIA, con 8 y 6 cada uno. QO, con 4 y por último, QB y FQ con 2 respectivamente.

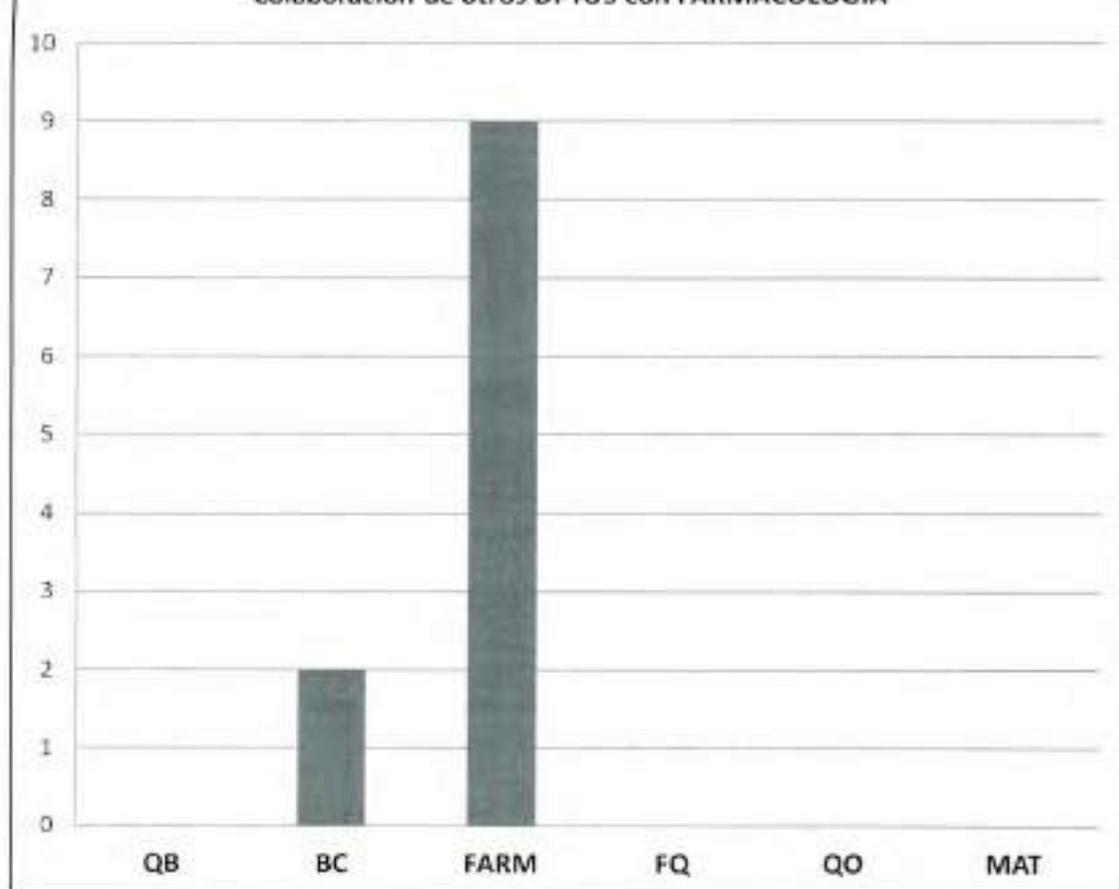


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

#### Colaboración de otros DPTOS con FARMACOLOGÍA

Dpto	QB	BC	FARM	FQ	QO	MAT
Cantidad	0	2	9	0	0	0

Colaboración de otros DPTOS con FARMACOLOGÍA

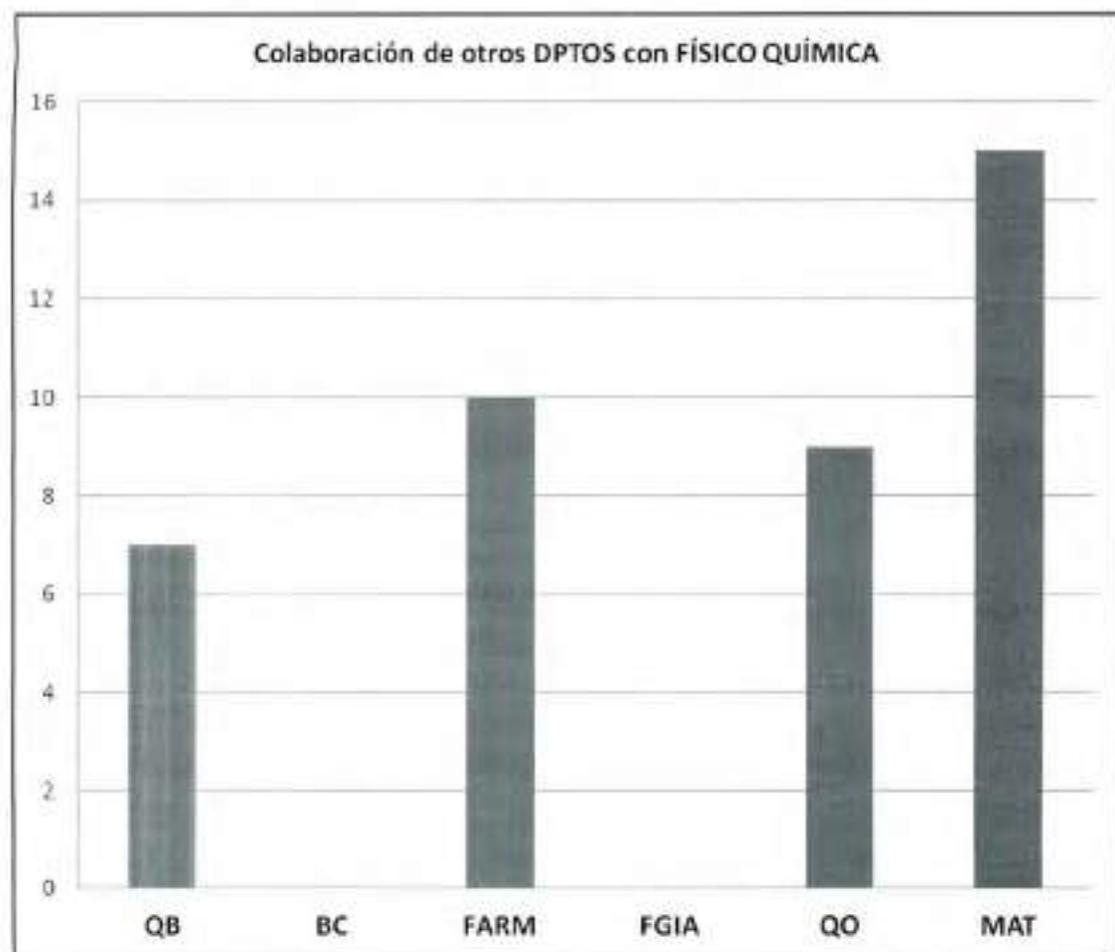


Con este DPTO colaboran 2 de los 6 restantes. Es el que menos colaboración recibe del resto. Predomina FARM que le otorga 9 y luego BC con 2.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Colaboración de otros DPTOS con FÍSICO QUÍMICA						
Dpto	QB	BC	FARM	FGIA	QO	MAT
Cantidad	7	0	10	0	9	15



Con este DPTO colaboran 4 de 6 restantes. MAT con 15, seguido de FARM y QO con con 10 y 9 cada uno, y al final QB con 7.

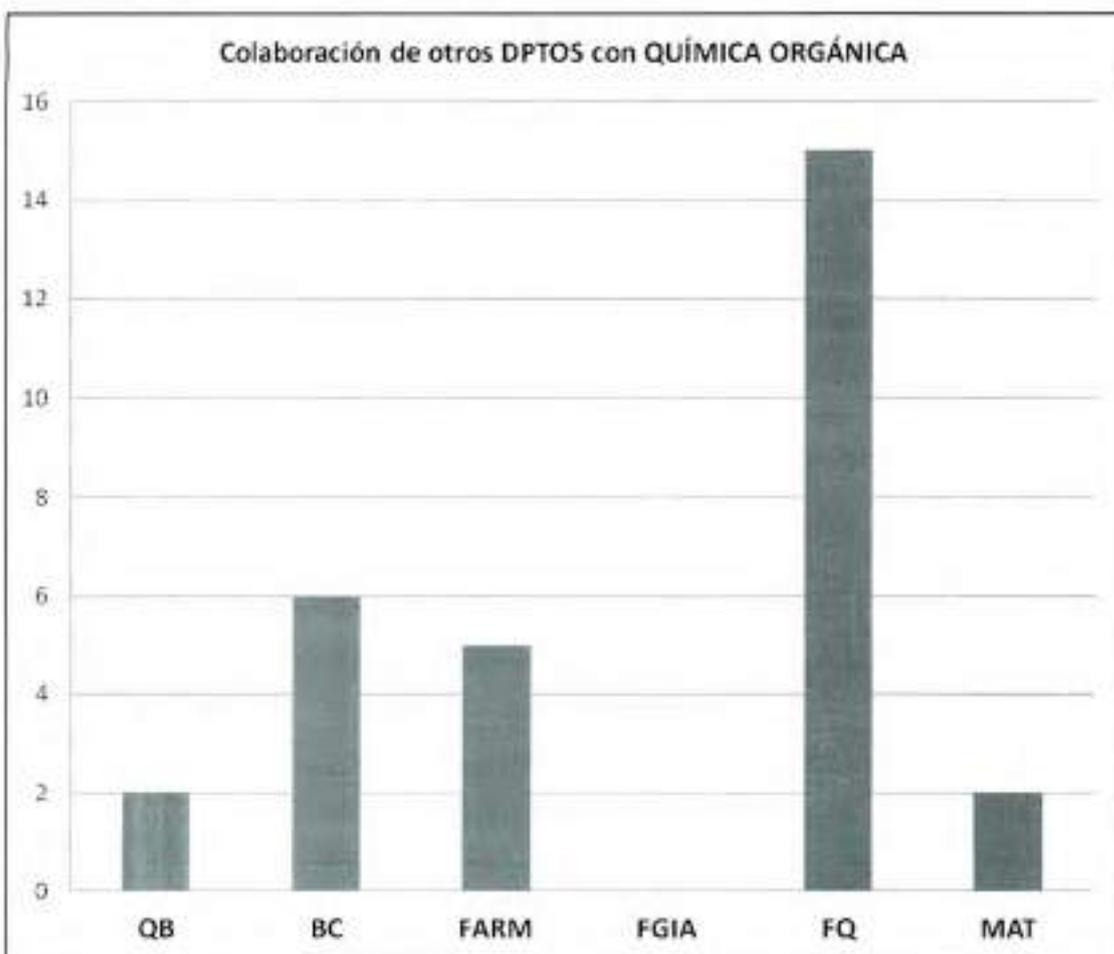


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Colaboración de otros DPTOS con QUÍMICA ORGÁNICA**

Dpto	QB	BC	FARM	FGIA	FQ	MAT
Cantidad	2	6	5	0	15	2

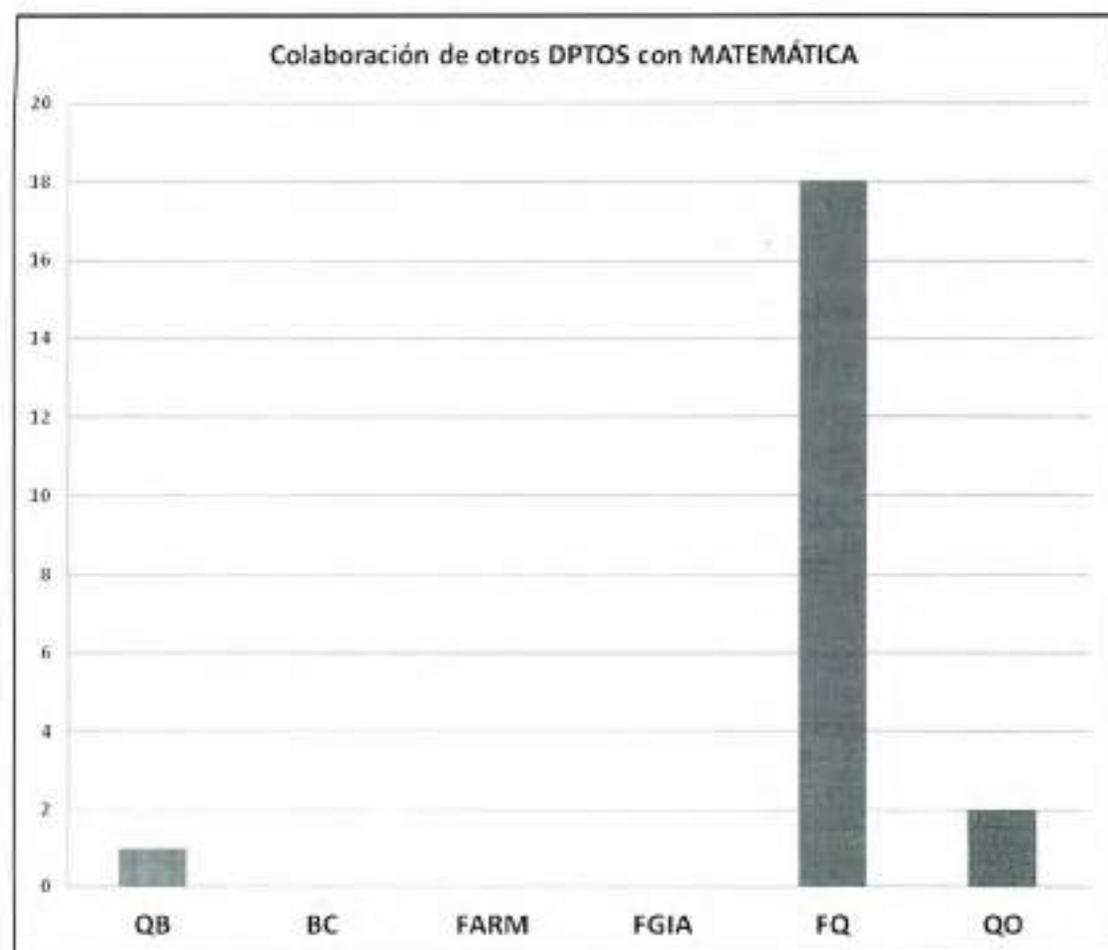
**Colaboración de otros DPTOS con QUÍMICA ORGÁNICA**



Con este DPTO colaboran 5 de los 6 restantes, FQ aporta 15 colaboraciones, luego BC y FARM con 6 y 5 respectivamente, y al final QB con 2.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Colaboración de otros DPTOS con MATEMÁTICA						
Dpto	QB	BC	FARM	FGIA	FQ	QO
Cantidad	1	0	0	0	18	2



Con este DPTO colaboran 3 de los 6 restantes. Muy por encima de los demás, FQ aporta 18, QO y QB con 2 y 1 respectivamente.

Como conclusión de la colaboración interna entre departamentos,

Química Orgánica y Farmacia poseen 5 de los 6 restantes.

Físico Química tiene 4.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Bioquímica Clínica y Matemática 3.

Al final, y solamente con 2, Farmacología.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-11 De la Colaboración Externa

### Tabla que indica la colaboración externa a la FCQ

Para una mejor comprensión visual en el próximo mapamundi, se han clasificado los porcentajes asignándoles una categoría y un color según los valores de cada uno.

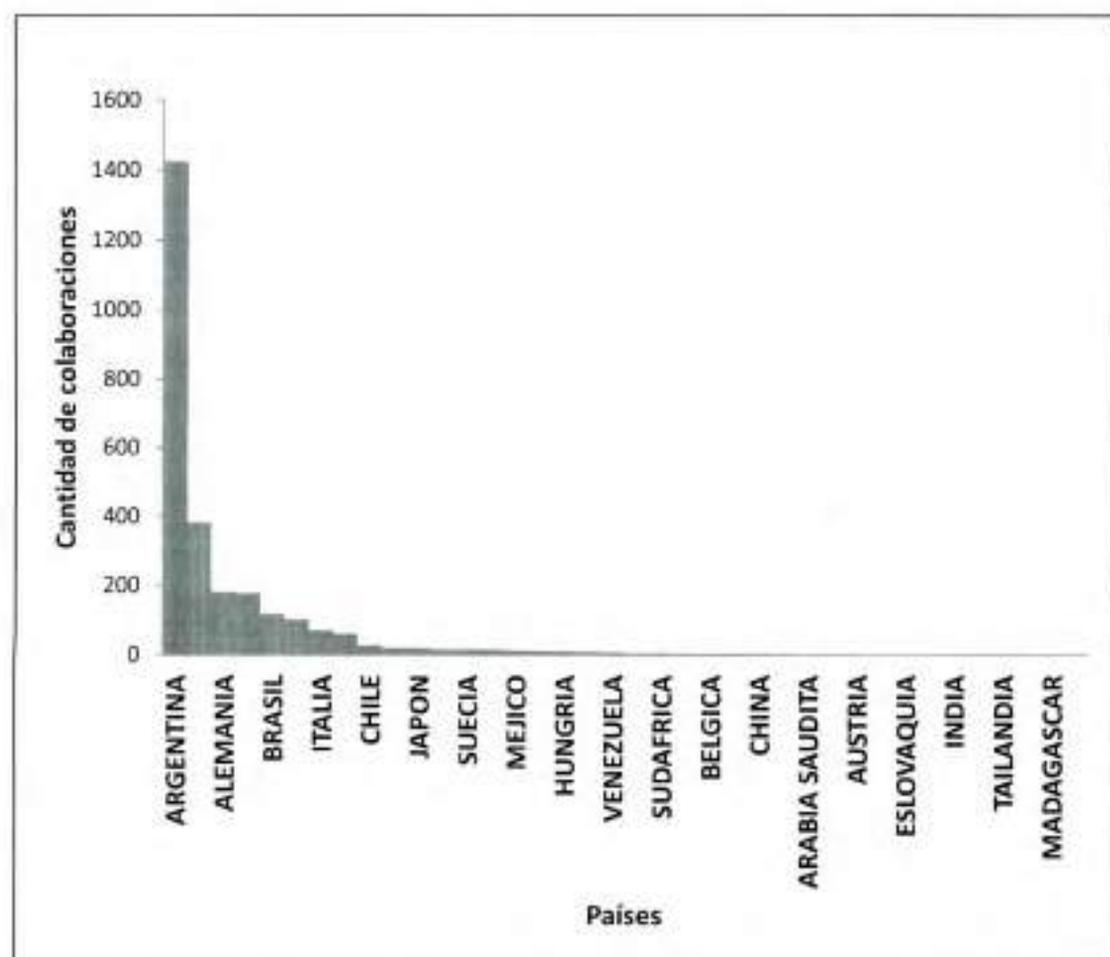
Categoría		Color
ALTO	con más de 50 firmas en colaboración graficado en color	ROJO
MEDIANO	desde 11 a 49 firmas en colaboración graficado en color	VERDE
BAJO	desde 1 a 10 firmas en colaboración graficado en color	AZUL

PAÍS	CANTIDAD	PORCENTAJE DE COLABORACIÓN	CATEGORÍA	COLOR
ARGENTINA	1424	52,20	ALTO	ROJO
ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA	382	14,00	ALTO	ROJO
ALEMANIA	182	6,67	ALTO	ROJO
ESPAÑA	177	6,49	ALTO	ROJO
BRASIL	117	4,29	ALTO	ROJO
FRANCIA	103	3,78	ALTO	ROJO
ITALIA	70	2,57	ALTO	ROJO
GRAN BRETAÑA	61	2,24	ALTO	ROJO
CHILE	27	0,99	MEDIANO	VERDE
DINAMARCA	21	0,77	MEDIANO	VERDE
JAPON	20	0,73	MEDIANO	VERDE
HOLANDA	16	0,59	MEDIANO	VERDE
SUECIA	16	0,59	MEDIANO	VERDE
REPUBLICA CHECA	15	0,55	MEDIANO	VERDE
MEJICO	14	0,51	MEDIANO	VERDE
AUSTRALIA	11	0,40	MEDIANO	VERDE
HUNGRIA	10	0,37	BAJO	AZUL
CANADA	9	0,33	BAJO	AZUL
VENEZUELA	8	0,29	BAJO	AZUL
COLOMBIA	6	0,22	BAJO	AZUL
SUDAFRICA	6	0,22	BAJO	AZUL
SINGAPUR	5	0,18	BAJO	AZUL



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

BELGICA	4	0,15	BAJO	AZUL
RUMANIA	4	0,15	BAJO	AZUL
CHINA	3	0,11	BAJO	AZUL
SUIZA	3	0,11	BAJO	AZUL
ARABIA SAUDITA	2	0,07	BAJO	AZUL
POLONIA	2	0,07	BAJO	AZUL
AUSTRIA	1	0,04	BAJO	AZUL
COREA DEL SUR	1	0,04	BAJO	AZUL
ESLOVAQUIA	1	0,04	BAJO	AZUL
GRECIA	1	0,04	BAJO	AZUL
INDIA	1	0,04	BAJO	AZUL
PUERTO RICO	1	0,04	BAJO	AZUL
TAILANDIA	1	0,04	BAJO	AZUL
PERU	1	0,04	BAJO	AZUL
MADAGASCAR	1	0,04	BAJO	AZUL
NUEVA ZELANDA	1	0,04	BAJO	AZUL





UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

## Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### **Del Índice de Colaboración**

Este índice se calcula dividiendo el total de firmas sobre el total de artículos del período.

$$\text{Índice de Colaboración} = \text{Total de Firmas} / \text{Total de Artículos}$$

$$IC = TF / TA$$

$$IC = 6720 / 1578$$

$$IC = 4,25$$

Se muestra una marcada colaboración de la Facultad con otras instituciones de la República Argentina y de acuerdo al Índice de Colaboración (IC), cada artículo científico de la FCQ está firmado por entre 4 y 5 personas.

Se observa, aunque con valores inferiores, la colaboración con instituciones de otros países. Los principales son Estados Unidos de Norteamérica, Alemania, España, Brasil y Francia.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-12 Evolución temporal

**Productividad total de artículos en todo el periodo**

Periodo	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Cantidad real	167	150	138	145	136	168	144	170	168	192
Cantidad Log10	2,22	2,18	2,14	2,16	2,13	2,23	2,16	2,23	2,23	2,2833

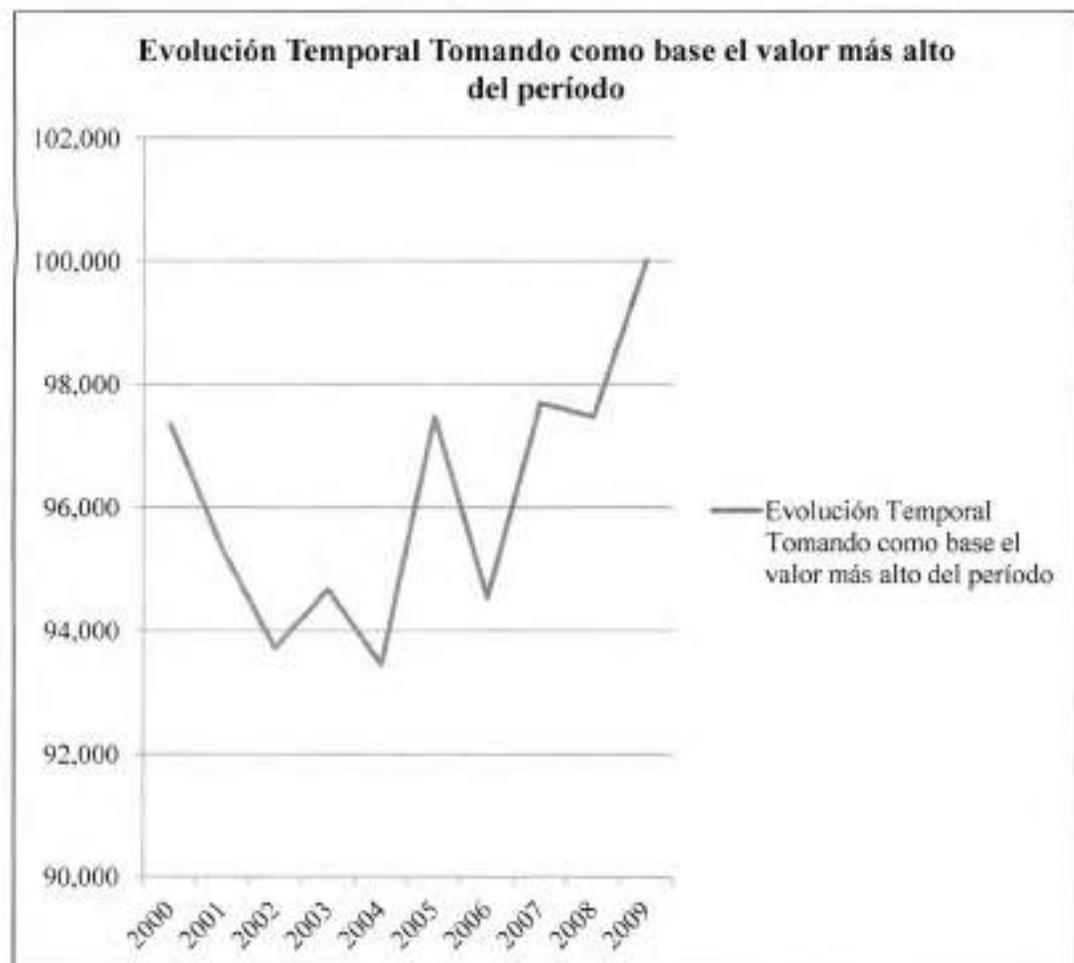
**Evolución temporal tomando como base el valor más alto del periodo.**

**Evolución Temporal Tomando como base el valor más alto del periodo**

Periodo	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Porcentaje	97,359	95,317	93,731	94,672	93,453	97,473	94,541	97,698	97,473	100,013



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009



Desde el año 2000 hasta el 2004 la producción disminuye incluso hasta valores inferiores a los del primer año de análisis, y a partir del 2005 sube paulativamente y los supera ampliamente.

Los valores representan la incidencia en la producción científica de acuerdo a la situación económica y social del país a partir de la crisis de 2001 y su posterior recuperación.



## 8-13 De las Publicaciones Periódicas

Se encontraron 537 títulos de publicaciones periódicas utilizadas para publicar en los 10 años estudiados y se recolectaron 1578 artículos.

### Cálculo de Ley de Bradford

Cualitativamente, la Ley de Bradford afirma que “cada vez es necesario tomar más revistas para cubrir un número igual de artículos”.

Cuantitativamente la serie geométrica  $1 : N : N^2 : N^3 \dots$  corrobora la afirmación anterior, donde  $N$  es la cantidad de bloques de revistas del núcleo de Bradford, correspondientes a las zonas 1, 2, 3 .... O sea

$$N = \frac{\text{Cantidad de revistas de la zona}}{\text{Cantidad de revistas del núcleo}}$$

En la siguiente tabla se muestran las zonas de Bradford, la cantidad de revistas, cantidad de artículos y el porcentaje.

Se observa que la serie  $13 : 29 : 60 : 128 : 307$  es equivalente, en términos de bloques a la serie  $1 : 2.23, (2.23)^2, (2.23)^3, (2.23)^4$



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Donde

29

$N = \frac{29}{13} = 2.23$

13

Se observa que el 59.12% de los artículos son contenidos en 102 revistas. En cambio, se necesitan 435 revistas para cubrir el 40.88% de artículos.

En el Anexo se puede observar el detalle completo de los títulos que comprenden el núcleo y cada una de las áreas, incluso las que podrían ser agregadas en el margen de error.

Nota aclaratoria: como el modelo de Bradford es teórico, al aplicarse a la realidad puede mostrar un margen de error.

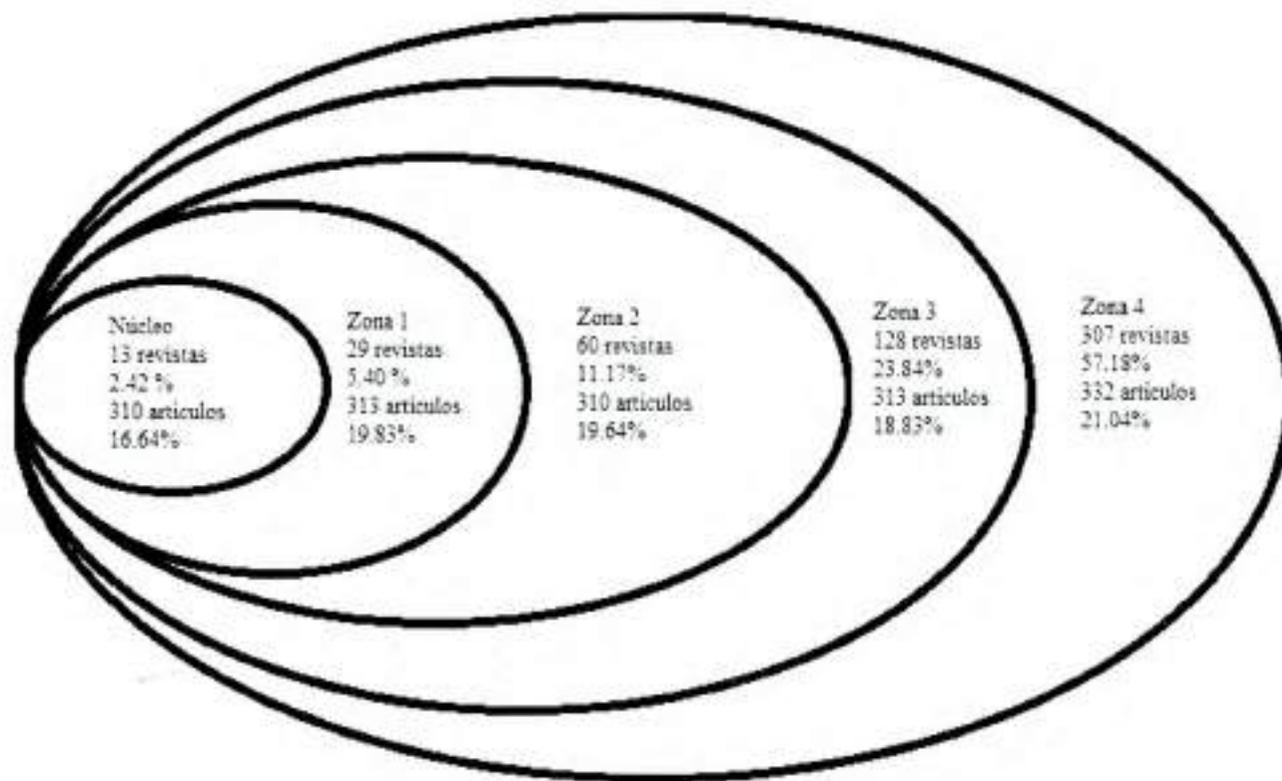
ZONAS	REVISTAS	PORCENTAJE	CANTIDAD DE ARTICULOS	PORCENTAJE
Núcleo	13	2.42%	310	19,64512041
1	29	5.40%	313	19,83523447
2	60	11.17%	310	19,64512041
3	128	23.84%	313	19,83523447
4	307	57.18%	332	21,03929024
TOTAL	537	100	1578	100

En la práctica bibliotecológica, este modelo se utiliza para adquirir el acceso a las publicaciones periódicas contenidas en el núcleo o en las zonas próximas a él. Aquellos títulos que se encuentran en las zonas alejadas pueden ser o no incluidos en los procesos de selección.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### ÁREAS DE BRADFORD





Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

A continuación se muestra una tabla ordenada por la cantidad de artículos donde se ubica a las publicaciones periódicas según sea posición en el ranking de Factor de Impacto o Cantidad de Artículos que posean. Se podrá visualizar en color azul aquellas publicaciones que NO poseen FI.

RANKING SEGUN CANTIDAD DE ARTICULOS	RANKING SEGUN FI MÁS ALTO	PUBLICACIÓN PERIÓDICA	FI	CANTIDAD DE ARTICULOS
1	291	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2,338	39
2	92	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	4,219	38
3	90	LANGMUIR	4,260	37
4	251	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2,595	28
6	300	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2,291	22
5	342	MOLECULES	1,988	22
7	239	NEUROCHEMICAL RESEARCH	2,722	20
8	382	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	1,602	20
9	469	ACTA FARMACÉUTICA BONAERENSE	0,288	19
10	100	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	4,116	17
11	143	EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	3,541	17
12	194	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3,061	16
13	185	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	3,139	15
14	397	ARKIVOC	1,377	15
18	107	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOMEMBRANES	3,998	14
16	182	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	3,159	14
17	248	ELECTROANALYSIS	2,63	14
15	307	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY	2,243	14



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

21	47	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	5,328	13
20	217	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2,899	13
19	241	PEPTIDES	2,705	13
26	54	BIOCHEMICAL JOURNAL	5,155	12
27	127	ANALITICA CHIMICA ACTA	3,757	12
25	166	ELECTROCHIMICA ACTA	3,325	12
24	193	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	3,066	12
22	246	TETRAHEDRON LETTERS	2,660	12
23	499	JOURNAL OF THE ARGENTINE CHEMICAL SOCIETY	0,647	12
28	149	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	3,471	11
29	178	BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	3,22	11
34	62	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	4,942	10
53	190	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	3,096	10
31	204	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	2,986	10
32	216	JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY	2,901	10
30	338	SURFACE SCIENCE	2,01	10
37	61	BIOPHYSICAL JOURNAL	5,016	8
35	77	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	4,423	8
36	112	CLINICAL IMMUNOLOGY	3,932	8
41	25	NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	6,993	7
49	26	FASEB JOURNAL	6,401	7
48	88	INORGANIC CHEMISTRY	4,325	7
40	173	NEUROSCIENCE	3,292	7
46	181	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	3,177	7
44	238	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	2,723	7
43	289	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2,34	7
45	404	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE: THEOCHEM	1,288	7
47	419	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	1,154	7
39	422	NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	1,132	7
50	433	ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA	1,003	7
42	456	KURTZIANA	0,692	7
38	479	REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA		7
58	23	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	7,178	6
55	35	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	5,979	6
63	52	ANALYTICAL CHEMISTRY	5,214	6
54	93	ORGANOMETALLICS	4,204	6
60	123	GLYCOBIOLOGY	3,791	6

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

51	130	TALANTA	3,722	6
62	183	CHEMOSPHERE	3,155	6
53	184	PHYTOCHEMISTRY	3,150	6
52	205	PLACENTA	2,985	6
59	229	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2,816	6
61	232	COLLOIDS AND SURFACES B - BIONTERFACES	2,780	6
56	360	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. PERKIN TRANSACTIONS 2	1,770	6
57	381	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1,619	6
64	480	ACTUALIDADES DE FISICO-QUIMICA ORGANICA		6
81	9	ANGEWANDTE CHEMIE	11,829	5
68	50	ORGANIC LETTERS	5,250	5
74	81	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	4,403	5
73	91	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	4,224	5
72	109	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A - POLYMER CHEMISTRY	3,971	5
69	155	ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY	3,451	5
76	158	ENVIRONMENTAL POLLUTION	3,395	5
77	187	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	3,134	5
66	199	TETRAHEDRON	3,011	5
70	200	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	3,006	5
79	220	BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY	2,882	5
80	243	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	2,67	5
78	271	BRAIN RESEARCH	2,463	5
75	293	JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS	2,332	5
71	465	MEDICINA (BUENOS AIRES)	0,515	5
82	475	ACTA BIOQUIMICA CLINICA LATINOAMERICANA	0,123	5
65	481	TIEMPO FARMACEUTICO. REVISTA OFICIAL DEL COLEGIO DE FARMACEUTICOS DE LA PROVINCIA DE CORDOBA		5
67	482	PHARMACEUTICAL CARE ESPAÑA		5
106	16	CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS	8,239	4
93	86	JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	4,337	4
99	102	INFECTION AND IMMUNITY	4,098	4
96	129	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	3,726	4
85	142	SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY	3,549	4
101	170	IMMUNOLOGY	3,302	4
89	186	NANOTECHNOLOGY	3,137	4
90	211	MICROBIOLOGY	2,957	4



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

88	244	PHYTOMEDICINE	2,662	4
104	249	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	2,608	4
102	250	FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	2,602	4
103	254	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2,585	4
84	260	SYNAPSE	2,557	4
86	267	REGULATORY PEPTIDES	2,473	4
95	270	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2,466	4
83	273	TOXICON	2,451	4
91	295	MEDICAL MYCOLOGY	2,329	4
92	324	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY	2,116	4
98	331	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2,064	4
107	392	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	1,423	4
105	394	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	1,396	4
87	411	POLYMER BULLETIN	1,215	4
100	412	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	1,209	4
97	414	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	1,203	4
109	415	ARS PHARMACEUTICA	1,190	4
94	434	JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES	0,998	4
108	435	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	0,984	4
110	439	ANALYTICAL LETTERS	0,92	4
111	483	ALERGIA E INMUNOLOGIA CLINICA		4
122	22	ONCOGENE	7,414	3
119	24	PLANT PHYSIOLOGY	7,016	3
130	39	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	5,646	3
145	41	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	5,476	3
148	48	BIOMACROMOLECULES	5,325	3
141	70	ENDOCRINOLOGY	4,752	3
149	73	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA	4,663	3
112	75	WATER RESEARCH	4,546	3
124	80	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	4,407	3
128	103	JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	4,093	3
135	106	INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	4,018	3
118	118	POLYMER	3,828	3
121	126	PHYSICAL REVIEW B	3,772	3
136	128	IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY	3,741	3
142	135	DALTON TRANSACTIONS	3,647	3
138	139	FEBS LETTERS	3,601	3



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

115	163	SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL	3,338	3
134	171	INTERNATIONAL IMMUNOLOGY	3,301	3
125	180	MOLECULAR IMMUNOLOGY	3,202	3
132	189	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	3,099	3
133	196	INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	3,032	3
146	224	CHEMICAL PHYSICS LIPIDS	2,861	3
113	278	THROMBOSIS RESEARCH	2,406	3
129	288	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2,347	3
139	297	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2,310	3
126	318	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	2,168	3
147	325	BIOPHYSICAL CHEMISTRY	2,108	3
144	329	CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	2,069	3
123	332	NEUROSCIENCE LETTERS	2,055	3
143	343	COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	1,988	3
114	351	SYSTEMATIC BOTANY	1,897	3
120	365	PHYTOTHERAPY RESEARCH	1,746	3
131	370	JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	1,719	3
127	413	LUMINESCENCE	1,209	3
150	416	AAPS PHARMSCITECH	1,190	3
116	484	REVISTA NUESTRA FARMACIA		3
117	485	Revista Iberoamericana de Polímeros		3
137	486	II FARMACO		3
140	487	E-POLYMERS		3
200	5	JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	14,50 5	2
239	10	BLOOD	10,55 8	2
163	12	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	9,771	2
233	14	CELL DEATH & DIFFERENTIATION	9,050	2
221	19	EMBO REPORTS	7,822	2
168	20	PHYSICAL REVIEW LETTERS	7,621	2
229	27	CHEMISTRY OF MATERIALS	6,397	2
255	29	ALLERGY	6,297	2
206	30	JOURNAL OF CELL SCIENCE	6,290	2
198	31	JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	6,288	2
196	33	JOURNAL OF LIPID RESEARCH	6,115	2
231	40	CHEMICAL COMMUNICATIONS	5,904	2



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

152	49	TRAFFIC	5,278	2
195	56	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	5,099	2
237	60	BRAIN, BEHAVIOR, AND IMMUNITY	5,061	2
177	65	MOLECULAR MICROBIOLOGY	4,819	2
248	71	APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL	4,749	2
240	74	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENERAL SUBJECTS	4,663	2
165	78	PLOS ONE	4,411	2
181	79	MACROMOLECULES	4,411	2
155	87	THYROID	4,327	2
203	105	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	4,05	2
167	108	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	3,978	2
252	114	ANALYST	3,913	2
176	116	MUTATION RESEARCH / FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS	3,903	2
191	117	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B POLYMER PHYSICS	3,894	2
210	119	INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY	3,822	2
246	120	APPLIED PHYSICS LETTERS	3,82	2
253	121	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY CELL PHYSIOLOGY	3,817	2
216	133	FARADAY DISCUSSIONS	3,7	2
185	138	JOURNAL PHYSICAL CHEMISTRY B	3,603	2
187	146	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	3,497	2
208	151	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	3,466	2
154	157	TOXICOLOGY	3,399	2
249	161	APPLIED CATALYSIS A: GENERAL	3,383	2
153	162	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	3,359	2
234	164	CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	3,337	2
197	168	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	3,317	2
251	174	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	3,287	2
218	176	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	3,269	2
205	188	JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY	3,122	2
214	191	GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACT	3,082	2
175	192	NEUROENDOCRINOLOGY	3,074	2
245	197	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	3,022	2
238	201	BMC IMMUNOLOGY	3,000	2
217	208	EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY	2,968	2
172	213	NEUROTOXICOLOGY	2,918	2
188	219	JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2,886	2
194	222	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A: CHEMICAL	2,872	2



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

223	226	DYES AND PIGMENTS	2,855	2
230	227	CHEMICO - BIOLOGICAL INTERACTIONS	2,832	2
247	231	APPLIED CLAY SCIENCE	2,784	2
174	247	NEUROIMMUNOMODULATION	2,642	2
242	252	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH	2,595	2
158	253	SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	2,594	2
183	259	LIFE SCIENCES	2,560	2
254	263	AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	2,505	2
228	268	CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY	2,471	2
156	275	SYNLETT	2,447	2
170	281	PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES	2,378	2
222	290	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	2,340	2
190	294	JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER	2,331	2
211	296	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	2,325	2
243	298	BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY	2,308	2
215	314	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2,199	2
151	316	VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY	2,176	2
212	326	CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY	2,107	2
193	328	JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY AND MEDICINE	2,075	2
166	333	PLANTA MEDICA	2,037	2
173	334	NEUROPEPTIDES	2,036	2
235	335	CARBOHYDRATE RESEARCH	2,025	2
219	349	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY	1,932	2
227	358	CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION	1,780	2
202	367	JOURNAL OF CUTANEOUS PATHOLOGY	1,744	2
186	383	JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY	1,6	2
225	386	CURRENT MICROBIOLOGY	1,510	2
250	387	ANALYTICAL SCIENCES	1,465	2
162	390	REUMATOLOGY INTERNATIONAL	1,431	2
192	396	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	1,381	2
220	399	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	1,356	2
213	405	HELVETICA CHIMICA ACTA	1,284	2
236	407	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	1,262	2
207	410	JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL	1,216	2
241	423	BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	1,131	2
180	426	MATERIALS AND CORROSION	1,077	2



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

169	429	PHYSICA B - CONDENSED MATTER	1,056	2
178	432	MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH	1,037	2
199	436	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	0,962	2
182	442	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	0,913	2
201	446	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	0,821	2
171	447	PHARMAZIE	0,812	2
184	448	LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY	0,805	2
189	451	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	0,777	2
157	458	STP PHARMA SCIENCES	0,656	2
164	462	POWDER DIFFRACTION	0,602	2
204	463	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	0,571	2
179	467	MATERIALS SCIENCE FORUM	0,399	2
224	476	DARWINIANA	0,117	2
159	488	REVISTA MATERIA		2
160	489	REVISTA FARMACEUTICA REVIEWS		2
161	490	REVISTA CUBANA DE FARMACIA		2
209	491	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND HEALTH		2
212	492	INMUNOLOGIA		2
226	493	CURRENT IMMUNOLOGY REVIEWS		2
244	494	ARNALDOA		2
518	1	ANNUAL REVIEW OF NUTRITION	37,90	1
332	2	NATURE	2	1
474	3	CHEMICAL REVIEWS	36,10	1
331	4	NATURE IMMUNOLOGY	1	1
330	6	NATURE NEUROSCIENCE	33,03	1
416	7	IMMUNOLOGICAL REVIEWS	3	1
334	8	NANO LETTERS	26,00	1
465	11	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	0	1
396	13	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	14,34	1
370	15	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	5	1
482	17	CANCER RESEARCH	13,46	1
320	18	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	2	1
537	21	ACS NANO	12,18	1
535	28	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D	6	1
461	32	CURRENT OPINION IN COLLOID INTERFACE SCIENCE	10,01	1
343	34	MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	8	1
			9,575	1
			9,019	1
			8,234	1
			7,836	1
			7,493	1
			6,329	1
			6,130	1
			6,057	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

392	36	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASED	5,940	1
424	37	GREEN CHEMISTRY	5,836	1
500	38	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE	5,821	1
375	42	JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH	5,460	1
366	43	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS : JTH	5,439	1
397	44	JOURNAL OF CATALYSIS	5,415	1
339	45	MOLECULAR PHARMACEUTICS	5,408	1
491	46	BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS	5,361	1
449	51	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	5,228	1
282	53	RNA	5,198	1
328	55	NEUROBIOLOGY OF DISEASE	5,121	1
363	57	JOURNALS OF MATERIALS CHEMISTRY	5,099	1
265	58	TOXICOLOGICAL SCIENCE	5,095	1
501	59	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	5,084	1
483	63	CANCER LETTERS	4,864	1
353	64	MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT	4,857	1
386	66	JOURNAL OF MEDICAL CHEMISTRY	4,802	1
516	67	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	4,802	1
517	68	ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER	4,802	1
463	69	CURRENT CANCER DRUG TARGETS	4,771	1
462	72	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	4,708	1
444	76	EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	4,535	1
418	82	HUMAN REPRODUCTION	4,357	1
276	83	SOCIETY OF NEUROSCIENCE ABSTRACTS	4,352	1
403	84	JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	4,352	1
498	85	BIOCONJUGATE CHEMISTRY	4,350	1
453	89	DNA REPAIR (AMST)	4,303	1
258	94	VIRTUAL JOURNAL OF NANOSCALE SCIENCE & TECHNOLOGY	4,2	1
299	95	PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY	4,194	1
393	96	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	4,162	1
464	97	CRYSTAL GROWTH AND DESIGN	4,16	1
475	98	CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY	4,148	1
342	99	MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY	4,119	1
469	101	CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS	4,113	1
362	104	LEARNING & MEMORY	4,079	1
459	110	CURRENT ORGANIC SYNTHESIS	3,952	1
477	111	CHEMBIOCHEM	3,945	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

438	113	EXPERIMENTAL NEUROLOGY	3.914	1
325	115	NEUROPHARMACOLOGY	3.909	1
439	122	EXPERIMENTAL GERONTOLOGY	3.804	1
534	124	ACTA MATERIALIA	3.781	1
513	125	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	3.778	1
337	131	MOLECULAR PLANT PHYSIOLOGY	3.709	1
338	132	MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	3.709	1
440	134	EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	3.684	1
445	136	EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY	3.630	1
515	137	ANTIVIRAL RESEARCH	3.612	1
326	140	NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL	3.601	1
264	141	TOXICOLOGY LETTERS	3.581	1
340	144	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	3.539	1
497	145	BIOELECTROCHEMISTRY	3.52	1
520	147	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	3.480	1
327	148	NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY	3.479	1
364	150	JOURNAL PHYSICAL CHEMISTRY	3.471	1
481	152	CARBOHYDRATE POLYMERS	3.463	1
359	153	MACROMOLECULAR BIOSCIENCE	3.458	1
430	154	FOOD CHEMISTRY	3.458	1
441	156	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	3.418	1
447	159	EUKARYOTIC CELL	3.395	1
528	160	ALCOHOLISM: CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	3.392	1
510	165	AQUATIC TOXICOLOGY	3.333	1
467	167	CLINICAL ENDOCRINOLOGY	3.323	1
391	169	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	3.303	1
458	172	DEVELOPMENTAL & COMPARATIVE IMMUNOLOGY	3.293	1
523	175	NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY	3.274	1
503	177	BIOCHEMISTRY	3.226	1
272	179	STRESS	3.205	1
346	195	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	3.035	1
457	198	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	3.018	1
419	202	HUMAN PATHOLOGY	2.998	1
407	203	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	2.990	1
345	206	MINIREVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY	2.971	1
398	207	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2.97	1
310	209	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	2.967	1
352	210	MECHANISMS OF DEVELOPMENT	2.958	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

460	212	CURRENT ORGANIC CHEMISTRY	2,920	1
443	214	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2,909	1
273	215	STEROIDS	2,905	1
472	218	CHIRALITY	2,892	1
344	221	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2,875	1
450	223	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2,871	1
473	225	CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS	2,861	1
263	228	TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	2,832	1
504	230	AUTOIMMUNITY	2,813	1
499	233	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS	2,773	1
478	234	CELL PROLIFERATION	2,742	1
300	235	PROTEIN SCIENCE	2,741	1
257	236	WATER RESOURCES RESEARCH	2,737	1
350	237	MICROBES AND INFECTION	2,726	1
456	240	DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE	2,707	1
526	242	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	2,693	1
494	245	BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	2,661	1
347	255	MICROCHIMICA ACTA	2,578	1
368	256	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2,574	1
493	257	BIOPOLYMERS	2,572	1
405	258	INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	2,571	1
297	261	REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS	2,546	1
315	262	PARASITOLOGY	2,522	1
435	264	FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY	2,494	1
275	265	SOLID STATE IONICS	2,491	1
394	266	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	2,486	1
468	269	CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY	2,471	1
379	272	JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOMEDICAL ANALYSIS	2,453	1
525	274	AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY - AJRI	2,451	1
268	276	THERAPEUTIC DRUG MONITORING	2,429	1
448	277	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2,411	1
470	279	CLINICA CHIMICA ACTA	2,388	1
390	280	JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY AND CYTOCHEMISTRY - OFFICIAL JOURNAL OF THE HISTOCHEMISTRY SOCIETY	2,381	1
261	282	TROMBOSIS RESEARCH	2,372	1
429	283	FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY	2,372	1
401	284	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2,365	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

266	285	TOPICS IN CATALYSIS	2.339	1
316	286	PARASITE IMMUNOLOGY	2.357	1
306	287	PHYSICAL REVIEW E	2.352	1
360	292	LUPUS	2.337	1
336	299	MUSCLE & NERVE	2.302	1
298	301	PURE AND APPLIED CHEMISTRY	2.290	1
427	302	GENE	2.266	1
532	303	ACTA TROPICA	2.262	1
269	304	SYNTHESIS	2.260	1
455	305	DEVELOPMENTAL IMMUNOLOGY	2.260	1
382	306	JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION	2.259	1
369	308	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2.24	1
495	309	BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY	2.238	1
412	310	INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLEGGY AND IMMUNOLOGY	2.235	1
373	311	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	2.234	1
280	312	SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2.230	1
374	313	JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	2.204	1
486	315	BRAIN RESEARCH BULLETIN	2.184	1
384	317	JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS MODELLING	2.169	1
367	319	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	2.167	1
324	320	NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	2.147	1
354	321	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	2.145	1
399	322	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	2.145	1
408	323	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY	2.127	1
414	327	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	2.103	1
260	330	ULTRAMICROSCOPY	2.067	1
355	336	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2.015	1
509	337	ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH	2.011	1
349	339	MICROBIAL PATHOGENESIS	2.000	1
520	340	ADVANCES IN PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	2	1
341	341	MOLECULAR BRAIN RESEARCH	1.997	1
377	344	JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER	1.964	1
417	345	HYDROBIOLOGIA	1.964	1
387	346	JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE	1.955	1
380	347	JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	1.954	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

512	348	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	1,943	1
385	350	JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY	1,921	1
378	352	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY	1,871	1
437	353	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1,869	1
506	354	AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY	1,858	1
314	355	PARASITOLOGY RESEARCH	1,812	1
335	356	MYCOPATHOLOGIA	1,810	1
262	357	TRANSFUSION MEDICINE	1,808	1
348	359	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	1,771	1
256	361	WATER, AIR, & SOIL POLLUTION	1,765	1
511	362	APPLIED PHYSICS A	1,76	1
415	363	INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	1,758	1
411	364	INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION	1,750	1
480	366	CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY	1,746	1
267	368	THERMOCHIMICA ACTA	1,742	1
484	369	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	1,726	1
502	371	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENE STRUCTURE AND EXPRESION	1,713	1
402	372	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	1,697	1
395	373	JOURNAL OF CHEMICAL & ENGINEERING DATA	1,695	1
356	374	MATERIALS	1,677	1
425	375	GENOME	1,662	1
304	376	POLAR BIOLOGY	1,659	1
301	377	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	1,644	1
400	378	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	1,643	1
490	379	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1,636	1
471	380	CLAYS & CLAY MINERALS	1,631	1
466	384	COMPTES RENDUS CHIMIE	1,580	1
307	385	PHYSICA A - STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1,521	1
436	388	EXPRESS POLYMER LETTER	1,452	1
432	389	FLORA - MORPHOLOGY, DISTRIBUTION, FUNCTIONAL ECOLOGY OF PLANTS	1,439	1
277	391	SMALL RUMIANTS RESEARCH	1,428	1
452	393	DRUG DELIVERY	1,413	1
527	395	AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE	1,383	1
433	398	FITOTERAPIA	1,363	1
305	400	PHYSICAL STATUS SOLIDI B	1,344	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

372	401	JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	1,342	1
420	402	HUMAN BIOLOGY	1,329	1
492	403	BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, AND BIOCHEMISTRY	1,326	1
383	406	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	1,278	1
358	408	MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY	1,247	1
389	409	JOURNAL OF INORGANIC AND GENERAL CHEMISTRY	1,242	1
365	417	JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS	1,181	1
409	418	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	1,169	1
319	420	NUTRITIONAL NEUROSCIENCE	1,143	1
285	421	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1,136	1
259	424	VETERINARY OPHTHALMOLOGY	1,125	1
381	425	JOURNAL OF NEW MATERIALS IN ELECTROCHEMICAL SYSTEMS	1,084	1
351	427	MEDICINA ORAL PATOLOGIA ORAL Y CIRUGIA BUCAL	1,071	1
388	428	JOURNAL OF INSECT SCIENCE	1,069	1
329	430	NEURO ENDOCRINOLOGY LETTERS	1,047	1
376	431	JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	1,038	1
322	437	NEW MICROBIOLOGICA	0,947	1
519	438	ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	0,939	1
309	440	PHARMACY WORLD & SCIENCE	0,919	1
505	441	AUSTRALIAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY	0,917	1
312	443	PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY	0,895	1
321	444	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	0,868	1
274	445	STACH - STÄRKE	0,832	1
317	449	ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	0,800	1
426	450	GENETIC AND MOLECULAR BIOLOGY	0,796	1
361	452	LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY	0,774	1
536	453	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C	0,745	1
357	454	MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	0,714	1
292	455	REVISTA DE QUIMIA	0,693	1
313	457	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	0,672	1
431	460	FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY	0,633	1
410	461	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT & POLLUTION	0,626	1
333	464	NATURAL PRODUCTS LETTERS	0,555	1
371	466	JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY	0,453	1
531	468	ADANSONIA	0,359	1
413	470	INTEGRATED FERROELECTRICS	0,269	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

428	471	GAYANA BOTÁNICA	0,241	1
406	472	INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY	0,231	1
308	473	PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE	0,155	1
485	474	BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH	0,135	1
290	477	REVISTA DE NEFROLOGÍA, DIÁLISIS Y TRANSPLANTES	0,054	1
521	478	ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID	0,046	1
270	495	SYNFACTS		1
271	496	STUDIA BOTÁNICA		1
278	497	SIDA. CONTRIBUTIONS TO BOTANY		1
279	498	SCIENTIA PHARMACEUTICA		1
281	499	Rocks and Minerals		1
283	500	REVISTA PRESCRIBE		1
284	501	REVISTA PERUANA DE BIOLOGIA		1
286	502	REVISTA LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGIA		1
287	503	REVISTA FABICIB		1
288	504	REVISTA DE TOXICOLOGIA		1
289	505	REVISTA DE SALUD PUBLICA		1
291	506	REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PEDIATRIA		1
293	507	REVISTA CIENTIFICA DE NUTRICION INC		1
294	508	REVISTA ARGENTINA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO		1
295	509	REVISTA ALERGIÁ MEXICO		1
296	510	RECENT PROGRESS IN MEDICINAL PLANTS		1
302	511	Proceeding Transactions of the Illinois State Academy of Science		1
303	512	PROBE MICROSCOPY		1
311	513	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY		1
318	514	OFTALMOLOGIA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL		1
404	515	ISIS ACTA HORTICULTURAE		1
421	516	HOSPITAL PHARMACIST		1
422	517	HAMDARD MEDICUS		1
423	518	HABLEMOS		1
434	519	FIP E-NEWSLETTER [HOSPITAL PHARMACY SECTION]		1
442	520	EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY		1
446	521	EUROPEAN ANNALS OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY		1
451	522	EAR NOSE AND THROAT JOURNAL		1
454	523	DIE PHARMAZIE - AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES		1
476	524	CHEMICAL EDUCATOR		1
479	525	CELL GROWTH & DIFFERENTIATION		1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

487	526	BOLETTINO CHIMICO FARMACEUTICO			1
488	527	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA			1
489	528	BMC DERMATOLOGY			1
496	529	BIOFILMS			1
507	530	ARCHIVOS ARGENTINOS DE DERMATOLOGIA			1
508	531	ARCHIVOS ARGENTINOS DE ALERGI A E INMUNOLOGIA CLINICA			1
514	532	APORTES BOTANICOS DE SALTA. SER. FLORA			1
522	533	ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA SERIE BOTÁNICA			1
523	534	ANALES DE LA FUNDACION ALBERTO J. ROEMMERS			1
524	535	ANALES AFA			1
530	536	ADVACES IN X-RAY ANALYSIS			1
533	537	ACTA ODONTOLOGICA LATINDAMERICANA AOL			1

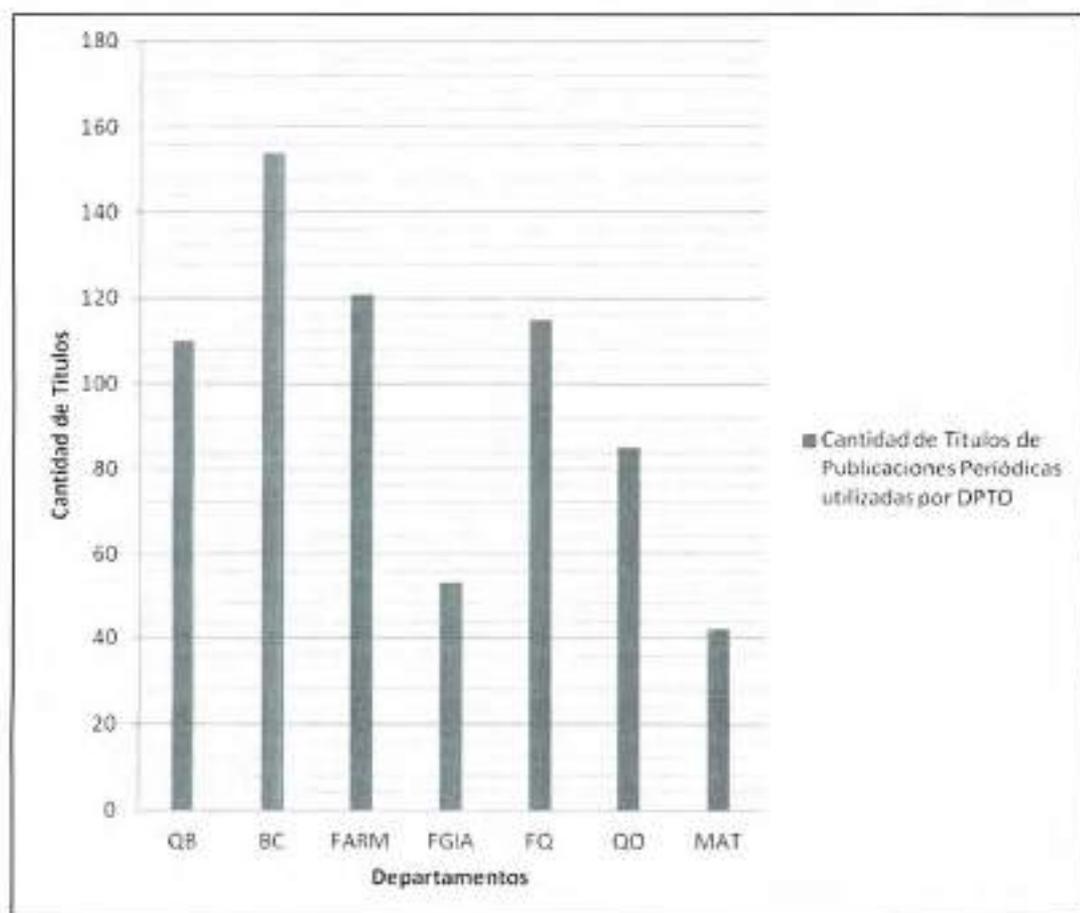


Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

A continuación se muestra una tabla que indica la cantidad de títulos de publicaciones periódicas que utilizan los departamentos académicos para publicar sus artículos, los mismos expresados en valores reales y en porcentajes.

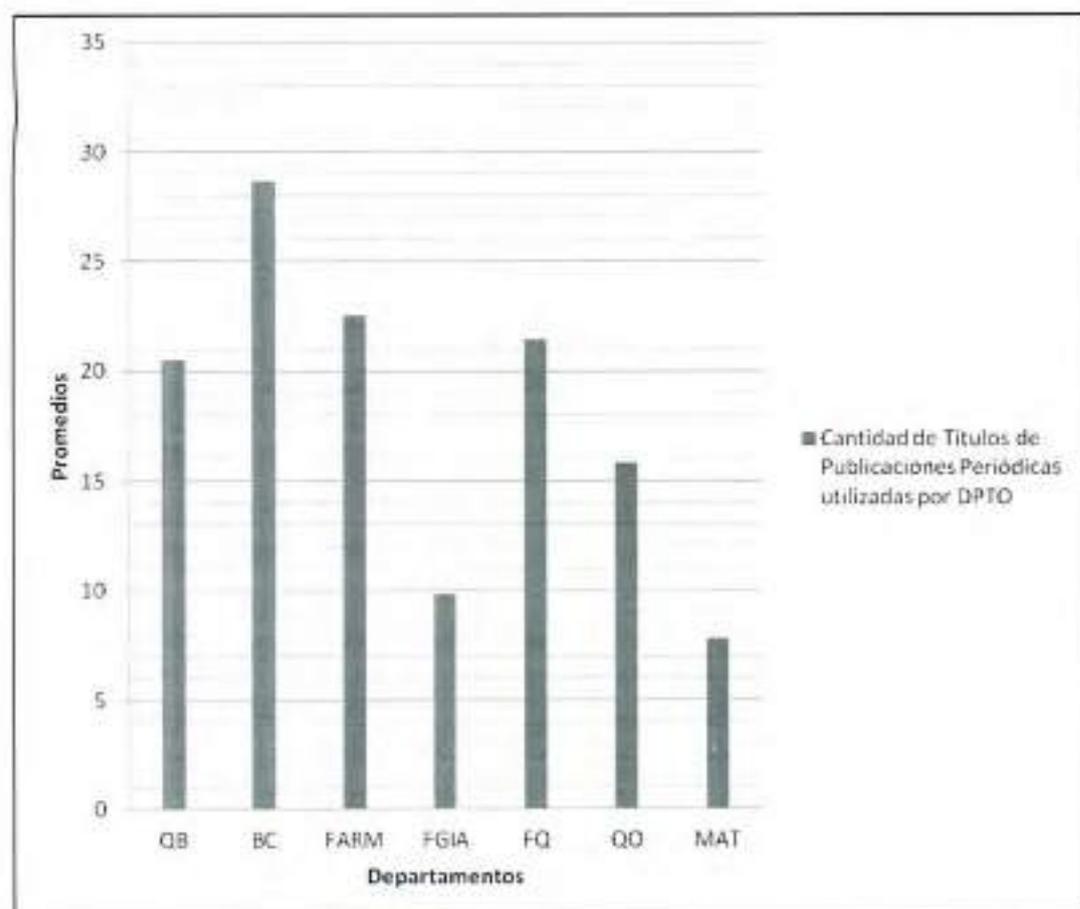
Cantidad de Títulos de Publicaciones Periódicas utilizadas por DPTO							
DPTO	QB	BC	FARM	FGIA	FQ	QO	MAT
Valor Real	110	154	121	53	115	85	42
Porcentaje	20,48417132	28,67783985	22,53258845	9,869646182	21,41527002	15,82867784	7,82122905

### Cantidad Títulos expresado en valores reales



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### Cantidad Títulos expresado en promedios



El total de títulos de publicaciones es 537.

Tres departamentos obtienen cerca del 60% del total de títulos, mientras que de los otros tres, dos apenas no superan el 10% cada uno y el último supera el 15%.

El promedio obtenido entre los siete departamentos otorga un valor cercano a los 98 títulos.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

## Las publicaciones periódicas más productivas por Departamento

### QUIMICA BIOLÓGICA

<b>PUBLICACIÓN PERIÓDICA</b>	<b>FI</b>	<b>Arts</b>
NEUROCHEMICAL RESEARCH	2,722	19
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	3,541	15
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOMEMBRANES	3,998	13
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	5,328	12
BIOCHEMICAL JOURNAL	5,155	11
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2,595	10
BIOPHYSICAL JOURNAL	5,016	8
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	2,986	8
LANGMUIR	4,269	8
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY	2,901	7

### BIOQUÍMICA CLÍNICA

EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	4,942	10
CLINICAL IMMUNOLOGY	3,932	8
ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA	1,003	7
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2,595	6
PLACENTA	2,985	6
CHEMOSPHERE	3,155	5
JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	4,403	5

### FARMACIA

ACTA FARMACÉUTICA BONAERENSE	0,288	18
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3,061	16
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2,595	8
REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA		6
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	2,723	6
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1,619	6
KURTZIANA	0,692	6
MOLECULES	1,988	6
NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	1,132	6
PHARMACEUTICAL CARE ESPAÑA		5

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

TIEMPO FARMACÉUTICO. REVISTA OFICIAL DEL COLEGIO DE FARMACÉUTICOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

5

## FARMACOLOGÍA

PEPTIDES	2,705	13
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	3,22	11
NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	6,993	7
NEUROSCIENCE	3,292	7
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	2,67	5
BRAIN RESEARCH	2,463	5
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2,595	4
JOURNAL OF NEUROSCIENCE	7,178	4
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2,585	4
SYNAPSE	2,557	4

## FÍSICOQUÍMICA

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2,338	37
CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2,291	17
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	3,139	15
LANGMUIR	4,269	14
ELECTROANALYSIS	2,63	13
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2,899	12
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY	2,243	10
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	3,066	9
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	4,116	8
INORGANIC CHEMISTRY	4,325	7
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	1,154	7
JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	1,602	7
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2,34	7

## QUÍMICA ORGÁNICA

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	4,219	37
MOLECULES	1,988	16
ARKIVOC	1,377	15
JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	1,602	13
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	3,159	11
TETRAHEDRON LETTERS	2,660	10
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	3,096	9
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	4,116	7



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

ORGANOMETALLICS	4,204	6
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 2	1,770	6
ANALITICA CHIMICA ACTA	3,757	6

## MATEMÁTICA

SURFACE SCIENCE	2,01	9
LANGMUIR	4,269	7
ELECTROCHIMICA ACTA	3,325	5
ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY	3,451	4
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	3,471	4
ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	4,423	4
NANOTECHNOLOGY	3,137	4
JOURNAL OF THE ARGENTINE CHEMICAL SOCIETY	0,647	2
CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2,291	2
PHYSICAL REVIEW B	3,772	2
MACROMOLECULES	4,411	2
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2,338	2
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2,816	2
HELVETICA CHIMICA ACTA	1,284	2

No hay ningún título que sea utilizado por los siete departamentos.

Se encontraron 2 títulos utilizados por 5 departamentos.

LANGMUIR  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS

Cuatro títulos utilizados por 4 departamentos.

JOURNAL OF THE ARGENTINE CHEMICAL SOCIETY  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS  
COLLOIDS AND SURFACES B : BIONTERFACES  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH  
COMMUNICATIONS



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Diecisiete títulos utilizados por 3 departamentos.

ELECTROCHIMICA ACTA  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B  
ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE: THEOCHEM  
ANGEWANDTE CHEMIE  
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS  
TETRAHEDRON LETTERS  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A:  
CHEMISTRY  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS  
JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL  
THERAPEUTICS  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE  
MICROBIOLOGY  
MEDICINA (BUENOS AIRES)  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH  
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY  
ACTA BIOQUIMICA CLINICA LATINOAMERICANA

Los noventa títulos utilizados por 2 departamentos y los cuatrocientos veinticuatro títulos utilizados por 1 departamento restantes se encuentran disponibles en el Anexo.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## 8-14 Del Factor de Impacto de las Publicaciones Periódicas

Porcentaje de Publicaciones Según su FI	
Con Factor de Impacto	Sin Factor de Impacto
89	11

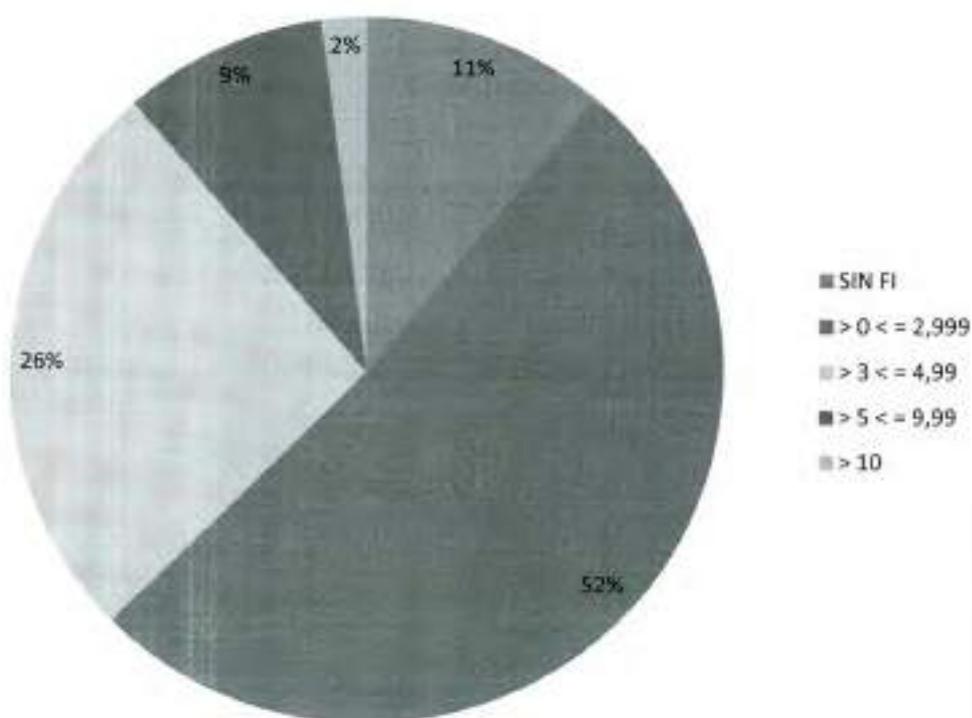


El cuerpo docente elige el 89% de publicaciones con Factor de Impacto.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Publicaciones según su Factor de Impacto					
FI	SIN FI	de 0 a 2,999	de 3 a 4,99	De 5 a 9,99	Más de 10
Cantidad	59	277	140	50	11
Porcentaje	10,99	51,58	26,07	9,31	2,05

Porcentaje de publicaciones según su FI



Se encontraron 537 títulos de publicaciones periódicas en el período estudiado.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Se elaboró un ranking de los títulos de publicaciones y se lo ordenó de mayor a menor según el Factor de Impacto.

Se calculó el promedio y la mediana que surge de todos los factores de impacto.

Se elaboró una tabla para conocer 3 datos, según la posición del ranking de FI,

Primero, cual es la publicación con mayor y menor FI

Segundo, cuál está ubicada según su FI más cerca del promedio,

Tercero, cual está ubicada según su FI más cerca de la mediana.

RANKING	TITULO	FI	CANT ART
1	ANNUAL REVIEW OF NUTRITION	37,902	1
478	ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID	0,046	1
	PROMEDIO	3,296	
172	DEVELOPMENTAL & COMPARATIVE IMMUNOLOGY	3,293	1
	MEDIANA	2,715	
240	DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE	2,707	1

Las cuatro publicaciones encontradas se encuentran ubicadas en la cuarta zona de las áreas de Bradford, es decir, en la zona menos productiva.

Se extrajo una tabla que contiene solamente el núcleo de 11 publicaciones más productivas de las áreas de Bradford. Se calculó el promedio y la mediana de los FI de estas publicaciones.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

TÍTULOS DE LAS PUBLICACIONES DEL NUCLEO SEGÚN RANKING FI				
RANKING FI	TÍTULOS NUCLEO	FI	CANT ART	% ACERCAMIENTO AL PROMEDIO
291	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2,338	39	70,94
92	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	4,219	38	128,02
90	LANGMUIR	4,269	37	129,53
	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH			
251	COMMUNICATIONS	2,595	28	78,74
300	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2,291	22	69,51
342	MOLECULES	1,988	22	60,32
382	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	1,602	20	48,61
239	NEUROCHEMICAL RESEARCH	2,722	20	82,59
469	ACTA FARMACÉUTICA BONAERENSE	0,288	19	8,74
143	EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	3,541	17	107,44
100	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	4,116	17	124,89
	PROMEDIO	2,724		
	MEDIANA	2,595		

Se observa que los valores están por debajo del promedio y mediana general previamente calculada.

Se puede expresar que las publicaciones elegidas para publicar poseen un factor de impacto cercano al promedio estimado.

El 24% posee los mayores índices, de este, solo un 2% incluye a las de más alto impacto. El 26% posee un valor intermedio y el 50% restante el inferior.

De las 537 (100%), 59 (11%) no poseen factor de impacto.

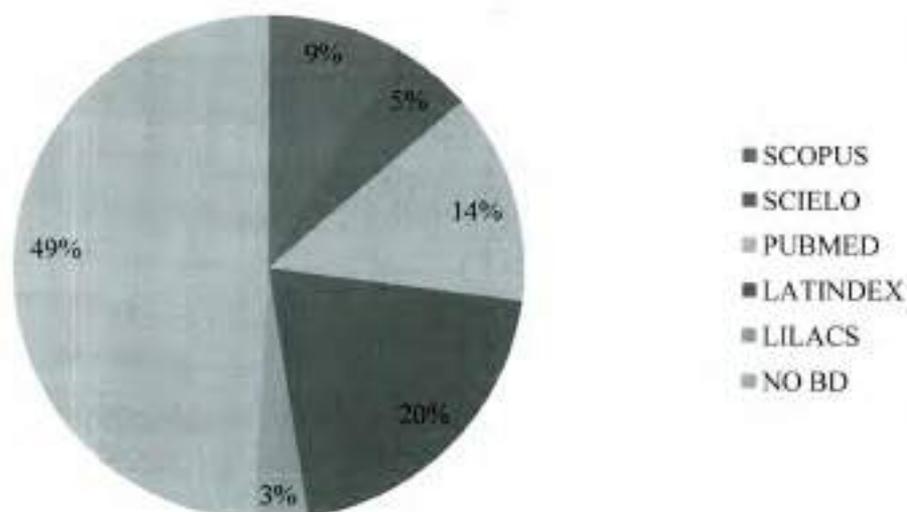
De las 56 publicaciones (11%), se buscó su presencia en bases de datos internacionales y si poseían páginas web propias.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Se encontraron los siguientes datos:

Porcentaje de Indización en Bases de Datos de Publicaciones sin Factor de Impacto							
BD	SCOPUS	SCIELO	PUBMED	LATINDEX	LILACS	NO BD	
Porcentaje	8,47	5,08	13,56	20,34	3,39	49,15	

**% DE INDIZACIÓN EN BD DE PUBLICACIONES SIN FACTOR DE IMPACTO**



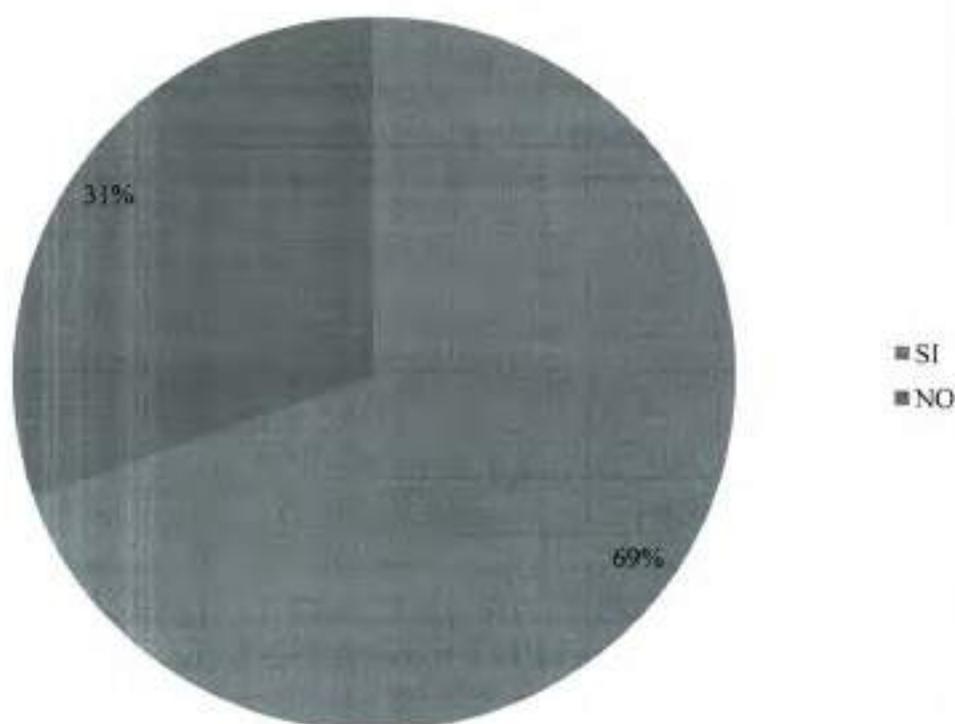
El 49 % (28) no se encuentran indizadas y el otro 51 % (31) si están indizadas en Scopus, Scielo, PubMed, Latindex o Lilacs según los porcentajes que se observan en el gráfico.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Además se buscó su visibilidad a través de la Internet, aunque fuera de las bases de datos, y se observa lo siguiente:

% DE PUBLICACIONES SIN FI QUE POSEEN PÁGINA WEB PROPIA	
SI	NO
69	31

% DE PUBLICACIONES QUE POSEEN WEB PROPIA



Se puede concluir que aunque el 11% no posee FI, la gran mayoría son visibles en la Internet por medio del buscador GOOGLE.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## IX CONCLUSIÓN GENERAL

La Facultad de Ciencias Químicas posee en el año 2009 una planta de personal de 148 profesores.

Las firmas totales de los profesores son 2472.

Se comprueba el enunciado de Lotka: muy pocos autores publican gran cantidad de trabajos y muchos autores muy pocos trabajos.

Las productividades totales en el período están distribuidas de la siguiente forma: Físicoquímica (22%), Bioquímica Clínica (17%), Química Orgánica (17%), Farmacia (16%), Química Biológica (16%), Farmacología (7%) y Matemática y Física (5%). Los departamentos más numerosos de personal se llevan las mayores productividades.

En los institutos de CONICET la situación es similar que en los departamentos académicos, los más antiguos en el tiempo y los más populosos en investigadores también suman las mayores productividades.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

Los profesores adjuntos producen el 36%, los asociados el 17%, los titulares el 32% y los titulares plenarios, eméritos y consultos el 14% del total de firmas.

Predomina la dedicación exclusiva, obtenida o por la facultad o a través del CONICET.

Las firmas totales de los investigadores de CONICET suman 2224.

Los investigadores asistentes producen el 9,39%, los adjuntos el 27,203%, los independientes el 28,37% y los principales y superiores suman en conjunto el 35,028%.

Las firmas totales sin discriminar su pertenencia a CONICET o a la Facultad son 6720 e incluyen a los profesores asistentes y otros colaboradores que no pertenecen ni a la Facultad ni al CONICET.

Las firmas masculinas son 3391 (50,46%), las femeninas 3190 (47,47%) y aquellas que no han podido ser identificadas según el género son 139 (2,07%).

Se ha publicado un 95% del total en idioma inglés y un 5% en idioma español.

Se visualiza una amplia colaboración entre los 7 departamentos según sean las áreas de investigación de cada uno y como se relacionan entre sí. Existen departamentos que por sus líneas de investigación no obtendrán colaboraciones de otros por no compartir la temática tratada.

Se ha demostrado una amplia colaboración con otras dependencias de la UNC y otras instituciones a nivel nacional. Tampoco están exentas las colaboraciones internacionales, lo que demuestra el proceso de globalización en la investigación científica.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

En cuanto a la evolución temporal de la producción, los valores representan la incidencia en la producción científica de acuerdo a la situación económica y social del país a partir de la crisis de 2001 y su posterior recuperación.

En el período estudiado, se encontraron 537 títulos de publicaciones periódicas utilizadas para publicar todos los artículos.

Las Áreas de Bradford de la cantidad de publicaciones están representadas en un 2,42% al núcleo, un 5,40% a la zona 1, un 11,17% en la zona 2, un 23,84% a la zona 3 y un 57,18% a la zona 4.

En cambio, estas mismas áreas respecto de la cantidad de artículos están representadas todas en un porcentaje aproximado al 20% del total.

Se comprueba la Ley de Bradford, muy pocos títulos recolectan la mayor cantidad de artículos totales, y muchos títulos recogen la menor cantidad de artículos.

De los 537 (100%) títulos utilizados, solamente 59 no poseen Factor de Impacto. Esto representa el 11%. El 89% (478) restante sí lo posee.

Se explicó que no era excluyente el factor de impacto, pero se ha demostrado que este 11% posee una amplia visibilidad en internet, sea por estar indexado en alguna base de datos, como Latindex o Lilaes, etc., o por poseer su propia página web.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## X BIBLIOGRAFÍA

Nota aclaratoria: para la confección de la presente bibliografía, se utilizó la norma ISO 690-1987.

ACEVEDO IBAÑEZ, Alejandro; LOPEZ M. Alba Florencia A. El proceso de la entrevista: conceptos y modelos. Méjico, Limusa, 1994. 200 p. ISBN 968-18-2738-4

ALEIXANDRE-BENAVENT, Rafael; VALDERRAMA-ZURIÁN, Juan Carlos y GONZÁLEZ-ALCA, Gregorio. El factor de impacto de las revistas científicas: limitaciones e indicadores alternativos. *El Profesional de la Información* [en línea]. 2007, vol. 16, n. 1, p. 4-11 [Consultado 24/07/09].

Disponible en: <<http://eprints.rclis.org/9489/1/4m1m9wt6vv600fr.pdf>>

ARAÚJO RUIZ, Juan A.; ARENCIBIA JORGE, Ricardo. Informetría, bibliometría y cienciometría: aspectos teóricos –prácticos. *ACIMED* [en línea]. 2002, vol. 4, pp1 [Consultado 24/07/09].

Disponible en: <[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352002000400004&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352002000400004&lng=es&nrm=iso)>

Argentina. Ministerio de Educación. Educación Superior. *Texto ordenado del Estatuto de la Universidad Nacional de Córdoba*. Buenos Aires: Boletín Oficial N° 31455, 2008 [Citado 20/07/2009].

Disponible en: <<http://www.unc.edu.ar/institucional/gobierno/estatutos/investigacion>>

ARENCIBIA JORGE, Ricardo y GUERRA PÉREZ, Marisol. Indicadores estadísticos en la evaluación de las bibliotecas médicas. *ACIMED* [en línea]. 2001, vol. 9 no. 1, pp. 64-71. [Consultado 13/03/09].

Disponible en: <[http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9\\_1\\_01/aci041001.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_1_01/aci041001.htm)>

BIBILONI, A.G.; DELLAVÉDOVA, C.O. y DEURRAZA, P. *El peso de la Universidad Nacional de La Plata y de su Facultad de Ciencias Exactas en la generación de conocimiento científico verificable de la República Argentina*. 2003. [Consultado 13/03/09].



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

BOTTA, Mirta; WARLEY Jorge y FASANO DE ROIG, Nora. *Tesis, tesinas, monografías e informes: nuevas normas y técnicas de investigación y redacción*. Buenos Aires: Biblos, 2007. 126 p. (Colección Metodologías / Ana Lía Kornblit). ISBN: 978-950-786-610-4.

BUSTOS ARGANARÁ, Eugenia; CENTENO SOSA, Alicia y RAPELA, María Virginia. *Producción científica de los investigadores con proyectos aprobados por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba, 1996/1999: análisis bibliométrico*. Trabajo Final (Licenciatura en Bibliotecología y Documentación). Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, 2000. 31, [500] h.

CAMPS, Diego. "Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica". *Colombia Médica* [en línea]. 2008, vol. 39, n.º. 1, p. 74-79 [citado 27 de noviembre de 2012].

Disponible en: <<http://redalyc.uaemex.mx/pdf/283/28339109.pdf>>.

CASTERÁ, V. T. et al. "Estudio bibliométrico de la revista Nutrición Hospitalaria en el periodo 2001 a 2005: Parte I, análisis de la producción científica". *Nutrición Hospitalaria* [en línea]. 2008, vol. 23, no. 5, p. 469-476. [Citado 13/03/09].

Disponible en: <[http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0212-16112008000700009&lng=es&nrm=iso](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112008000700009&lng=es&nrm=iso)>

*Centro de Química Aplicada. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba*. 2008, n.º 1. Córdoba: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. ISSN 1852-1452.

CIBICI CONICET. "Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología". Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, 2004-2008. [en línea]. [Citado 07-12-12].

Disponible en: <<http://cibici.fcq.unc.edu.ar/portada/index.php>>.

CIQUIBIC CONICET. "Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba, Argentina". Universidad Nacional de Córdoba. [en línea]. [Citado 07-12-12].

Disponible en: <<http://www.ciquibic.gov.ar/>>.

CORTÉS, Tamara. *La producción científica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba, registrada en MEDLINE: su medición y gestión con el software Reference Manager* [en línea]. En Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria. La Web y las bibliotecas digitales en el ámbito académico: acceso, interacción y visibilidad, Mendoza: Universidad de Cuyo, 2006. [Poster de Conferencia]. [Consultado 10/07/2009].

Disponible en: <[http://eprints.rclis.org/3998/1/Poster\\_Mendoza\\_final.pdf](http://eprints.rclis.org/3998/1/Poster_Mendoza_final.pdf)>

DIMITRI, Pedro Jorge *Compilación Bibliográfica de Documentos sobre Bibliometría Escritos por Autores Argentinos.*, 2010 [citado 04-01-13].

Disponible en: <<http://eprints.rclis.org/14861/>>



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS. "Historia de la Facultad" [en línea]. Universidad Nacional de Córdoba, 2011. [Citado 07-12-12].  
Disponible en: <[http://www.fcq.unc.edu.ar/institucional/historia\\_facultad.php](http://www.fcq.unc.edu.ar/institucional/historia_facultad.php)>

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Memorias 2009.

FERREIRO ALÁEZ, Luis. *Bibliometría: (análisis bivalente)*. Madrid: Eypasa, 1993. 480 p. ISBN: 84-604-6437-7.

FRANCIA, Álvaro. *La investigación científica: guía para confeccionar y redactar trabajos de investigación*. Buenos Aires: Biblioteca Mosaico, 1995.

GARCÍA DEL JUNCO, Julio C. y CASTELLANOS VERDUGO, Mario C. "La difusión de las investigaciones y el formato IMRYD: una pesquisa a propósito de la lectura crítica de los artículos científicos", *ACIMED* [en línea] [2006], vol. 1, n°1 [Citado 31/08/2012]  
Disponible en: <[http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol15\\_1\\_07/aci04107.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol15_1_07/aci04107.htm)>

GIULIANO, Ana Cecilia y PARDO, Sonia Karen. *Análisis de citas correspondientes a trabajos de investigación publicados por docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias*. Trabajo Final (Licenciatura en Bibliotecología y Documentación). Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, 2004. 64 h.

GONZÁLEZ DE DIOS, J.; MOYA, M. y MATEOS HERNÁNDEZ, M.A. "Indicadores bibliométricos: Características y limitaciones en el análisis de la actividad científica". *Anales Españoles de Pediatría* [en línea]. 1997, vol. 47, n° 3, p. 235-244. [citado 2/11/2012]. Disponible en: <<http://www.aeped.es/sites/default/files/anales/47-3-3.pdf>>.

GORBEA PORTAL, Salvador. *El modelo matemático de Bradford: su aplicación a las revistas latinoamericanas de las ciencias bibliotecológicas y de la información*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, 1996. 152 p. (Monografías, n° 21) ISBN: 968-36-5673-0.

HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto; FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos y BAPTISTA LUCIO, Pilar. *Metodología de la investigación*. 3a ed. México: McGraw-Hill, 2003. 706 p. ISBN 970-10-3632-8.

HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto; FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos y BAPTISTA LUCIO, Pilar. *Metodología de la investigación*. 4. ed. México: McGraw-Hill, 2006. 850 p. ISBN: 970-10-5753-8.

INFIQC CONICET, "Instituto de Investigaciones en Físico-Química de Córdoba". Universidad Nacional de Córdoba. [en línea]. [Citado 07-12-12].

Disponible en:

<<http://infiqc.fcq.unc.edu.ar/index.php?controller=render&action=categoría&idCategoría=6>>.

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

IMBIV CONICET. "Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal". Universidad Nacional de Córdoba, 2008. [en línea]. [Citado 07-12-12].

Disponible en:

<<http://imbiv.tempoit.com.ar/resenahistorica>>

Journal Citation Report. Thomson Reuters, 2013. [en línea] [citado 04-01-13]

Disponible en:

<[http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/science\\_products/a-z/journal\\_citation\\_reports/](http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/journal_citation_reports/)>

"La investigación a través de las bases de datos: Aplicaciones bibliométricas y documentales. En CORDÓN GARCÍA, José Antonio; LÓPEZ LUCAS, Jesús y VAQUERO PULIDO, José Raúl. *Prácticas de documentación*. Madrid: Ediciones Pirámide, 1998. 218 p. (Colección OZALID). ISBN: 84-368-1281-6.

LANCASTER, Wilfrid y PINTO MOLINA, María coord., *Procesamiento de la producción científica*. Madrid: Arco/Libro, 2001. p. 19-40. ISBN: 84-7635-485-1.

LICEA DE ARENAS, Judith y ARENAS VARGAS, Miguel. Estado de salud o indicadores bibliométricos en América Latina. *Ciencias de la Información* [en línea] 2010, vol. 41, n. 3, p. 13-20 [citado 27-11-2012]

Disponible en:

<<http://www.redalyc.org/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=181417704002>>

ISSN: 0864-4659

LÓPEZ LÓPEZ, Pedro. *Introducción a la bibliometría*. 1a ed. Valencia: Promolibro, 1996. 128 p. (Colección Universitaria). ISBN: 84-7986-146-0.

MENDICOA, Gloria Edel. *Sobre tesis y tesisistas: lecciones de enseñanza-aprendizaje*. Buenos Aires: Espacio editorial, 2003. 189 p. (Ciencias Sociales). ISBN: 950-802-149-7.

MIGUEL, Sandra. *Tendencias en la visibilidad internacional de la producción científica de la UNLP, 2006-2010* [en línea]. La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Secretaría de Ciencia y Técnica. Prosecretaría de Políticas en Ciencia y Técnica. Serie Indicadores Bibliométricos de la UNLP, 3. 2012. [citado 22 de noviembre de 2012]

Disponible en:

<[http://www.unlp.edu.ar/uploads/docs/3\\_tendencias\\_en\\_la\\_visibilidad\\_internacional\\_de\\_la\\_produccion\\_cientifica\\_de\\_la\\_unlp.pdf](http://www.unlp.edu.ar/uploads/docs/3_tendencias_en_la_visibilidad_internacional_de_la_produccion_cientifica_de_la_unlp.pdf)>

MOYA ANEGÓN, Félix de; GARCÍA CARO, Concepción y LÓPEZ GIJÓN, Javier. *Técnicas cuantitativas aplicadas a la biblioteconomía y documentación*. Madrid: Síntesis, 1996. Ciencias de la información, 13. 175 p. ISBN: 84-7738-365-0.

MUÑOZ RAZO, Carlos. *Cómo elaborar y asesorar una investigación de tesis*. BENASSINI FÉLIX, Marcela (rev.). 1a ed. México: Prentice Hall Hispanoamericana, 1998. 300 p. ISBN: 970-17-0139-9.



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

PÉREZ MATOS, Nuria E. "La bibliografía, bibliometría y las ciencias afines". *ACIMED* [en línea]. 2002, vol.10, n°3 [Citado 18/07/09]. Disponible en: <[http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1024-94352002000300001&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1024-94352002000300001&script=sci_arttext)>

PIEDRA SALOMÓN, Yelina y MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Ailín. "Producción Científica". *Ciencias de la Información* [en línea]. 2007, vol.38, n°3, p. 33-38 [Citado 13/03/09]

Disponible en: <<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/1814/181414861004.pdf>>

ROBBINS, Stephen P. y COULTER, Mary. *Administración*. 6a. ed. México: Pearson Education, 2000. 762 p. ISBN 970-17-0388-X.

RUEDA-CLAUSEN GÓMEZ, Christian Federico; VILLA-ROEL GUTIÉRREZ, Cristina y RUEDA-CLAUSEN PINZÓN, Christian Eduardo. "Indicadores bibliométricos: origen, aplicación, contradicción y nuevas propuestas". *MedUNAB* [en línea]. 2005, vol. 8, n°1, p. 29-36 [Citado 07/09/08].

Disponible en:

<[http://wikieducator.org/images/e/e9/Indicadores\\_bibliom%C3%A9tricos.pdf](http://wikieducator.org/images/e/e9/Indicadores_bibliom%C3%A9tricos.pdf)>.

RUIZ DE OSMA, Elvira. *Indicadores bibliométricos*. España: Universidad de Granada, Departamento de Biblioteconomía y Documentación. [199?].

Disponible en:

<[http://www.ugr.es/~rruizb/cognosfera/sala\\_de\\_estudio/ciencimetrica\\_redes\\_conocimiento/indicadores\\_bibliometricos.htm](http://www.ugr.es/~rruizb/cognosfera/sala_de_estudio/ciencimetrica_redes_conocimiento/indicadores_bibliometricos.htm)>.

SABINO, Carlos A. *Cómo hacer una tesis y elaborar todo tipo de escritos*. 2a ed. Buenos Aires: Lumen-Humanitas, 1998. 235 p. ISBN: 950-724-757-2.

SABINO, Carlos A. *El proceso de investigación*. Buenos Aires: Lumen-Humanitas, 1996. 239 p. ISBN: 950-724-575-8.

SANZ-CASADO, Elías et. al. "La actividad científica española en ciencias médicas en el período 1991-1999". *ACIMED* [en línea]. 2002, vol.10, n° 1 [Citado 28/04/09].

Disponible en: <[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352002000100002&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352002000100002&lng=es&nrm=iso)>, ISSN 1561-2880.

SUÁREZ SOLÍS, Boris y SANTANA ÁLVAREZ, Jorge. "Balance de la producción científica de la revista Archivo Médico de Camagüey en el periodo 1996-2007". *ACIMED* [en línea]. 2008, vol.18, n°4 [Citado 13-03-09].

Disponible en: <<http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v18n4/aci41008.pdf>>.

TRÉSPIDI, Miguel Ángel. *Cultura, ciencia y universidad en Latinoamérica. Reflexiones generales y estudio de un caso*. EN: MARIN RUIZ, A; TRELLES RODRIGUEZ, I; ZAMARRÓN GARZA, G. (coord.). Universidad y comunicación social de la ciencia. Granada: Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, 2005. p. 45-72.



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

QUISPE GERONIMO, Carlos. *¿Es el factor de impacto un buen indicador para medir la calidad de las revistas científicas?: análisis de algunos problemas generados por su uso.*

[en línea]. [Citado 04-01-2013]

Disponible en: <<http://eprints.relis.org/5002/1/articulo1.pdf>>

URBANO SALIDO, Cristóbal. "El análisis de citas en trabajos de investigadores como método para el estudio del uso de información en bibliotecas". *Anales de Documentación* [en línea] 2001, n° 4, p. 243-266.

Disponible en: <<http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=63500414>>.

WIKIPEDIA. LA ENCICLOPEDIA LIBRE. [en línea] [Citado 31/08/2012]

Disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada>>

WIKIPEDIA. LA ENCICLOPEDIA LIBRE. [en línea] [Citado 31/08/2012]

Disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Bibliometr%C3%ADa>>



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

## XI ANEXOS

A continuación, se presenta toda la información necesaria para una correcta interpretación de esta investigación.

- A) Anexo Planta Docente.
- B) Anexo Encuesta Autoridades.
- C) Anexo Resolución 03-1982.
- D) Anexo Resolución 02-2002.
- E) Anexo Resolución 1628-2010.
- F) Anexo Resolución 283-2011.
- G) Anexo Áreas de Bradford de las Publicaciones Periódicas.
- H) Anexo Títulos de Publicaciones Periódicas utilizados por 1 o 2 departamentos académicos.
- I) Anexo Resultados de la búsqueda en Catálogo Colectivo de la UNC.
- J) Anexo Resultados Encuesta Autoridades.
- K) Anexo Plantilla Modelo Carga.

UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**ANEXO XI-A**

**PLANTA DOCENTE**



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## XII-A PLANTA DOCENTE

Apellido y Nombre	DPTO	Tipo Cargo	Dedicación	Carrera Investigador	Categoría Incentivos
ACOSTA RODRIGUEZ, EVA	BC	ADJUNTO	S	AD	II
ALVAREZ, CECILIA	BC	ADJUNTO	E	AD	II
ACKI, PILAR	BC	ADJUNTO	S	AD	III
BOCCO, JOSÉ LUIS	BC	TITULAR	E	PRI	
CABANILLAS, ANA MARIA	BC	ADJUNTO	E	AD	II
CANAOSO, LILIAN	BC	ADJUNTO	S	AD	III
CERBAN, FABIO	BC	ADJUNTO	S	AD	II
CERVI, LAURA	BC	ADJUNTO	S	AD	II
CHIABRANDO, GUSTAVO	BC	ASOCIADO	E	IND	II
CORREA, SILVIA	BC	ASOCIADO	S	AD	II
ECHENIQUE, JOSÉ	BC	ADJUNTO	SE	AD	II
FLURY, ALFREDO	BC	TITULAR	E		
GEA, SUSANA ELBA	BC	ASOCIADO	E	IND	I
GENTI, SUSANA	BC	TITULAR	E	IND	I
GRUPPI, ADRIANA	BC	TITULAR	E	IND	I
IRIBARREN, PABLO	BC	ADJUNTO	S	AD	II
MACCIONI, MARIANA	BC	ADJUNTO	E	AD	II
MALETTI, BELKYS	BC	ADJUNTO	E	AD	
MASIH, DIANA	BC	TITULAR	E	IND	I
MASINI de REPISO, ANA MARIA	BC	TITULAR	E		I
MONTES, CAROLINA	BC	ADJUNTO	S	AD	III
MORON, VICTOR	BC	ADJUNTO	S	AD	III
MOTRAN, CLAUDIA CRISTINA	BC	ADJUNTO	S	AD	III
PANZETTA-DUTTARI, GRACIELA	BC	ADJUNTO	S	AD	
PATRITO, LUIS C.	BC	TITULAR PLENARIO	E		A1
PELLIZAS, CLAUDIA	BC	ADJUNTO	S	AD	
PISTORESI, MARIA CRISTINA	BC	TITULAR	E	PRI	I
RIERA, CLELIA MARÍA	BC	TITULAR PLENARIO	E	PRI	A1
RIVERO, VIRGINIA	BC	ASOCIADO	E	IND	II
RODRIGUEZ GALAN, MARIA	BC	ADJUNTO	S	AD	
RUBINSTEIN, HECTOR	BC	TITULAR	E		I
SANCHEZ, MARIA CECILIA	BC	ADJUNTO	S	AD	III
SERRA, HORACIO M.	BC	ASOCIADO	E	IND	I
SOTOMAYOR, CLAUDIA	BC	ASOCIADO	E	IND	II
WUNDERLIN, DANIEL	BC	ASOCIADO	E	IND	I
AGNESE, ALICIA MARIEL	FARM	ADJUNTO	E		III



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

ALBESA, INES	FARM	TITULAR	E		I
ALLEMANDI, DANIEL	FARM	ASOCIADO	E	IND	II
ALOVERO, FABIANA	FARM	ADJUNTO	E	AS	III
ARIZA ESPINAR, LUIS	FARM	CONSULTO			
BARBOZA, GLORIA ESTELA	FARM	ADJUNTO	E	AD	II
BECERRA, MARÍA CECILIA	FARM	ADJUNTO	S	AS	IV
BRIÑON, MARGARITA CRISTINA	FARM	TITULAR	E		I
CABRERA, JOSÉ LUIS	FARM	TITULAR	E	IND	I
GRANERO, GLADYS ESTHER	FARM	ADJUNTO	S	AS	III
JIMENEZ KAIRUZ, ALVARO	FARM	ADJUNTO	S	AS	IV
LLABOT, JUAN MANUEL	FARM	ADJUNTO	S	AS	V
LONGHI, MARCELA RAQUEL	FARM	ADJUNTO	E	IND	II
MANZO, RUBEN H.	FARM	TITULAR	E	PRI	I
MAZZIERI, MARIA ROSA	FARM	ADJUNTO	E		II
NUÑEZ MONTOYA, SUSANA	FARM	ADJUNTO	S	AS	IV
OLIVERA, MARIA EUGENIA	FARM	ADJUNTO	E	AS	III
ORTEGA, MARÍA GABRIELA	FARM	ADJUNTO	S	AS	IV
ORTIZ, CRISTINA SUSANA	FARM	ADJUNTO	E		III
PALMA, SANTIAGO DANIEL	FARM	ADJUNTO	S	AD	III
PARAJE, MARIA GABRIELA	FARM	ADJUNTO	S	AS	IV
QUEVEDO, MARIO A.	FARM	ADJUNTO	S	AS	V
RAMIREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA	FARM	ADJUNTO	S		V
SPERANDEO, NORMA REBECA	FARM	ADJUNTO	E		III
BREGONZO, CLAUDIA	FGIA	ADJUNTO	S	AD	III
CANCELA, LUJANA	FGIA	ASOCIADO	E	IND	I
CUADRA, GABRIEL RICARDO	FGIA	ASOCIADO	E	AD	II
LORENZO, ALFREDO	FGIA	ADJUNTO	S	AD	
MARTUENA, IRENE	FGIA	ADJUNTO	E	AD	II
MOLINA, VICTOR	FGIA	TITULAR	E	PRI	I
ORSINGER, OTTO A.	FGIA	TITULAR PLENARIO	E		
PEREZ, MARIELA	FGIA	ADJUNTO	S	AS	V
RAMIREZ, OSCAR	FGIA	TITULAR	E	PRI	I
RUBIALES DE BARIOGLIO, SUSANA	FGIA	ASOCIADO	E	IND	I
SCIMONELLI, TERESA	FGIA	ADJUNTO	E	IND	II
VIRGOLINI, MIRIAM	FGIA	ADJUNTO	S	AS	III
ARGÜELLO, GERARDO	FQ	ASOCIADO	E	IND	II
ARGÜELLO, GUSTAVO	FQ	TITULAR	E	PRI	I
BARUZZI, ANA MARIA	FQ	TITULAR	E	PRI	I
CAMARA, OSVALDO	FQ	ADJUNTO	E	AD	II
CARBONIO, RAJUL ERNESTO	FQ	TITULAR	E	PRI	I



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

CORONADO, EDUARDO	FQ	ADJUNTO	E	AS	III
DASSIE, SERGIO	FQ	ADJUNTO	E	AS	III
DE PAULI, CARLOS PRIMO	FQ	TITULAR PLENARIO	E	PRI	I
FERRERD, JUAN CARLOS	FQ	TITULAR PLENARIO	E	PRI	I
FERREYRA, NANCY	FQ	ADJUNTO	S	AD	II
GIACOMELLI, CARLA	FQ	ADJUNTO	E	AD	III
LACCOMI, GABRIELA INÉS	FQ	ADJUNTO	E	AD	II
LANE, SILVIA IRENE	FQ	ASOCIADO	E	IND	I
LOPEZ TEJELLO, MANUEL	FQ	TITULAR	E	PRI	I
MACAGNO, VICENTE	FQ	TITULAR PLENARIO			
ORTIZ, PATRICIA	FQ	ADJUNTO	E	IND	II
PATRITO, EDUARDO MARTIN	FQ	ASOCIADO	E	IND	III
PINO, GUSTAVO	FQ	ADJUNTO	E	AD	III
RIVAS, GUSTAVO	FQ	TITULAR	E	PRI	I
SALINOVICH, OLGA	FQ	CONSULTO			
SOLIS, VELIA MATILDE	FQ	TITULAR PLENARIO	E	IND	I
STARICCO, EDUARDO	FQ	EMERITO			
TERUEL, MARIANO	FQ	ADJUNTO	E	AD	III
TOSELLI, BEATRIZ	FQ	ASOCIADO	E	IND	I
YUDI, LIDIA MABEL	FQ	ADJUNTO	E	IND	III
BOROSKY, GABRIELA	MAT	ADJUNTO	S	IND	III
LEIVA, EZEQUIEL P. M.	MAT	TITULAR	E	PRI	I
MARISCAL, MARCELO MARIO	MAT	ADJUNTO	S	AD	
PAEDES OUIVERA, PATRICIA A.	MAT	ADJUNTO	E	AD	III
ROJAS, MARIANA ISABEL	MAT	ADJUNTO	SE	AD	III
SANCHEZ, CRISTIAN GABRIEL	MAT	ADJUNTO	S	AS	
ALVAREZ, MARIA ELENA	QB	ASOCIADO	E	IND	II
ARCE, CARLOS A.	QB	TITULAR	E	PRI	I
ARGARAÑA, CARLOS	QB	TITULAR	E	PRI	I
IBARRA, HECTOR	QB	EMERITO			
BARRA, JOSE LUIS	QB	ADJUNTO	E	AD	III
BORICU, GRACIELA	QB	ADJUNTO	S	AD	III
CAPUTTO, BEATRIZ L.	QB	TITULAR PLENARIO	E	PRI	I
CURTINO, JUAN AGUSTIN	QB	CONSULTO			
DANIOTTI, JOSE LUIS	QB	TITULAR	E	IND	I
FIDELIO, GERARDO	QB	TITULAR	E	PRI	I
GOLDRAH, ARIEL	QB	ADJUNTO	S	AD	
GUIDO, MARIO	QB	ASOCIADO	E	IND	II
HALLAK, MARTA E.	QB	ASOCIADO	E	IND	I
IRAZOQUI, FERNANDO	QB	ADJUNTO	E	IND	III



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

KIVATINITZ, SILVIA C.	QB	ADJUNTO	E		II
MACCIONI, HUGO	QB	EMERITO			
MAGGIO, BRUNO	QB	TITULAR PLENARIO	E	SUP	I
MONFERRAN CLARA	QB	ADJUNTO	S	AD	II
MONTICH, GUILLERMO G.	QB	ASOCIADO	E	IND	II
MORES, GUSTAVO A.	QB	TITULAR	E	PRI	I
OLIVEIRA, RAFAEL	QB	ADJUNTO	S	AD	
QUIROGA, SANTIAGO	QB	ASOCIADO	E	IND	II
ROTH, GERMAN A.	QB	TITULAR PLENARIO	E	PRI	I
SMANIA ANDREA	QB	ADJUNTO	E	AD	III
VALDEZ, JAVIER	QB	ADJUNTO	S	AD	V
ALVAREZ IGARZABAL, CECILIA INES	QO	ADJUNTO	E	AD	III
ARGÜELLO, JUAN ELIAS	QO	ADJUNTO	E	AD	III
BAUMGARTNER, MARÍA TERESA	QO	ADJUNTO	E	AD	III
BERTORELLO, HÉCTOR	QO	EMERITO			
BUJAN, ELBA INES	QO	TITULAR	E	IND	II
FERNANDEZ, MARIANA ADELA	QO	ADJUNTO	E	AD	III
GRANADOS, ALEJANDRO MANUEL	QO	ASOCIADO	E	IND	II
HOYOS DE ROSSI, RITA	QO	EMERITO	E	SUP	I
MARTIN, SANDRA ELIZABETH	QO	ASOCIADO	E	AD	III
MARTINELLI, MARISA	QO	ADJUNTO	E	AD	III
MOYANO, ELIZABETH LAURA	QO	ADJUNTO	E	AD	III
OBERTI, JUAN CARLOS	QO	CONSULTO	E	PRI	I
PEÑEROY, ALICIA BEATRIZ	QO	TITULAR	E	IND	I
PIERINI, ADRIANA BEATRIZ	QO	TITULAR	E	PRI	I
ROSSI, LAURA ISABEL	QO	ADJUNTO	E	AD	III
ROSSI, ROBERTO ARTURO	QO	EMERITO	E	SUP	I
SANTIAGO, ANA NOEMI	QO	ASOCIADO	E	AD	II
SOSA, VIRGINIA ESTELA	QO	ASOCIADO	S	IND	II
STRUMIA, MIRIAM CRISTINA	QO	TITULAR	E	PRI	I
VEGLIA, ALICIA VIVIANA	QO	TITULAR	E	IND	II
VERA, DOMINGO MARIANO	QO	ADJUNTO	E	AD	III

UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## **ANEXO XI-B**

# **ENCUESTA AUTORIDADES**

Por favor, puede contestar las siguientes preguntas,

1. ¿Cuál es su nombre?

2. ¿Qué cargo de gestión ocupa actualmente en la Facultad?

3. ¿Cuál es su grado académico?

DOCTOR  POSTDOCTOR

4. ¿Cuál es su cargo docente en la FCQ?

ADJUNTO	<input type="text"/>
ASOCIADO	<input type="text"/>
TITULAR	<input type="text"/>
TITULAR PLENARIO	<input type="text"/>
TITULAR EMERITO	<input type="text"/>
TITULAR CONSULTO	<input type="text"/>

5. ¿Cuál es su cargo en CONICET?

ADJUNTO	<input type="text"/>
ASISTENTE	<input type="text"/>
INDEPENDIENTE	<input type="text"/>
PRINCIPAL	<input type="text"/>
SUPERIOR	<input type="text"/>
NO POSEE	<input type="text"/>

6. ¿Cuántos años de ejercicio de profesión posee?

DE 1 A 10	<input type="text"/>
DE 11 A 20	<input type="text"/>
MÁS DE 21	<input type="text"/>

En relación a su experiencia en la investigación científica y en la publicación de artículos científicos,

7. ¿Quiénes en el DPTO deciden qué tema investigar?

DIRECTOR / DIRECTOR ALTERNO	<input type="text"/>
CONSEJO DEPARTAMENTAL	<input type="text"/>
AUTORIDAD DE LA FCQ	<input type="text"/>
OTRO	<input type="text"/>
NS / NC	<input type="text"/>

DESCRIBA

8. Usted, ¿investiga solo?

SI	<input type="text"/>
NO	<input type="text"/>

Si su respuesta fue positiva a la pregunta anterior, NO conteste la pregunta 8.

9. ¿Cuántas personas forman el grupo de investigación?

1 A 4	<input type="text"/>
5 A 7	<input type="text"/>
MÁS DE 8	<input type="text"/>

10. ¿Cuántas horas investiga?

HASTA 45 HS SEMANALES	<input type="text"/>
MÁS DE 46 HS SEMANALES	<input type="text"/>

Respecto de la cantidad de horas que investiga,

11. ¿Cuántas horas investiga en el laboratorio? (realizando los experimentos necesarios)

MENOS DE LA MITAD	<input type="text"/>
LA MITAD	<input type="text"/>

MÁS DE LA MITAD

12. ¿Cuántas horas investiga teóricamente? (consultando nueva bibliografía, etc.)

MENOS DE LA MITAD

LA MITAD

MÁS DE LA MITAD

Basándose en su experiencia,

13. ¿Cuánto dura una investigación?

HASTA 12 MESES

MÁS DE 13 HASTA 36 MESES

MÁS DE 37 MESES

OTRO

NS / NC

DESCRIBA

14. ¿Cuánto tiempo transcurre desde que comienza la investigación hasta que se publica algún artículo científico con resultados?

HASTA 12 MESES

DESDE 13 A 24 MESES

MÁS DE 25 MESES

OTRO

DESCRIBA

15. ¿Quiénes escriben los artículos que se publican?

TODOS LOS COLABORADORES

SOLO ALGUNOS

16. ¿Cómo eligen las publicaciones periódicas para publicar sus resultados?

POR EL FACTOR DE IMPACTO

POR EL COSTO DE PUBLICAR

POR RECOMENDACIÓN DE UN COLEGA

OTRO

DESCRIBA

Respecto de los estudios bibliométricos (estadísticos) de la actividad científica,

17. ¿A usted le resultaría útil disponer de resultados específicos de su Facultad?

SI

NO

18. ¿Conoce algún antecedente local de estos estudios?

SI

NO

19. ¿Cuál?

UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

**ANEXO XI-C**

**RESOLUCIÓN 03/1982**

Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Químicas

382  
C/

VISTO:

La ordenanza n° 3/82 de esta Facultad;

ATENTO:

A la necesidad de definir las áreas académicas de docencia e investigación que componen esta Casa;

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Establecer el funcionamiento de las siguientes áreas de docencia e investigación:

Departamento de Bioquímica Clínica  
Departamento de Farmacia  
Departamento de Farmacología  
Departamento de Físico-Química  
Departamento de Química Biológica  
Departamento de Química Orgánica

ARTICULO 2°.- Integrar el Departamento de Bioquímica Clínica con las siguientes asignaturas: Anatomía-Histología; Anatomía Patológica; Bromatología; Inmunología y Serología; Microbiología; Parasitología y Micología; Química Biológica Analítica; Química Clínica I; Química Clínica II.

ARTICULO 3°.- Integrar el Departamento de Farmacia con las siguientes asignaturas: Botánica; Ensayo y Valoración de Medicamentos; Farmacia Química; Farmacognosia; Farmacotecnia I; Farmacotecnia II; Higiene y Microbiología.

ARTICULO 4°.- Integrar el Departamento de Farmacología con las siguientes asignaturas: Farmacología; Fisiología y Toxicología.

ARTICULO 5°.- Integrar el Departamento de Físico-Química con las siguientes asignaturas: Química General I; Química General II; Química Inorgánica; Físico-Química I; Química Analítica General; Físico-Química II; Físico-Química III; Química Analítica Instrumental; Mecánica Cuántica General; Mecánica Cuántica Molecular; Físico-Química IV; Química Inorgánica II; Espectroscopia; Termodinámica Estadística.

ARTICULO 6°.- Integrar el Departamento de Química Biológica con las siguientes asignaturas: Biofísica; Biología General; Química Biológica General; Química Biológica Especial; Química Biológica Patológica.

383  
Ely

//////

ARTICULO 7°.- Integrar el Departamento de Química Orgánica con las siguientes asignaturas: Química Orgánica I; Química Orgánica II; Química Orgánica III; Química Orgánica IV; Química Orgánica V; Química Orgánica VI; Química Orgánica VII.

ARTICULO 8°.- Establecer que todas las asignaturas de Física y de Matemática se agrupen como unidad docente de Física y Matemática respectivamente.

ARTICULO 9°.- La dirección de las unidades docentes mencionadas en el art. 8° se regirá en un todo de acuerdo con los arts. 3° y 4° de la ordenanza n° 3/82 de esta Facultad.

ARTICULO 10°.- Enviar copia de la presente al Rectorado de la Universidad para su conocimiento y efectos.

ARTICULO 11°.- Dése curso y archívese.-

CORDOBA, 11 de octubre de 1983.-

RESOLUCION N° 323

  
ELSA DEL V. NAVARRO  
SECRETARIA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

  
DR. JORGE DANIEL PÉREZ  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**ANEXO XI-D**

**RESOLUCIÓN 02/2002**



**VISTO:**

Que el Estatuto de esta Universidad contempla la posibilidad de la organización departamental (art. 10, inc.10).

Que esta Facultad desde el año 1962 adoptó ese sistema y mediante diversas disposiciones fue creando distintos Departamentos.

**ATENTO:**

A que es necesario adecuar las normas que reglamentan el funcionamiento de las Unidades Académicas a las disposiciones contenidas en el Estatuto y a la experiencia cogida,

A las modificaciones propuestas en el expediente de referencia.

A que las Comisiones de Enseñanza y de Vigilancia y Reglamento de esta Facultad aconsejaron aprobar las modificaciones del Reglamento de Funcionamiento de los Departamentos Académicos y Unidades Docentes (Ord. 2/93);

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**

**ORDENA :**

Artículo 1º: Los Departamentos de la Facultad de Ciencias Químicas son unidades académico-administrativas integradas por asignaturas y áreas de investigación afines que dependen del Honorable Consejo Directivo y funcionarán de acuerdo al presente reglamento.

El objetivo primordial de la organización departamental es el de proveer de un ámbito propicio para la optimización del aprovechamiento de los recursos materiales y humanos, tanto académicos como administrativos y estimular las tareas de investigación alentando el crecimiento de áreas consideradas de interés académico o científico tecnológico.

Artículo 2º: Los Departamentos Académicos y Unidades Docentes de la Facultad, así como las asignaturas que los constituyen serán los establecidos en la Resolución Decanal N° 323/83 (aprobada por R.R. 1421/83).

Artículo 3º: La creación de nuevos departamentos así como la eliminación de alguno de los establecidos en la Res. Dec. 323/83 será propuesta al H. Consejo Superior por el H. Consejo Directivo de esta Casa.

Cuando por razones debidamente justificadas el H. Consejo Directivo proyecte la creación de un nuevo Departamento integrado por menos de seis (6) profesores y cuatro (4) asignaturas la aprobación del proyecto requerirá del voto afirmativo de 2/3 de los miembros integrantes del H. Consejo Directivo.

**EL GOBIERNO**

Artículo 4º: El gobierno de los Departamentos Académicos estará a cargo de un Director, Director Alternativo en ausencia de éste, y un Consejo Departamental



Artículo 5º: Los Consejos Departamentales estarán constituidos por 2 (dos) profesores y 2 (dos) auxiliares docentes designados por concurso, todos con dedicación o semi-exclusiva, o que acrediten una dedicación exclusiva equivalente en el departamento, contando además con la participación –en calidad de observadores- de un representante de cada uno de los estamentos de egresados, estudiantes y personal técnico-administrativo. Los representantes de estudiantes y egresados deberán reunir los requisitos para ser elegidos consejeros del H. Consejo Directivo. El representante del personal administrativo debe formar parte del Departamento respectivo. Cada uno de los miembros del Consejo Departamental deberá tener un suplente. Tanto el Director como el Director Alternativo serán profesores regulares con dedicación exclusiva o que acrediten una dedicación exclusiva equivalente en el Departamento y no podrán ser consejeros departamentales por el claustro de profesores.

Artículo 6º: Para la designación de los miembros del Consejo Departamental, en el caso de los estamentos de profesor, auxiliar y personal técnico-administrativo, será suficiente que el representante presente al Decano los nombres de los representantes elegidos avalados por un número de firmas no menor a la mitad más uno de los integrantes de los estamentos. De no ser así, la elección en la forma indicada precedentemente, la misma se llevará a cabo de acuerdo a las disposiciones vigentes para la elección de consejeros del H. Consejo Directivo de la Universidad.

En el caso de los estudiantes y egresados, los miembros observadores serán designados por los respectivos consejeros de dichos estamentos.

Artículo 7º: El Director Alternativo ejercerá las funciones de Director en caso de ausencia de éste último, la cual en ningún caso deberá exceder de seis meses. En caso de ausencia más prolongada o de renuncia del director, se deberá elegir un nuevo director por el H. Consejo Directivo durante la ausencia, o hasta completar el periodo original.

Artículo 8º: Las Unidades Docentes estarán a cargo de un Director designado por el H. Consejo Directivo a propuesta del Decano, que deberá ser profesor regular o haber llegado a esa posición por concurso. Son funciones de los directores de las Unidades Docentes las establecidas en el art. 11 inc. a, b y d) y en el art. 13 de la presente Ley de Organización.

Artículo 9º: Los Directores de Departamentos, los miembros de los Consejos Departamentales y los Directores de las Unidades Docentes durarán dos (2) años en sus funciones. Cuando a juicio del H. Consejo Directivo se observen faltas graves en el desempeño de sus funciones, los mismos podrán ser removidos con el voto de las 2/3 partes del H. Consejo Directivo. Este último podrá nombrar un interventor hasta tanto se considere normalizada la situación en dicho Departamento o Unidad Académica. El Interventor deberá ser un profesor de la Facultad con dedicación exclusiva o que acredite una dedicación exclusiva equivalente en la Facultad. La designación del mismo deberá contar con el voto de las 2/3 partes de los miembros del HCD y no podrá durar más de un (1) año en sus funciones, periodo al cual se deberá llamar a elecciones. El nuevo Director ejercerá sus funciones hasta completar el periodo original.

Los Directores de Departamentos no podrán ser elegidos en dos periodos consecutivos.

Artículo 10º: Los Consejos Departamentales deberán sesionar con la presencia del Director y por lo menos 3 (tres) de sus miembros docentes, pudiendo asistir cualquiera de los representantes de los distintos estamentos que componen el Departamento, salvo en el caso que el Consejo Departamental decida expresamente sesionar en forma privada. El Director Alternativo podrá asistir a las reuniones y tendrá voz pero no voto, salvo en el caso que reemplace al Director, en cuyo caso tendrá voto. Las decisiones se tomarán por mayoría de los miembros del Consejo. El Director (o Director Alternativo cuando lo reemplace al Director) sólo votará en caso de ausencia transitoria de ambos, el Director y Director Alternativo, por justificadas, y en casos que fuera realmente necesario sesionar, la dirección recaerá en el profesor miembro del Consejo con mayor antigüedad.

Artículo 11º: Son funciones de los Directores de Departamentos:

- a) Asegurar el normal funcionamiento académico-administrativo del Departamento.
- b) Hacer cumplir las Resoluciones y Ordenanzas de las autoridades.
- c) Realizar reuniones con el Consejo Departamental con una periodicidad no inferior a una (1) por mes, debiéndose confeccionar una lista con el temario tratado. Si uno de los integrantes del Consejo Departamental lo solicitara, se deberá labrar un acta con la firma de todos los consejeros presentes. Tanto las listas de los temarios como las actas que se confeccionaren deberán ser archivadas por un periodo de cuatro (4) años.
- d) Realizar reuniones en el claustro de profesores del Departamento al menos cuatro (4) veces al año.

Artículo 12º: Todos las notas de cualquier indole que los integrantes de los Departamentos y Unidades Docentes quieran elevar al H. Consejo Directivo o al Decano serán enviadas a través del Director del Departamento o Unidad docente. Si el Director o Consejo Departamental dentro de los diez (10) días hábiles de su recepción no efectúa la devolución de la nota al decanato o al H. Consejo Directivo el recurrente podrá enviarla directamente para su consideración.

Artículo 13º: Son funciones de los Consejos Departamentales atender las cuestiones siguientes a:

- a) Presupuesto.
- b) Designaciones, llamados a concurso, elevaciones de renuncias y licencias, del personal docente y no docente.
- c) Modificación de la organización académica del Departamento o Unidad Docente.
- d) Reestructuración de la programación de las asignaturas.
- e) Solicitud de las sanciones para el personal y calificación de los mismos.
- f) Renuncias de cualquiera de los miembros del Consejo Departamental. Estas renuncias deberán ser informadas a la Facultad.

## A ELECCIÓN DEL DIRECTOR Y DEL DIRECTOR ALTERNO

Artículo 14º: La elección del Director y del Director Alterno será realizada por un Cuerpo Electoral constituido a ese sólo efecto y formado por todos los profesores del Departamento que estén en uso de licencia al momento de la constitución del Cuerpo, a excepción de aquellos profesores que aún estando en uso de licencia mantengan funciones de docencia y de investigación en el Departamento; más un número igual de electores que surgen de los Departamentos de Auxiliares Docentes y Personal Técnico Administrativo en la siguiente proporción: Auxiliares Docentes 80%, Personal Técnico Administrativo 20%. Estos representantes serán elegidos por los respectivos departamentos y la nómina de los mismos será elevada por nota al Director saliente.

Artículo 15º: La elección del Director y del Director Alterno será previa a la del Consejo Departamental y se realizará en una reunión del Cuerpo Electoral presidida por el Director saliente, el Director Alterno saliente (en caso de ausencia del Director saliente) o en su defecto quien el Decano designe. Este cuerpo deberá contar con la mitad más uno para sesionar. El Director y el Director Alterno serán elegidos por votaciones diferentes, procediéndose a votar en primer término al Director.

La votación será secreta y será elegido el candidato que obtenga la mitad más uno de votos de los miembros presentes del Cuerpo Electoral. Se votará en un solo día, pudiendo efectuarse hasta 3 (tres) votaciones, tanto para Director como para Director Alterno.

Si al cabo de las tres primeras votaciones ningún candidato lograra la mitad más uno de los votos de los miembros presentes del Cuerpo Electoral, se realizará una cuarta votación, la se limitará a los dos candidatos más votados en la tercera votación. En caso de que en la cuarta votación hubiere dos o más candidatos empatados en segundo término, se procederá a realizar una votación adicional limitada a dichos candidatos, con lo cual se decidirá cuál de ellos competirá con el primero en la cuarta votación. En la cuarta votación la opción será la de voto en blanco, quedando excluida la posibilidad de voto en blanco y la elección recaerá sobre el candidato que obtenga por lo menos la mitad más uno de los votos de los miembros presentes. Se deberá labrar un acta con el resultado de la votación, indicando los candidatos elegidos, la cual será elevada al Decano en un término no mayor de 24 horas de finalizada la votación.

Si la cuarta votación resultare empatada, se elevará el acta al H. Consejo Directivo quien elegirá al director (y/o director alterno) de entre los 2 (dos) candidatos empatados.

El acta deberá estar firmada por el Director (o Director Alterno) saliente o quien le suceda en el acto electoral y por todos los votantes.

## DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 16º: Toda vez que se deban elegir autoridades de un Departamento el Decano deberá emitir una resolución estableciendo:

- Los miembros integrantes de los distintos estamentos del Departamento involucrado.
- Fecha de realización de la elección del Director del Departamento y del Consejo Departamental.

Artículo 17º: A los efectos de votar y ser elegido ninguna persona podrá hacerlo en más de un Departamento. Asimismo si una persona está incluida en más de un estamento deberá votar por uno de ellos.

Artículo 18º: A los efectos de la constitución de los estamentos de Profesores y Auxiliares docentes, serán incluidos en los mismos investigadores, becarios o cualquier otra persona que desempeñe tareas de investigación y/o docencia en forma permanente patrocinada por alguna de las Instituciones Oficiales de Ciencia y Tecnología. En caso de dudas acerca del estamento al que pertenezca alguna persona la decisión la tomará el Decano.

Artículo 19º: A los efectos de la constitución del estamento del Personal Técnico-Administrativo, deberá entenderse todos los agrupamientos de apoyo a la docencia e investigación, incluyéndose en el mismo a los profesionales, técnicos y artesanos de apoyo a las actividades académicas del Departamento, que no pertenecen al personal de la Universidad. En caso de estar incluido en más de un estamento, regirá lo establecido en el Art. 1º in fine de los Estatutos de la Universidad Nacional de Córdoba.

Artículo 20º: A los efectos de la reelección, o en caso de renuncia del Director, se considerará como un periodo de gobierno el ejercicio del cargo por un lapso mayor de un año.

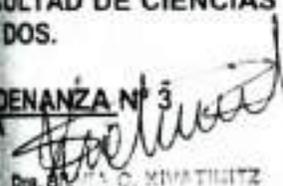
Artículo 21º: Toda cuestión no contemplada en el presente reglamento será resuelta por el H. Consejo Directivo.

Artículo 22º: Derógase la Ord. 2/93 del H.C.D. como toda otra disposición que se oponga al presente reglamentación.

Artículo 23º: Elévese al Honorable Consejo Superior a los efectos que corresponda.

**ACTA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS A DOS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DOS.**

ORDENANZA Nº 3

  
Dra. ANITA G. XIENITZ

Prof. Dr. GERARDO G. FERRER



Universidad Nacional

Exp. 15-02-48273

Córdoba

República Argentina



**VISTO:**

La Ordenanza 3/02 del H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas (fs. 7/10), por la que, al introducir modificaciones en el Reglamento de Funcionamiento de los Departamentos Académicos y Unidades Docentes de dicha Facultad, propone un nuevo texto normativo, derogando su similar 2/93 (aprobatoria del actual plexo reglamentario); y

**CONSIDERANDO:**

Que desde la óptica jurídico formal la Dirección de Asuntos Jurídicos no ha formulado observación alguna al texto propuesto, según lo expresa en su Dictamen 27.663 de fojas 13/vta., no así en cuanto a la redacción del artículo 7º, referido a la oportunidad en que el Director Alterno ejercerá las funciones de Director;

Que, por la índole de las modificaciones que se propician y la razonabilidad de los fundamentos expuestos, la Secretaría de Asuntos Académicos se ha manifestado conteste al trámite en cuestión (fs. 16);

Los despachos favorables con que se han expedido las Comisiones de Vigilancia y Reglamento y de Enseñanza a fojas 18 y 19, respectivamente;

Por ello, y en uso de atribuciones que le son propias (Art. 15, Inc. 10, de los Estatutos universitarios);

**EL H. CONSEJO SUPERIOR DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA**

RESUELVE

**ARTÍCULO 1º.-** Aprobar la Ordenanza 3/02 del H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas - fotocopia de la cual constituye el anexo de la presente (4 folios)-, por la que se aprueba el Reglamento de Departamentos, unidades académico-administrativas integradas por asignaturas y áreas de investigación afines, que funcionan en el ámbito de esa Facultad, teniendo en cuenta lo dictaminado por la Dirección de Asuntos Jurídicos a fojas 13/vta. bajo el número 27.663.



Universidad Nacional

Exp. 15-02-48273

Córdoba

República Argentina



ARTÍCULO 2°. - Tomése razón al pie de la Resolución del H. Consejo Superior N° 248/93, comuníquese y pase para su conocimiento y efectos a la Facultad de Ciencias Químicas.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO SUPERIOR A TRES DÍAS DE DICIEMBRE DEL DOS MIL DOS.



  
Prof. Ing. JORGE H. GONZALEZ  
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

~~Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA  
SECRETARIO GENERAL  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA~~

RESOLUCIÓN N° :

484

COR III

UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**ANEXO XI-E**

**RESOLUCIÓN 1628/2010**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

**EXP-UNC:0062013/2010**

**VISTO:**

15 DIC 2010

La necesidad de actualizar el organigrama de la Facultad considerando la Autoevaluación 2da- Fase de las Carreras de Farmacia y Bioquímica;

**ATENTO:**

Los requerimientos de la CONEAU;

Que el diseño organizacional propuesto tiene como objetivo el mejoramiento de la calidad institucional de la Facultad, alcanzar una mejor articulación, mejor aprovechamiento de los recursos; favorecer el trabajo en equipo y lograr eficacia, eficiencia y efectividad operativa;

Que a partir de estos objetivos se propone una reforma del Organigrama de la Facultad aprobado por Res.Dec. 805/06;

**CONSIDERANDO:**

Que de acuerdo al nuevo organigrama y teniendo en cuenta los objetivos planteados en el atento, se redefinen las funciones de algunas Secretarías, se crean Sub-Secretarías, manteniendo la importancia y jerarquía de su ámbito de competencia y se disuelven aquellas cuyas funciones serán absorbidas por otras unidades de gestión;

Por todo ello;

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

**RESUELVE:**

**Artículo Nro 1º:** Aprobar el Organigrama de la Facultad de Ciencias Químicas que figura como Anexo de la presente.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**

III 2

145 DEC 20

**Artículo Nro 2°:** Derogar toda norma anterior que se oponga a la presente.

**Artículo Nro 3°:** Tómese nota, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN Nro.: **1628**

  
Prof. Dr. ALEJANDRO M. GRANDJEAN  
SECRETARIO GENERAL



  
Prof. Dra. VELIA M. SOLÍS  
DECANA  
Facultad de Ciencias Químicas-UNC

## **ORGANIGRAMA GENERAL**

### **GOBIERNO DE LA FACULTAD**

El gobierno de la Facultad está constituido por el Consejo Directivo y por el Decano. (Art. 23 del Estatuto. de la UNC.). El Vicedecano reemplaza al Decano en su ausencia (Artículo. 34 del Estatuto. de la UNC). El Decano podrá delegar funciones específicas al Vicedecano mediante resolución que deberá ser convalidada por el HCD.

#### **1. HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO**

##### **1.1. De su composición:**

La constitución del Honorable Consejo Directivo (HCD) se conformará de acuerdo con lo estipulado por los artículos 24, 25,26 y 27 del Estatuto de la UNC.

**1.1.1 Claustro Docente:** nueve docentes consejeros-en total constituido por tres representantes por el claustro de Profesores Titulares y Asociados; tres por el claustro de Profesores Adjuntos y tres Profesores auxiliares con sus respectivos suplentes. Duran dos años en su función y pueden ser reelegidos (Art. 24 del Estatuto. de la UNC). Los representantes son elegidos por sus pares por voto secreto con sistema D'Hont (ordenanza 4/88).

**1.1.2 Claustro de Estudiantes:** seis alumnos consejeros de acuerdo con el Artículo 25 del Estatuto de la UNC, con sus respectivos suplentes. Duran un año en sus funciones y pueden ser reelegidos (Art. 11 del Estatuto. de la UNC). Los consejeros estudiantiles son elegidos por sus pares por voto secreto con los requisitos que establece la norma (ordenanza 4/88) y que no hayan sido comprendidos por el Artículo 50º del Plan de Estudios de la Facultad (Res. 383/05, HCS 437/05).

**1.1.3 Claustro de Graduados:** dos egresados consejeros con sus respectivos suplentes (Art. 26 del Estatuto. de la UNC) elegidos por sus pares en voto secreto y con sistema D'Hont (Ordenanza 4/88).

**1.1.4 Claustro No Docente:** Un consejero con su respectivo suplente, duran dos años en su función (Artículo. 27 del Estatuto. de la UNC) elegidos por sus pares por voto secreto. (Ordenanza 4/88).

**1.1.5 Padrones y Reglamento Electoral.** Los padrones son realizados por la Facultad de acuerdo a lo que dictamina la reglamentación y es responsabilidad de la Junta Electoral (Ordenanza Reglamento. Electoral 4/88). El padrón de estudiantes es utilizado por el Centro de Estudiantes en sus elecciones (Artículo. 29 del Estatuto. de la UNC).

##### **1.2 De sus funciones:**

Las funciones del HCD están establecidas en el Artículo 31 del Estatuto de la UNC.

### **1.3 De la forma de sesionar y reglamento interno:**

El HCD sesiona en la misma forma que la establecida para el Honorable Consejo Superior (Artículo 30 del Estatuto de la UNC) reglamentado para la Universidad mediante Ordenanza 1/84. A partir de ésta, la Facultad dicta su reglamento interno del Consejo Directivo mediante su ordenanza 2/89 y modificatorias, resolución del HCD 109/91, 4/95 y modificatorias por Ordenanza 1/05 (aprobada por el HCS, Resolución 142/05).

### **1.4 De la presidencia del HCD**

El Decano ejerce la presidencia del HCD (art. 36 inciso 1 del Estatuto de la UNC). El Vicedecano preside en su ausencia. En ausencia de ambos, se aplica por extensión lo previsto por el artículo 20 del Estatuto de la UNC, el HCD será presidido por el Consejero más antiguo por el claustro de profesores, en caso de igual antigüedad, el de mayor edad.

### **1.5 De las Comisiones Internas Permanentes**

De acuerdo a la ordenanza 1/05 se establecen las siguientes comisiones Internas permanentes del HCD:

- 1 Vigilancia y Reglamento
- 2 Enseñanza
- 3 Posgrado
- 4 Presupuesto y Cuentas

La composición es de acuerdo a lo indicado por la ordenanza del HCD 1/05. La comisión de Presupuesto sesiona con los miembros de Vigilancia y Reglamento teniendo como invitados a los directores de los Departamentos Académicos (Ord. HCD1/05). Las funciones de las comisiones están previstas en la ordenanza del HCD 2/89 y modificatorias. Las comisiones formadas por consejeros titulares y/o suplentes se renuevan con cada Consejo.

**1.5.1 Comisión de Vigilancia y Reglamento:** (Art. 26, Ord. 2/89). Le corresponde todos los aspectos reglamentarios referidos a la designación de docentes en carácter de interinos, así como los referidos al llamado de concursos, designación de tribunales, substanciación de concursos y a las propuestas que formulen los tribunales para la provisión de cargos docentes; el otorgamiento de licencias al personal docente y a los miembros del HCD; todo lo concerniente al cumplimiento e interpretación de los reglamentos, ordenanzas y resoluciones en general o de reforma de los que hubiere salvo cuando la índole de su materia corresponda a la Comisión de Enseñanza; lo relativo a la validez o equivalencia de asignaturas que provinieran de otras Facultades o cualquier establecimiento Universitario; todas las cuestiones referentes al orden o disciplina dentro de la Facultad.

**1.5.2 Comisión de Enseñanza:** (Art. 27, Ord. 2/89). Le corresponde dictaminar en todos los proyectos y reglamento del Plan de Estudio de grado y sus modificaciones; acerca del modo de su cumplimiento; en todo lo relativo a la autonomía docente y científica de la Facultad; en todo lo concerniente a nuevas unidades académicas, departamentos o la supresión de los que hubiera; en el análisis de los planes de trabajo para la designación de docentes interinos; al control de gestión docente; sobre la iniciación y terminación del curso lectivo y en general en lo relativo al calendario docente.

**1.5.3 Comisión de Posgrado:** La comisión de posgrado sesionará en forma conjunta con el Consejo Ejecutivo de la Escuela de Posgrado (Ordenanza HCD 3/05, ver páginas 21, 22 y 23 para las funciones).

**1.5.4 Comisión de Presupuesto y Cuentas:** (Art. 27, Ord. HCD 2/89). Le compete dictaminar sobre el proyecto de presupuesto general de la Facultad, su refuerzo, modificación o reajuste de la distribución de los fondos asignados, de la aceptación de herencias, legados o donaciones que se hagan a la facultad, en los pedidos de ayuda económica para viajes de estudio y en general en los asuntos que se refieren al cumplimiento del presupuesto general de la Facultad.

## **1.6 De las comisiones especiales**

La reglamentación del plan de estudio prevé dos comisiones especiales CESPE y CASP con la composición y funciones previstas en la ordenanza 7/2010

**CESPE:** Comisión Especial de Seguimiento del Plan de Estudio bajo la coordinación del Secretario Académico.

**CASP:** Comisión Especial de Seguimiento Pedagógico bajo la coordinación del Sub-secretario de Asuntos Estudiantiles.

## **1.7 De las comisiones específicas asesoras permanentes**

Estas comisiones son de tipo permanente y sus funciones son asesorar al Decanato y al HCD para la toma de decisiones específicas del área motivo de la Comisión. Cuando corresponde la Comisión Específica coordina con las autoridades la reglamentación de las normas y la adecuación de pautas comunes.

**1.7.1 Comisión de Biblioteca:** Formada por un representante docente de cada Departamento con su suplente. Ambos deberán poseer título máximo. Los miembros duran dos años en sus funciones y podrán ser re-elegidos. La Comisión de Biblioteca es coordinada por la Secretaría Académica con la asistencia de la Dirección de la Biblioteca. Entre los miembros se propone un coordinador alterno. El coordinador oficiará de interlocutor entre la comisión y el Decanato y coordinará la Comisión en ausencia del Secretario Académico. La comisión de Biblioteca es nombrada por el HCD. Cada Departamento

reemplazará a su representante en caso de renuncia, licencia o impedimento; en ese caso el nuevo integrante completará el mandato. Las funciones consisten en asesorar al HCD en todo lo relativo al funcionamiento, equipamiento y compras bibliográficas con destino a la biblioteca y hemeroteca. También deberá establecer las prioridades de compra en condiciones de presupuesto restrictivo. Las reuniones son convocadas por la Secretaría Académica.

**1.7.2. Comisión de Edificio:** Le compete lo referente a los proyectos y realización de nuevas obras con destino a dependencias de la Facultad, distribución de espacio y uso racional de espacios comunes. La Comisión está conformada por un delegado de cada Departamento de la Facultad y del CEQUIMAP con su respectivo suplente, los cuales deberán poseer título máximo. Se incluye en la comisión un delegado, con su suplente, por los no docentes elegido por sus pares. Durarán dos años en sus funciones y se renuevan con cada Consejo Directivo. Sus miembros pueden ser re-elegidos. En caso de renuncia o licencia de larga duración, se nombrará un reemplazante que finalizará el mandato. Las reuniones serán convocadas por el Decano y participarán el secretario de Infraestructura, Seguridad y Planeamiento.

**1.7.3 Comisión de Extensión:** Le compete todo lo concerniente a la promoción de las actividades y relaciones culturales de la Facultad con la Universidad, con diferentes centros científicos y culturales universitarios nacionales e internacionales y con el medio, como así también con instituciones públicas y privadas representantes de los sectores productivos y de servicios. Tiene bajo su responsabilidad supervisar el sistema de pasantías de los alumnos de grado de la Facultad; evaluar los proyectos de extensión, seleccionar los postulantes a becas de servicios que la Facultad administre, para sí o por convenios de servicios o desarrollos específicos con terceros. Le compete el asesoramiento que la Facultad pueda prestar al gobierno, ONGs y a la sociedad en la organización de servicios asistenciales. Además, fomenta, organiza y evalúa los cursos de extensión y su reglamentación. Organiza actividades de extensión con característica científica, cultural, artística o literaria. La Comisión de Extensión estará conformada por un representante de cada Departamento. Los integrantes deberán poseer título máximo y al menos, tres de ellos deberán ser profesores regulares. La Comisión estará coordinada por el Pro secretario de Extensión, quien convocará a las reuniones. Los miembros durarán dos años en sus funciones, se renovarán con cada Consejo y podrán ser reelegidos. En caso de renuncia o licencia prolongada el departamento al cual representa, nombrará un reemplazante para finalizar el mandato.

**1.7.4 Comisión de Trabajos Prácticos:** (Res. RCD 129/04). Constituida por un representante de cada Unidad Académica, coordinada por el responsable del Área Centralizada de Trabajos Prácticos de Laboratorio, Res. Dec. 544/08. Las funciones previstas por la mencionada resolución son la coordinación de los trabajos prácticos en lo referente a la distribución de aulas, equipamiento, insumos, salas especiales. Asesora al Decano y al Comité de Asignaciones en

lo referente a compras especiales con fondos provenientes de la Contribución Estudiantil (Ord. 5/90 del HCS).

## **1.8 De las Comisiones Especiales Ad-Hoc**

Las comisiones especiales Ad-Hoc se crean con fines determinados para asesorar al Decanato y al HCD sobre aspectos específicos a los fines de consensuar la toma de decisiones o acciones sobre aspectos técnicos o académicos determinados. Estas comisiones pueden tener un carácter permanente o crearse específicamente para un fin determinado y sus miembros serán propuestos por el HCD.

### **1.8.1 Comisión Especial de Evaluación para el Programa de Incentivos Docentes y de Premios**

Tiene como función la evaluación en lo referente al programa de Incentivos del MECyT. Por extensión tiene la función de evaluar y analizar los candidatos a premios cuando se realizan propuestas institucionales por parte de la Facultad (Res. Dec. 469/99, 641/04 y 547/06).

### **1.8.2 Comité de ética de protocolos experimentales para el uso de animales**

Tiene como función analizar y proponer su aprobación por parte del HCD de los diferentes protocolos para el uso de animales en proyectos de investigación científica que incluyan experimentos con animales del laboratorio (Res HCD 58/06).

### **1.8.3 Comisión de Educación a distancia**

Tiene como función promover las políticas pertinentes con objeto desarrollar propuestas educativas de nivel universitario con la modalidad a distancia. (Res. RCD 392/05 y 714/05).

### **1.8.4 Comisión ad-hoc para evaluar antecedentes de egresados de otras facultades.**

Tiene como función analizar los antecedentes de graduados de otras unidades académicas y que son propuestos para designaciones interinas a cargos de auxiliar docente. (Res, RCD. 557/06).

## **2. Del Decano y Vicedecano**

**2.1 Disposiciones Generales:** El Decano y Vicedecano duran tres años en sus funciones de acuerdo a lo que fija el Estatuto de la UNC (Art. 33). El decano representa a la Facultad en sus relaciones con las autoridades universitarias y entidades científicas y con el medio; preside el HCD. Las funciones, atribuciones y deberes están establecidas en los Artículos 33, 34, 35 y 36 del Estatuto de la UNC. Le compete la responsabilidad general de la administración de la Facultad sin perjuicio de las atribuciones establecidas por el Estatuto al HCD. Representa a la Facultad, junto con el consiliario docente, en el Consejo Superior. El Vicedecano reemplaza al Decano en su ausencia (Art. 34 del Estatuto de la UNC). El Vicedecano podrá realizar funciones especiales que le delegue el Decano por resolución.

**2.2 Consejo Asesor de Directores de Departamento:** Conformado por los directores de los Departamentos Académicos que fueran elegidos de acuerdo a lo dispuesto por la Ordenanza 3/02. El Consejo Asesor de Directores de Departamento tendrá como función ser un foro para la discusión de acciones y de la marcha de políticas generales de la Facultad. Será convocado por el Decano cuando las circunstancias lo ameriten.

**2.3 Asesoría Legal:** corresponde al tipo de tarea de carácter no vinculante en temas específicos realizadas por profesionales del Derecho. Dependen directamente del Decano.

### **3. SECRETARÍAS - PROSECRETARÍAS - SUBSECRETARIAS**

Las secretarías y pro-secretarías dependen directamente del Decanato; las sub-secretarías dependen de las correspondientes secretarías. Todas tienen funciones de coordinación ejecutiva de la administración central en cada área específica.

#### **3.1 SECRETARÍA ACADÉMICA**

##### **3.1.1 Dependencia, Subordinación, Relación Administrativa y Organigrama desglosado**

##### **3.1.2 Nombramiento y duración**

El nombramiento del docente que tenga como función de gestión desempeñarse en la Secretaría Académica es atribución del Sr. Decano, quien dará cuenta al HCD. La duración de la función, como cargo de gestión es atribución del Sr. Decano. El Secretario Académico deberá ser profesor regular de la casa.

##### **3.1.3 Funciones y Tareas**

La Secretaria Académica tiene como funciones generales principales la gestión de todo lo concerniente a los aspectos académicos de grado y del funcionamiento del HCD. Dentro de estas tareas y funciones le compete:

- Representar a la Facultad ante la Secretaría Académica de la Universidad.
- Supervisar las actividades de gestión de la Subsecretaría de Asuntos Estudiantiles de la Facultad.
- Supervisar la gestión de alumnos a través del Área de Coordinación de Enseñanza de Grado, que incluye el Departamento de Gestión de Alumnos de Grado, Oficialía y la interacción con el Área de Informática en gestión de datos digitalizados de la actuación de alumnos de grado a través del sistema SIU-Guaraní.
- Convalidar junto con el Decano mediante resolución los requisitos cumplidos por los alumnos de grado para solicitar la expedición del

título respectivo. Los requisitos son previamente visados por el Departamento de Gestión de Alumnos de Grado, el Departamento de Gestión de alumnos de Posgrado y finalmente por la Oficina de Oficialía de la Facultad.

- Firmar junto con el Decano los diplomas de grado y de posgrado.
- Actuar como Secretario de Actas en las sesiones del HCD.
- Refrendar las resoluciones del HCD junto con el Decano y las resoluciones decanales cuando corresponda.
- Coordinar el funcionamiento de las Comisiones de Enseñanza y de Vigilancia y Reglamento.
- Coordinar la CESPE.
- Coordinar el funcionamiento de la Biblioteca, Hemeroteca, de la Comisión de Biblioteca y del Área Centralizada de Trabajos Prácticos de Laboratorio.
- Coordinar el funcionamiento del Gabinete Psicopedagógico.
- Coordinar lo concerniente a los llamados periódicos de concursos de docentes y todo lo relativo al control de gestión de Carrera Docente.
- Proponer políticas sobre los aspectos académicos y de gestión en su área de competencia.
- Representar a la Facultad en asuntos que le sean delegados por el Decano

### 3.1.3.1 Sub-secretaría de Asuntos Estudiantiles

La Sub-secretaría de Asuntos Estudiantiles depende de la Secretaría Académica y le corresponde la tarea de gestión de los asuntos estudiantiles. El Sub-secretario deberá ser docente de la Facultad y poseer título de posgrado. Dentro de su responsabilidad le competen:

- Representar a la Facultad ante la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la UNC.
- Representar a la Facultad ante **el Programa de Asistencia Social Solidaria (P.A.S.O.S.)** y ante la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la UNC.
- Hacer de interlocutor en asuntos que involucren al Centro de Estudiantes de la Facultad.

- Gestionar cuando corresponda el sistema de Becas a Estudiantes de Grado de la Facultad.
- Asesorar a los estudiantes de grado para las solicitudes de becas de ayuda económica ante los organismos pertinentes.
- Coordinar la CASP articulándola con el Gabinete Psicopedagógico y la Secretaría Académica.
- Canalizar y asesorar las peticiones y solicitudes de los alumnos ante la administración.
- Coordinar el Programa de Articulación Vertical de la Facultad y participar como representante de la Facultad ante el Programa de Articulación Vertical de la UNC.
- Coordinar los programas y proyectos relativos a incentivar el ingreso y permanencia de los alumnos.

### **3.1.3.2 Área Centralizada de Trabajos Prácticos de Laboratorio**

El Área Centralizada de Trabajos Prácticos de Laboratorio tiene los siguientes objetivos:

Apoyar a los Departamentos en la tarea de preparación y montaje de los trabajos prácticos de laboratorio para las asignaturas de grado con la excepción de los Practicanatos Profesionales.

- Organizar, sistematizar y optimizar el uso de los equipos y materiales disponibles.
- Sistematizar las compras de reactivos e insumos, reduciendo los costos.
- Organizar los paños de equipos y material de vidrio y el droguero de uso común.
- Actualizar y mantener los inventarios de equipos, materiales e insumos de manera periódica.
- Programar con la mayor antelación posible las reparaciones de equipos.
- Favorecer la realización de nuevas Actividades Prácticas.
- Recetar los residuos de las Actividades Prácticas y acondicionamiento para su posterior eliminación.
- Controlar y mantener el Solventario.

## **3.2 SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### **3.2.1 Dependencia, Subordinación y relación administrativa**

### **3.2.2 Nombramiento, duración**

El nombramiento del docente que tenga como función de gestión desempeñarse en la Secretaría de Ciencia y Tecnología es atribución del Decano quien dará cuenta al HCD. La duración de la función, como cargo de gestión es atribución del Decano. Quien desempeñe el cargo de secretario deberá poseer título máximo.

### **3.2.3 Funciones y Tareas**

#### **3.2.3.1 Área Ciencia y Tecnología**

La Secretaría de Ciencia y Tecnología (Área Ciencia y Tecnología) tiene como funciones generales la gestión de todo lo concerniente a los aspectos de Ciencia y Tecnología de la Facultad. Dentro de estas tareas y funciones le competen:

- Representar a la Facultad ante la Secretaría de Ciencia y Tecnología de UNC.
- Supervisar y coordinar las tareas de gestión del Sistema de Incentivos de las Universidades Nacionales en el ámbito de la Facultad.
- Proponer al Decano los integrantes de las Comisiones Asesoras de SeCyT -UNC.
- Refrendar las presentaciones a subsidios nacionales e internacionales cuando corresponda.
- Llevar un registro actualizado de los proyectos subsidiados a docentes-investigadores de la casa, con vigencia, título del proyecto y monto financiado.
- Supervisar las presentaciones a subsidios y becas en el ámbito de SECYT-UNC.
- Coordinar las tareas administrativas de su competencia en el Departamento de Gestión de Alumnos de Posgrado y de Asuntos de Ciencia y Técnica.

- Proponer las políticas sobre los aspectos de ciencia y tecnología y de gestión en su área de competencia.
- Representar a la Facultad en asuntos que le sean delegados por el Decano.

### **3.2.3.2. Área Informática**

La Secretaría de Ciencia y Tecnología (Área Informática) tiene como funciones generales principales la gestión de todo lo concerniente a los aspectos del área informática de la Facultad y red de vinculación entre los equipos informáticos. Dentro de estas tareas y funciones le competen:

- Representar a la Facultad ante la Prosecretaría de Informática de la UNC.
- Coordinar el mantenimiento de la red que vincula los equipos informáticos de la Facultad.
- Coordinar el mantenimiento de la red telefónica de la Facultad, tanto las líneas analógicas como las de telefonía IP.
- Establecer previa autorización del Decano los sistemas de seguridad, jerarquías y acceso a Internet al exterior, al sistema de la UNC y el sistema local.
- Coordinar, diseñar y mantener la página Web de la Facultad.
- Monitorear permanentemente el tráfico y acceso de la red local y de Internet. Implementar con previa autorización del Decano los sistemas de seguridad informática.
- Coordinar junto con el Área de Coordinación de Enseñanza de grado todo lo referente al sistema SIU-Guaraní y el sistema informático de gestión de alumnos, así como los registros académicos de los alumnos de grado desde las Secretarías de los Departamentos.
- Coordinar junto con el Director Ejecutivo de la Escuela de Pos grado el sistema de registro de las actuaciones académicas de los alumnos de pos grado.
- Coordinar con la Secretaria Administrativa General el sistema informático del Área de la administración Central (incluyendo el Sistema de Registros de Expedientes de Mesa de Entradas y el registro de asistencia del personal a través de la Dirección de Recursos Humanos).
- Coordinar junto con la Dirección de Biblioteca el sistema informático de registro bibliográfico de la Facultad.

- Coordinar el sistema informático relacionado con el apoyo docente multimedia para alumnos de grado, posgrado y profesionales así como las acciones de educación a distancia que se implementaren en conjunto con la autoridad docente responsable del área específica.
- Coordinar junto con secretarías y departamentos acciones relativas a la informática.
- Coordinar junto con la Secretaría Académica el sistema de carga y consulta de planes de actividades de la Facultad.
- Proponer políticas en aspectos de su competencia.
- Representar a la Facultad en asuntos que le sean delegados por el Decano

### **3.3 PROSECRETARÍA DE EXTENSIÓN**

#### **3.3.1 Dependencia, subordinación y relación administrativa**

#### **3.3.2 Nombramiento, duración**

El nombramiento del docente que tenga como función de gestión desempeñarse en la Pro-Secretaría de Extensión es atribución del Decano, quien dará cuenta al HCD. La duración de la función, como cargo de gestión, es atribución del Decano. Quien ejerza la función de secretario deberá poseer título máximo.

#### **3.3.3 Funciones y Tareas**

La Pro secretaria de Extensión tiene como funciones generales principales la gestión de todo lo concerniente a los aspectos de Extensión de la Facultad, y que no estén específicamente enmarcadas en las funciones de la Pro-Secretaría de Vinculación con el Medio (CEQUIMAP). Dentro de estas tareas y funciones le competen

- Representar a la Facultad ante la Pro-secretaría de Extensión de UNC.
- Supervisar y coordinar las tareas de gestión del área.
- Coordinar la Comisión de Extensión.
- Supervisar y coordinar los convenios vinculados con terceros en el ámbito nacional. Llevar el registro correspondiente.

- Llevar un registro actualizado de los proyectos subsidiados a docentes investigadores de la casa que se gestionen ante la Secretaría de Extensión de la UNC.
- Supervisar las presentaciones a subsidios y becas en el ámbito de la secretaría de Extensión de la UNC.
- Proponer los miembros de las Comisiones Asesoras de la Secretaría de Extensión.
- Coordinar las tareas administrativas de su competencia con la Secretaría Administrativa General.
- Coordinar el sistema de pasantías de alumnos de grado de la Facultad. Llevar un registro actualizado de los pasantes.
- Proponer las políticas que crea conveniente a los aspectos de su competencia.
- Representar a la Facultad en asuntos que le sean delegados por el Decano.



### 3.4 PROSECRETARÍA DE RELACIONES INTERNACIONALES

#### 3.4.1 Dependencia, Subordinación y Relación Administrativa. Organigrama desglosado

#### 3.4.2 Nombramiento, duración

El nombramiento del docente que tenga como función de gestión desempeñarse en la Pro Secretaría de Relaciones Internacionales es atribución del Decano, quien dará cuenta al HCD. La duración de la función, como cargo

de gestión, es atribución del Decano. El responsable deberá poseer título máximo.

### 3.4.3 Funciones y Tareas

La Prosecretaría de Relaciones Internacionales tiene como función principal gestionar todo lo concerniente a la vinculación de la Facultad con instituciones de educación superior, redes académico-científicas, y organismos regionales y multilaterales extranjeras.

Dentro de estas tareas y funciones le competen:

- Representar a la Facultad ante la Prosecretaría de Relaciones Internacionales de la UNC, cuando corresponda.
- Participar como miembro del Consejo Asesor de la PRI- UNC.
- Representar a la Facultad en los asuntos concernientes a la vinculación con universidades extranjeras.
- Coordinar las acciones derivadas de los convenios con universidades e instituciones internacionales del exterior relacionadas a la promoción científica y/o intercambio académico (AECI, CAPES, DAAD, Fundación von Humboldt, Wellcome Trust, British Council, y otras).
- Receptar y verificar la documentación presentada por los alumnos en diferentes convocatorias de movilidad estudiantil promovidos por la PRI-UNC.
- Proponer las políticas que crea conveniente en los aspectos de de su competencia.
- Representar a la Facultad en asuntos que le sean delegados por el decano.



## **3.5. SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, SEGURIDAD Y PLANEAMIENTO**

### **3.5.1 Dependencia, subordinación y relación administrativa. Organigrama desglosado**

### **3.5.2 Nombramiento, duración**

El nombramiento del docente que tenga como función de gestión desempeñarse en la Secretaría de Infraestructura, Seguridad y Planeamiento es atribución del Decano, quien dará cuenta al HCD. La duración de la función, como cargo de gestión es atribución del Decano. El responsable del área deberá ser docente de la Facultad con título máximo.

### **3.5.3 Funciones y Tareas**

Las tareas y funciones que le competen a esta Secretaría son:

Promover las tareas ejecutivas que involucran aspectos relacionados con planeamiento; infraestructura edilicia; condiciones de seguridad e higiene de personas y del ambiente laboral; apoyo a la Docencia y representación de la Facultad ante la Subsecretaría de Planeamiento Físico de la Universidad Nacional de Córdoba.

En forma específica las tareas a realizar Son de tres tipos:

- Propender al mejoramiento de las condiciones edilicias necesarias para el normal desarrollo de las actividades de grado, postgrado, extensión e investigación llevadas a cabo en el ámbito de la Facultad de Ciencias Químicas.
- Coordinar las acciones tendientes a consolidar la cultura de la Seguridad e Higiene en los ambientes laborales y dar a conocer la normativa vigente.
- Organizar la distribución de aulas para el mejor desenvolvimiento de las tareas docentes.

**La Secretaría abarca las siguientes áreas:**

#### **3.5.4. Infraestructura y Planeamiento Edilicio:**

Esta área tiene como fin el mantenimiento general de los edificios, lo que se lleva a cabo tanto con personal de mantenimiento de la Facultad como a través de la contratación de empresas de servicios afines.

Se ocupa también de la planificación de nuevos espacios y/o refuncionalización de los existentes.

#### **3.5.5. Oficina de Gestión de Higiene, Seguridad y Medioambiente Laboral:**

Esta oficina fue creada para dar cumplimiento al Esquema de Organización y Pautas para la Gestión en Higiene, Seguridad y Medioambiente Laboral y de Residuos Peligrosos y Patógenos, establecida en la Res. Rectoral 149/09, y en el marco de la Creación de la Oficina Central de Gestión en Higiene, Seguridad

y Medioambiente Laboral (Oficina Central) de la Universidad Nacional de Córdoba, la que tiene como referencia los términos de la Ley Nacional 19.587 y Decretos reglamentarios 351/79 y 1338/96 y demás actualizaciones.

Tiene como función velar por la Seguridad de las personas que trabajan, estudian y transitan en el ámbito de la Facultad de Ciencias Químicas. Para esto debe identificar los distintos factores de riesgo existentes y evaluar las acciones a tomar a fin de evitar accidentes.

Entre sus objetivos generales se encuentran promover la capacitación en temas de seguridad del personal en general, identificar situaciones de riesgo para proponer actividades correctivas, promover el hábito de tener siempre actitudes seguras no solo en forma personal sino también grupal, en resumen, promover, propiciar y/o realizar capacitación, manuales de procedimiento, programas de manejo de residuos, programas de mejoramiento de infraestructura. Además, debe brindar respuestas claras ante la emergencia y llevar un registro de accidentes e incidentes.

Para un mejor funcionamiento de la oficina, ésta se divide en dos áreas que trabajan en conjunto: Residuos Peligrosos y Seguridad Edilicia, y Residuos Patógenos y Seguridad de las Personas. Cada una de ellas con especialistas en el tema.

### 3.5.6. Planeamiento y apoyo a la docencia:

Su función es organizar la disponibilidad de aulas comunes a todas las actividades docentes de grado, mediante la coordinación con la Subsecretaría de Planeamiento Físico de la Universidad Nacional de Córdoba en lo que hace a las aulas de las baterías de uso común.



## 3.6 PRO SECRETARÍA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

### 3.6.1 Dependencia, Subordinación y relación administrativa. Organigrama desglosado



### 3.6.2 Nombramiento, duración

El nombramiento de la persona que tenga como función de gestión desempeñarse en la Pro-secretaría de Vinculación con el Medio es atribución del Decano, quien dará cuenta al HCD. La duración de la función, como cargo de gestión, es atribución del Decano. El responsable del área deberá ser docente concursado de la casa y poseer título de posgrado. Las tareas estarán a cargo del Director del CEQUIMAP o de la persona en quien el decano delegue tal función.

### 3.6.3 Funciones y Tareas

La Pro secretaría de de Vinculación con el Medio tiene como funciones generales principales la gestión de todo lo concerniente a los servicios que se prestan a través del CEQUIMAP. Dentro de estas tareas y funciones le competen:

- Representar a la Facultad en los asuntos de su competencia y en los asuntos que le sean delegados por el Decano.
- Supervisar y coordinar con la Dirección del CEQUIMAP las tareas propias del Centro.
- Gestionar los diferentes convenios de servicios y desarrollo que se realicen a través de CEQUIMAP.
- Elaborar el presupuesto del CEQUIMAP y elevarlo al Consejo Directivo para su consideración.
- Coordinar el Consejo Asesor de CEQUIMAP.

- Coordinar la relación horizontal del CEQUIMAP con los demás Departamentos de la facultad.
- Proponer políticas en aspectos de su competencia.

#### 4 ESCUELA DE POSGRADO

**4.1 Objetivo y Funciones Generales:** La Escuela de Posgrado es la Unidad Académica administrativa y de gestión, fomento y de fiscalización de todas las actividades de posgrado de la Facultad. Se rige mediante la ordenanza 3/05 del HCD aprobada por la Resolución 508/05 del HCS, la cual indica la organización, división y las funciones de la Escuela de Posgrado.

**4.2 Consejo Ejecutivo de Posgrado:** Sesiona junto con la Comisión de Posgrado del HCD. Lo preside el Secretario de Posgrado que a su vez es responsable de la Dirección de la Escuela de Posgrado. El Consejo Ejecutivo de Posgrado está constituido por dos profesores regulares, dos profesores auxiliares y dos graduados, de los cuales al menos tres de ellos deberán ser miembros del HCD de acuerdo con lo reglamentado por el Art. 4 de la Ord. HCD 3/05. También integran el Consejo los directores respectivos del Departamento de Doctorado y Maestría (CADYM), del Departamento de Especialidades (CAE) y del Departamento de Actualización Profesional (CADAP). Las funciones que se establecen en la Ordenanza respectiva para el Consejo se refieren a:

- Dictaminar sobre las propuestas de los diferentes Departamentos de la Escuela de Posgrado previa elevación al HCD.
- Refrendar u observar las propuestas académicas de nuevas carreras de posgrado o modificaciones de las existentes en la Facultad.
- Coordinar, evaluar y categorizar, promover y programar la realización de cursos de Doctorado, Maestría y de Formación Superior.
- Coordinar las actividades de cuarto nivel con otras Facultades y/o instituciones.
- Proponer modificaciones a las reglamentaciones relacionadas con la actividad de posgrado.
- Elaborar el presupuesto anual de la Escuela.

**4.3 Secretario de Posgrado y Director de la Escuela de Posgrado** (Art. 5 y 6, Ord. 3/05). El director de la Escuela será propuesto por el Decano al HCD para su aprobación con un mínimo de 2/3 de los miembros presentes. Durará dos años en sus funciones. El Director Alterno será propuesto por el Consejo Ejecutivo. El Director de la Escuela representa a la Facultad en todos los asuntos referentes a carreras de posgrado ante la Universidad, convoca a las reuniones del Consejo y refrenda junto con el Decano las resoluciones del HCD

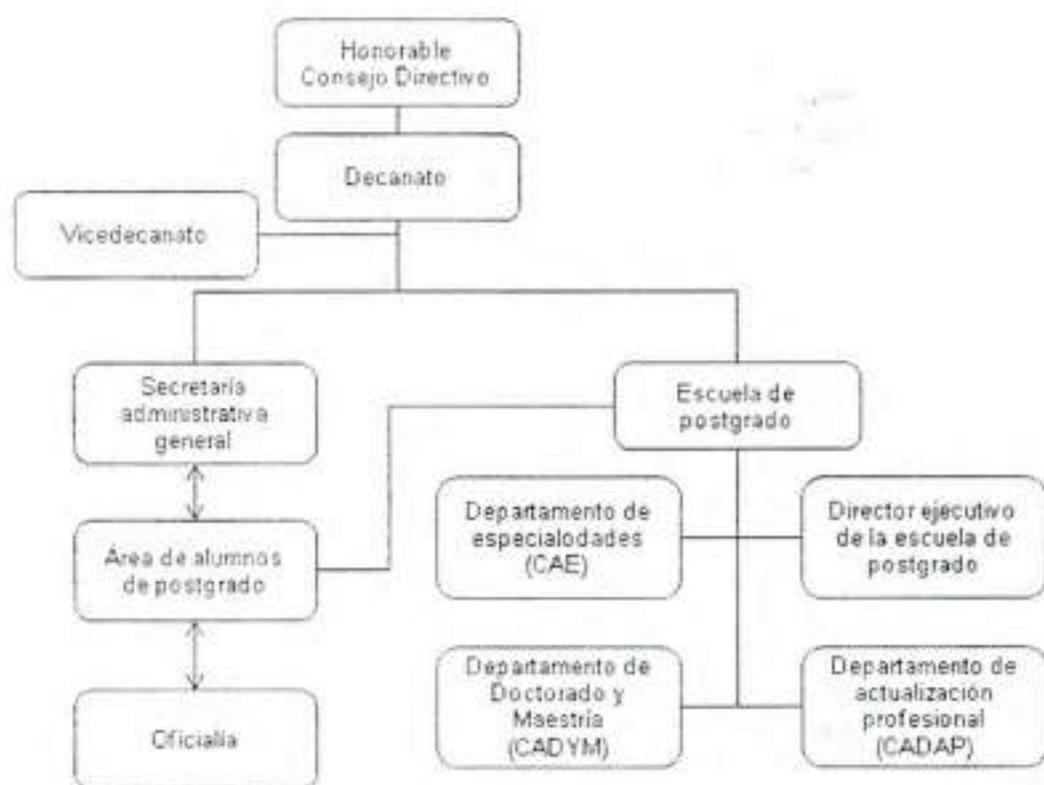
cuando corresponda y administra los fondos de la Escuela (Art. 9, Ord. HCD 3/05). El Director es responsable de la administración del Departamento de Gestión de Alumnos de Posgrado.

**4.4.1 Del Departamento de Doctorado y Maestría:** Se establece como órgano de seguimiento y de control académico del doctorado y Maestría denominado Consejo Asesor de Doctorado y Maestría (CADYM), Art. 15, 16 y 17 de la Ord. 3/05. Estará integrado por un profesor regular representante por cada uno de los Departamentos de la FCQ, y un auxiliar docente regular con título de Doctor elegido por su claustro, con sus respectivos suplentes. La nómina de los integrantes será aprobada por el HCD y durarán dos años en sus funciones. Sus funciones generales se refieren a la gestión académica de los asuntos que competen a las Carreras de Doctorado y Maestría. Estos son: proponer la admisión y conformar la respectiva comisión de tesis de los postulantes, realizar el seguimiento de los alumnos de Doctorado y Maestría y de las obligaciones de los Directores, Codirectores y Miembros de las Comisiones de Tesis. Además de sugerir, categorizar y promover la realización de cursos de Doctorado y Maestría.

**4.4.2. Del Departamento de Especialidades:** Se establece como órgano de seguimiento y control académico de las Carreras de Especialidades denominado Consejo Asesor de Especialidades (CAE), Art. 19, 20, 21 y 22 de la Ord. 3/05. Estará integrado por los directores de cada una de las carreras de Especialidades de la FCQ con sus respectivos suplentes. El cuerpo propondrá de entre sus miembros al director y al director alterno, cuyas nominaciones y las de los integrantes serán aprobadas por el HCD y durarán dos años en sus funciones. Sus funciones generales se refieren a la gestión académica de los asuntos que competen a las Carreras de Especialidades. Éstas son: sugerir la confirmación de las comisiones de especialidades y asesorar y coordinar sobre el funcionamiento de las mismas, evaluar el plan de actividades de los aspirantes, ajustar y proponer modificaciones en los programas de las diferentes carreras de Especialidades; fijar los requisitos de los lugares de práctica de los alumnos de Especialidades; realizar el seguimiento de los alumnos en lo referente a admisión, informes periódicos, instructores y plan de trabajo; establecer las fechas de inscripción y de exámenes de las Carreras de Especialidades.

**4.4.3. Del Departamento de Actualización Profesional:** Se establece como órgano de seguimiento y control académico de las acciones relacionadas con la actualización profesional al Consejo Asesor de Actualización Personal (CADAP) Art. 27, 28, 29 y 30 de la Ord. 3/05. Este Consejo estará integrado por tres profesores regulares representantes de la Carrera de Bioquímica, Farmacia y Licenciatura en Química, un representante por cada una de las Entidades Deontológicas de la Provincia de Córdoba (propuestos por el Colegio de Bioquímicos y por el Colegio de Farmacéuticos), cada uno con su respectivo suplente. El cuerpo elegirá al Director y al Director alterno. La nómina de todos los miembros será aprobada por el HCD y duran dos años en sus funciones. Las funciones del CADAP se refieren a proponer y supervisar las acciones y cursos dirigidos a la actualización profesional del graduado.

**4.4.4. Del Departamento de Gestión de Alumnos de Posgrado:** La Escuela de Posgrado contará con un departamento administrativo que tendrá a su cargo la responsabilidad en la gestión administrativa y de asentamiento y registro académico de los alumnos de posgrado de Doctorado, Maestría y de Especialidades, incluyendo las actividades de actualización profesional realizadas por el CADAP. El departamento será coordinado por el Director de la Escuela de Posgrado. Las tareas y funciones de este Departamento comprenden: inscripción, matriculación, registro y seguimiento de los alumnos de posgrado; difusión, inscripción y seguimiento administrativo de los cursos de posgrado y de las actividades de actualización profesional; confección de las resoluciones del área; control final de las actuaciones académicas previa elevación a Oficialía; atención de las consultas de alumnos y docentes pertinentes al área; asistencia al Director en todo lo referente a la acreditación de las Carreras de Posgrado de la FCQ.



## 5. DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

**5.1 Conceptos y Encuadramiento Reglamentario.** Los Departamentos son unidades académicas y administrativas donde se realizan actividades de docencia de grado (responsabilidad y organización sobre las asignaturas de grado que se dictan), actividades docentes de posgrado (lugar de trabajo de becarios y dirección de doctorandos y maestrandos), y con áreas y proyectos de investigación afines.

El objetivo de la estructura departamental es promover un ámbito con organización jerárquica que aproveche los recursos humanos, materiales y de

los espacios físicos para las tareas docentes de grado, pos grado, de investigación, de desarrollo y de extensión en áreas afines. Los Departamentos Académicos también constituyen un lugar propicio para la discusión y promoción de nuevas áreas del conocimiento relacionadas con la Química, y la asociación sinérgica en proyectos de investigación. Las funciones, organización y gobierno de los Departamentos se establecen en la Res. Dec. 323/83 (aprobada por RR. 1421/83) y la Ordenanza HCD 3/02 (aprobada por el Res HCS 484/02).

**5.2 Denominación de los Departamentos y Áreas Docentes:** Los Departamentos y Áreas de docencia de grado de la FCQ se denominan:

Departamento de Bioquímica Clínica  
Departamento de Farmacia  
Departamento de Farmacología  
Departamento de Fisicoquímica  
Departamento de Matemática y Física  
Departamento de Química Biológica  
Departamento de Química Orgánica  
Área de Docencia del Decanato

**5.2.1 Asignaturas de grado bajo responsabilidad de los Departamentos Académicos.**

**5.2.2 Departamento de Bioquímica Clínica.** Las siguientes asignaturas se encuentran bajo la responsabilidad del Departamento de Bioquímica Clínica:

Anatomía e Histología Humana  
Inmunología General e Inmunoquímica  
Inmunología Aplicada  
Imunoneuroendocrinología  
Inmunopatología  
Microbiología General  
Microbiología de los Alimentos  
Parasitología y Micología  
Bacteriología y Virología  
Química Biológica Analítica  
Bioquímica Molecular Analítica  
Química Clínica I  
Química Clínica II  
Bromatología General y Nutrición  
Elementos de Bromatología  
Bromatología Aplicada  
Tecnología de los Alimentos  
Ecotoxicología  
Endocrinología  
Metodologías de Radioisótopos  
Patología Molecular  
Bioquímica de Macromoléculas  
Practicanato Preparatorio

**5.2.3 Departamento de Farmacia.** Las siguientes asignaturas se encuentran bajo la responsabilidad del Departamento de Farmacia:

Botánica  
Farmacognosia  
Microbiología General y Farmacéutica  
Introducción a la Farmacoterapia I  
Introducción a la Farmacoterapia II  
Farmacoquímica I  
Farmacoquímica II  
Farmacotecnia I  
Farmacotecnia II  
Salud Pública  
Análisis Farmacéutico I  
Análisis Farmacéutico II  
Farmacia Hospitalaria  
Farmacia Industrial  
Farmacia Comunitaria  
Farmacoepidemiología  
Biofarmacia  
Bases para el control de sustancias medicamentosas vegetales  
Practicanato Preparatorio A  
Practicanato Preparatorio B  
Practicanato Profesional

**5.2.4 Departamento de Farmacología.** Las siguientes asignaturas se encuentran bajo la responsabilidad del Departamento de Farmacología:

Fisiología Humana  
Farmacología Bioquímica  
Toxicología (Bioquímica)  
Toxicología (Farmacia)  
Anatomía, Fisiología y Fisiopatología Humana I  
Anatomía, Fisiología y Fisiopatología Humana II  
Farmacología I  
Farmacología II

**5.2.5 Departamento de Físicoquímica.** Las siguientes asignaturas se encuentran bajo la responsabilidad del Departamento de Físicoquímica:

Química General I  
Química General II  
Química Inorgánica  
Química Analítica General  
Química Física  
Química Física I  
Química Física II  
Métodos Estadísticos  
Elementos de Estadística  
Cinética y Fotoquímica  
Electroquímica

Métodos Espectroscópicos de Análisis  
Métodos Experimentales en Química Física  
Química Cuántica y Espectroscopia  
Química Electroanalítica  
Química Física Ambiental  
Química Inorgánica Avanzada  
Química Física Aplicada

**5.2.6 Departamento de Química Biológica.** Las siguientes asignaturas se encuentran bajo la responsabilidad del Departamento de Química Biológica:

Química Biológica General  
Biofísicoquímica  
Biología Celular y Molecular  
Biotecnología  
Química Biológica Patológica  
Biotecnología Vegetal  
Procesos Biotecnológicos  
Genética  
Bioestructura y Dinámica Supramolecular  
Química Biológica Especial  
Bioquímica de Macromoléculas

**5.2.7 Departamento de Química Orgánica.** Las siguientes asignaturas se encuentran bajo la responsabilidad del Departamento de Orgánica:

Química Orgánica I  
Química Orgánica II  
Química Bioorgánica  
Determinación de Mecanismo en Química Orgánica  
Espectroscopia en Química Orgánica  
Química Orgánica Avanzada  
Química Orgánica Computacional  
Síntesis Orgánica  
Higiene y Seguridad Laboral  
Gestión Ambiental

**5.2.8 Departamento de Matemática y Física.** Algunas asignaturas de esta Unidad se dictan y coordinan con la Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física (FAMAF) con docentes propios y docentes de FAMAF. Esta relación está establecida por convenio entre ambas Facultades. Las asignaturas bajo responsabilidad del Departamento de Matemática y Física son:

Matemática I  
Matemática II  
Matemática III  
Matemática IV  
Métodos Computacionales  
Física I  
Física II

### 5.2.9. Asignaturas compartidas

Son responsabilidad compartida entre dos departamentos las siguientes asignaturas:

- Laboratorio I (Departamentos de Físicoquímica y de Química Orgánica)
- Laboratorio II (Departamentos de Físicoquímica y de Química Orgánica)
- Laboratorio III (Departamentos de Físicoquímica y de Química Orgánica)
- Laboratorio IV (Departamentos de Química Biológica y de Química Orgánica)
- Química Bio-Inorgánica (Departamentos de Química Biológica y de Físicoquímica)
- Elementos de Estadística (Departamentos de Físicoquímica y de Matemática y Física)
- Química Analítica Avanzada (Departamentos de Físicoquímica y de Química Orgánica)
- Química Industrial (Departamentos de Físicoquímica y de Química Orgánica)

**5.2.10 Área de Decanato.** Del Decanato dependen administrativamente la siguiente asignatura y actividad de coordinación docente:

- Introducción a las Ciencias Químicas (Ciclo de Nivelación)
- Coordinación de las asignaturas de Física (dictadas con FAMAf bajo convenio)

## 5.3 Del Gobierno de los Departamentos Académicos y Estructura Administrativa

**5.3.1 Consejo Departamental, estructura y función:** Existe un Consejo por cada Departamento Académico. El mismo está constituido por dos profesores regulares y dos profesores auxiliares por concurso y en calidad de observadores un miembro del estamento de graduados, estudiantes y del personal no-docente, todos con los requisitos indicados por el Art. 5 de la Ord. 3/02. Duran dos años en sus funciones y son elegidos por sus pares del mismo estamento (Art. 6 Ord. 3/02). El consejo Departamental será presidido por el Director del Departamento. El Consejo Departamental atiende los asuntos referentes a la administración general del departamento (Art. 11, Ord. 3/02) a saber:

- Administra el presupuesto otorgado por la Facultad de Contribución Gobierno y por la Contribución Estudiantil para los trabajos Prácticos
- Propone a la Facultad la política del Departamento en materia de personal docente y no-docente, tales como designación, licencia, concursos, renuncias.
- Coordina el dictado de las asignaturas bajo responsabilidad del departamento.
- Propone a la Facultad modificaciones en la organización académica del departamento, así como la reestructuración de asignaturas.
- Administra el espacio físico asignado para el departamento. Promueve su mantenimiento y propone mejoras y las medidas de seguridad que correspondan.

- Establece el régimen de convivencia interno de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.
- Establece la organización interna para la eliminación y desecho de residuos peligrosos, contaminantes y patológicos patógenos de acuerdo con lo establecido por la Oficina de Gestión de Higiene, Seguridad y Medioambiente Laboral.

**5.3.2 Del Director de Departamento, elección y función.** El Director de Departamento y su Alterno serán elegidos por voto secreto (de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 14 Y 15 de la Ord. 3/02) de un cuerpo Elector constituido por los profesores de la unidad más un número igual conformado por el 80 % de profesores auxiliares y un 20 % de personal no-docente, elegidos por sus pares de estamento. El Director Alterno reemplaza al Director en su ausencia. El Director y el Alterno duran dos años en sus funciones y no podrán ser elegidos en períodos consecutivos. Son funciones del Director del Departamento (Art. 11 Ord. 3/02):

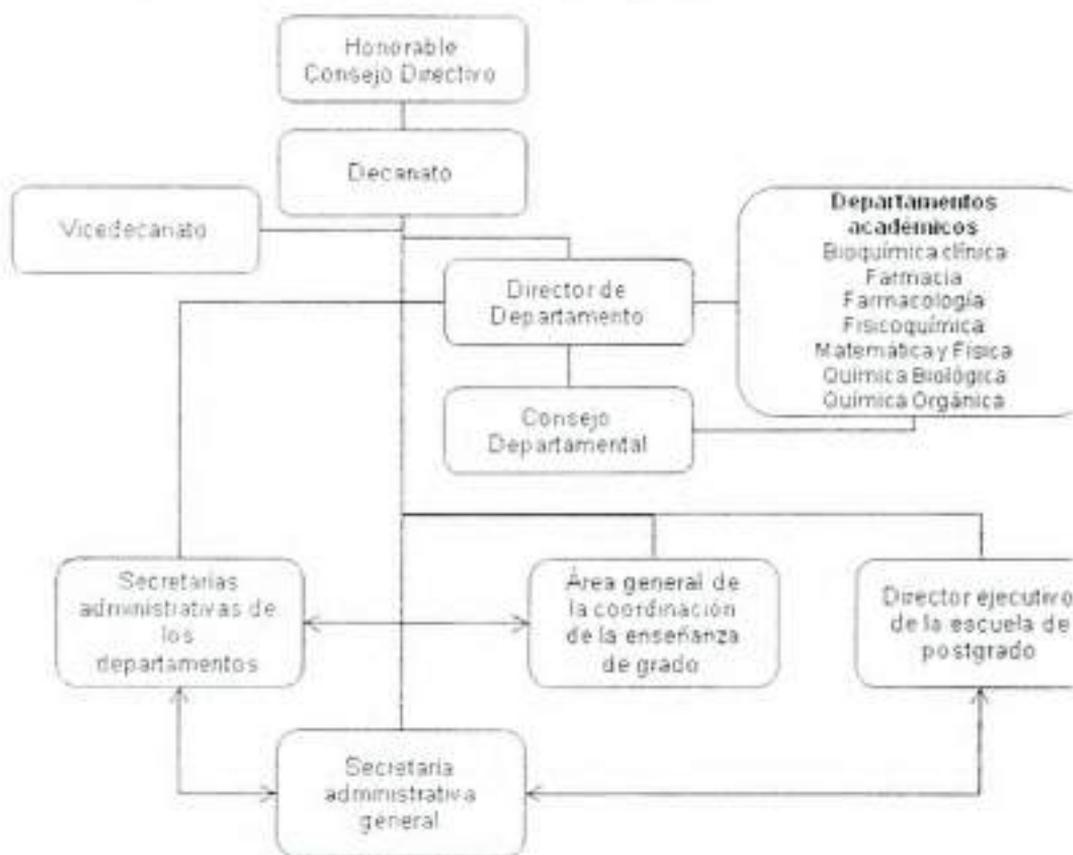
- Representar a la Unidad ante la Facultad y en el Consejo de Directores de Departamentos de la Facultad.
- Presidir el Consejo Departamental y llevar actas de las reuniones.
- Refrendar las decisiones del Consejo Departamental.
- Hacer cumplir el régimen de convivencia establecido por la unidad.
- Hacer cumplir las disposiciones de las autoridades superiores.
- Asegurar el normal funcionamiento académico-administrativo del Departamento.
- Convocar a las reuniones ordinarias del Consejo Departamental y del claustro de profesores de acuerdo a la reglamentación.
- Coordinar las tareas administrativas y técnicas del personal no-docente que dependa de la unidad.

**5.3.3 De la Secretaría Administrativa de los Departamentos:** Le compete los asuntos de la administración general y académica de los Departamentos. Las funciones que le competen al personal encargado de la secretaría son:

- Apoyo administrativo a las actividades de docencia y de investigación de la unidad y asistir al Director en la gestión administrativa.
- Responsabilidad sobre la administración académica de las actividades docentes-administrativas en relación a: *i)* cargado de notas de exámenes al sistema informático SIU-Guaraní, *ii)* distribución interna de información académica (fechas de exámenes,

aulas asignadas, etc.) y de cuestiones administrativas en general del Departamento, *iii*) firma de libretas cuando correspondiere, *iv*) interacción y coordinación con la Administración Central (Secretaría Administrativa General y Área de coordinación de la Enseñanza de Grado).

- Atención al público y alumnos en general vinculados a las actividades académicas que dependan del Departamento.



## 6. Administración General

**6.1 Consideraciones Generales:** La Administración Central General tiene como función la coordinación de toda la tarea administrativa de la FCQ incluyendo la administración del HCD y comisiones, manejo de expedientes y de mesa de entradas y salidas, secretaría privada, la gestión, administración y registros académicos de los alumnos de grado y posgrado; la administración del personal docente y no-docente; la gestión económico-financiera y la gestión y servicios de Biblioteca y Hemeroteca. La Administración Central comprende:

- Secretaría Administrativa General y subdependencias
- Área General de la Coordinación de la Enseñanza de Grado y subdependencias.

- Área de Recursos Humanos y subdependencias.
- Área Económico-Financiera y subdependencias.
- Área de Gestión del Departamento de Alumnos de Posgrado y de Asuntos de Ciencia y Tecnología.
- Biblioteca Central de la Facultad
- Coordinación entre los directores de áreas que forman parte de la Administración General

## 6.2 Secretaría Administrativa y subdependencias



**6.2.1 Funciones y Tareas:** A la Secretaría Administrativa General le compete la coordinación general de las tareas administrativas que dependen directamente del decanato, vicedecanato, secretarías y pro-secretarías, así como la secretaría privada, mesa de entradas y salidas, protocolización, supervisión de tareas del personal de servicios generales de la Administración Central que depende de Secretaría Administrativa. También le compete la gestión y tramitación de los concursos docentes y no docentes y funciones administrativas del H.C.D. Asistencia administrativa al Comité de Asignaciones, a todas las comisiones de la Facultad, responsabilidad de la Secretaría del Departamento Electoral. Incluye la tarea operativa de redacción y presentación de las respectivas resoluciones del Área.

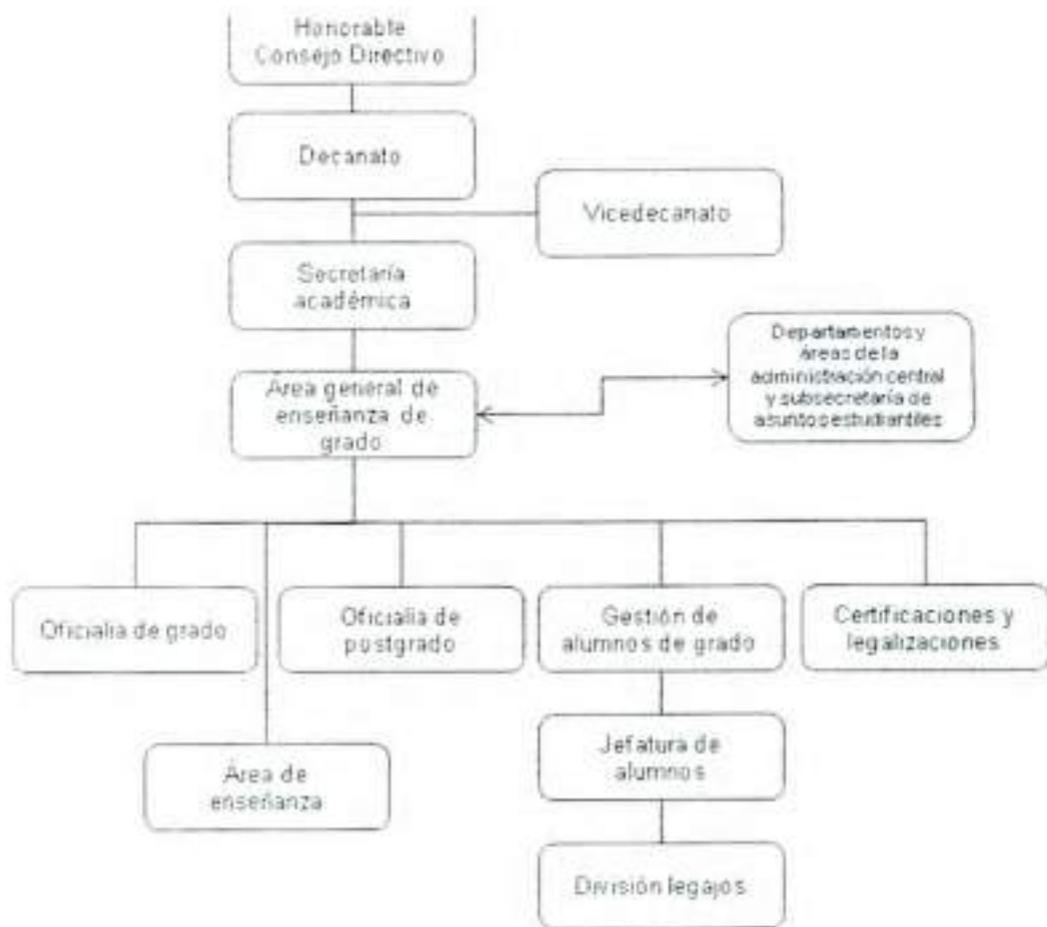


## 6.3 Área General de la Coordinación de la Enseñanza de Grado y subdependencia

**6.3.1 Funciones y Tareas:** Le compete la coordinación general de las áreas de gestión de alumnos desde la preinscripción, matriculación anual, inscripción cuatrimestral, asentamiento académico digital y en papel, control de alumnos incluyendo el control para la expedición de títulos de grado y posgrado (Oficialía).

La tarea incluye la coordinación con el enlace SIU-GUARANI y las secretarías de los Departamentos Académicos, la planificación interna del área, atención a alumnos, certificaciones de trayectos académicos y de graduados, informes en pases-equivalencias y certificaciones académicas de alumnos, carga de datos y seguimiento académico de alumnos así como el manejo de los legajos individuales de los mismos. La tarea incluye acciones relacionadas con la Contribución Estudiantil. Incluye la tarea operativa de redacción y presentación de las respectivas resoluciones del área.

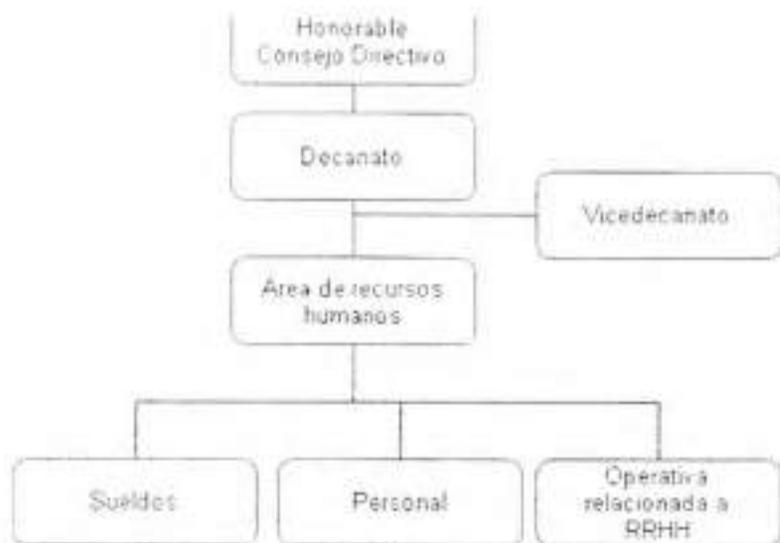
### 6.3.2 Organigrama funcional del Área General de la Coordinación de la Enseñanza de Grado y subdependencias



## 6.4 Área de Recursos Humanos y Sub-dependencias

**6.4.1 Funciones y Tareas:** El Área de Recursos Humanos tiene como función la administración general de todo lo concerniente al personal docente y no docente, becarios y contratados, en lo relativo a nombramientos, licencias, control de planta de personal, control de asistencias, seguros del personal y accidentes de trabajo. Incluye la tarea operativa de redacción y presentación de las respectivas resoluciones del área.

### 6.4.2 Organigrama funcional del Área Recursos Humanos



## 6.5 Área Económico Financiera y Subdependencias

**6.5.1 Funciones y Tareas:** Le compete la administración financiera y contable general de la Facultad. Particularmente administra los fondos universitarios para gastos (inciso 2+3+4+5) y recursos propios de la Facultad. Supervisión y administración de los asuntos contables de CEQUIMAP y de la Escuela de Posgrado. En la tarea se incluye contabilización, presupuestación, recaudación (cobro) y registro dentro de SIGECO. El área tiene a cargo la contratación de servicios y bienes a cargo de la Facultad, y el correspondiente registro patrimonial. Incluye la tarea operativa de redacción y presentación de las respectivas resoluciones del área.

### 6.5.2 Organigrama funcional del Área Económico Financiera



## 6.6 Área de Gestión del Departamento de Alumnos de Posgrado y de Asuntos de Ciencia y Tecnología y Subdependencia



### 6.6.1 Funciones y Tareas.

**6.6.1.1 Área Posgrado y Graduados:** (ver también punto 4.3.6 Pág. 24) Le compete toda la administración académica de la Escuela de Posgrado, entendiendo ésta como la responsabilidad en la gestión administrativa y de asentamiento y registro académico de los alumnos de posgrado de Doctorado, Maestría y de Especialidades, incluyendo las actividades de actualización profesional. Las tareas y funciones de este Departamento comprenden:

Inscripción, matriculación, registro y apoyo administrativo para el seguimiento de los alumnos de posgrado a cargo de la Escuela de Posgrado; difusión, inscripción y seguimiento administrativo de los cursos de posgrado y de las actividades de actualización profesional. Control final de las actuaciones académicas previa elevación a Oficialía.

**6.6.1.2 Área de Ciencia y Tecnología:** le compete la administración de todo lo concerniente a los asuntos de Ciencia y Tecnología a nivel de Facultad en relación a becas, subsidios y apoyos económicos de SECyT, sistema de Incentivos Docentes del Ministerio de Educación, certificación de compras al exterior, planillas de SEDRONAR y demás asuntos relacionados al área.

Asistir al Director de la Escuela de Posgrado, al Secretario de Ciencia y Tecnología y Pro secretario de Graduados en todo lo referente a la acreditación de las Carreras de Posgrado de la FCQ. Incluye la tarea operativa de redacción y presentación de las respectivas resoluciones del área.

## **6.6.2 Organigrama funcional del Área de Gestión de Alumnos de Posgrado y de Asuntos de Ciencia y Tecnología**

## **6.7 Biblioteca Central de la Facultad y subdependencias**

**6.7.1 Funciones y Tareas.** Le compete todo lo referente a la administración del material bibliográfico de la Facultad que comprende: libros de texto, publicaciones periódicas y no periódicas, sistemas multimedia en cinta, disquetes u otros medios de grabación digital. Incluye la atención a alumnos, docentes y público en general, así como los servicios bibliotecarios y mantenimiento de las bases de datos digitalizados y los sistemas de biblioteca digital de la UNC (KOHA).

## **6.7.2 Organigrama funcional de la Biblioteca Central de la Facultad**




  
 Prof. Dra. VELIA M. SOLÍS  
 SECRETARÍA ACADÉMICA  
 Facultad de Ciencias Químicas - UBC




  
 Prof. Dra. VELIA M. SOLÍS  
 DECANA  
 Facultad de Ciencias Químicas - UBC

The logo of the Universidad Nacional de Córdoba, consisting of a black square with the white letters 'UNC' inside.

UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**ANEXO XI-F**

**RESOLUCIÓN 283/2011**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

EXP-UNC:0016161/2011

**VISTO:**

La reglamentación vigente por la cual se establecen las Áreas de Docencia e Investigación de la Facultad.

La propuesta elevada por el Departamento de Química Orgánica para la creación de una nueva línea de investigación que llevará como nombre "*Estudios en Química Orgánica Analítica. Dispositivos moleculares: diseño, síntesis y aplicaciones*".

**ATENTO:**

A lo aconsejado por las Comisiones de Enseñanza y de Vigilancia y Reglamento.

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**

**R E S U E L V E:**

**Artículo 1º:** Incluir el Área "*Estudios en Química Orgánica Analítica. Dispositivos moleculares: diseño, síntesis y aplicaciones*" en las Áreas de Investigación del Departamento de Química Orgánica, establecidas en la Resolución H.C.D. 718/06, quedando conformadas las Áreas de Docencia e Investigación de la Facultad como se detalla a continuación:

**DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA CLÍNICA**

Áreas de Docencia

- Microbiología, Parasitología y Micología
- Anátomo-Histología y Patología
- Química Analítica
- Química Clínica
- Inmunología

Áreas de Investigación

- Inmunología
- Endocrinología
- Química Clínica
- Bioquímica Aplicada
- Patología
- Ecotoxicología
- Micología
- Parasitología
- Bacteriología
- Biología Celular y Molecular
- Bromatología



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

EXP-UNC:0016161/2011

## DEPARTAMENTO DE FARMACIA

### Áreas de Docencia

- Asignaturas del Departamento

### Áreas de Investigación

- Farmacotecnia y Tecnología Farmacéutica
- Control de Calidad. Análisis Farmacéutico
- Química Medicinal
- Farmacobotánica
- Farmacognosia
- Microbiología Farmacéutica
- Atención Farmacéutica Institucional y Comunitaria

## DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA

Áreas de Docencia e Investigación para el llamado a concurso de PROFESORES REGULARES:

### Áreas de Docencia

- Farmacología
- Fisiología
- Anatomía, Fisiología y Fisiopatología Humanas
- Toxicología

### Áreas de Investigación

- Neurofarmacología
- Neurofisiología
- Neuroendocrinología
- Neurotoxicología

Áreas de Docencia e Investigación para el llamado a concurso de PROFESORES AUXILIARES

### Áreas de Docencia

- Asignaturas del Departamento

### Áreas de Investigación

- Neurofarmacología
- Neurofisiología
- Neurotoxicología
- Neuroendocrinología



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

EXP-UNC:0016161/2011

**DEPARTAMENTO DE FÍSICO QUÍMICA**

Áreas de Docencia:

- Asignaturas del Departamento

Áreas de Investigación:

- Química del estado sólido: Sólidos cristalinos. Nuevos materiales.
- Química Analítica: Electroanálisis. Espectroscopía analítica.
- Electroquímica: Aspectos estructurales y mecanísticos de los procesos de electrodo. Procesos de transferencia de iones y electrones. Corrosión, electrodeposición y pasivación. Bioelectroquímica. Conversión y almacenamiento de energía. Electrocatálisis.
- Cinética Química: Dinámica de reacciones. Mecanismos de reacciones homogéneas y heterogéneas de gases. Procesos de relajación y transferencia de energía. Fotoquímica y fotofísica. Química Laser.
- Fisicoquímica de Superficies: Sistemas dispersos. Sistemas nanoestructurados.

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA**

Áreas de Docencia

- Matemática I
- Matemática II
- Matemática III
- Matemática IV
- Matemática Aplicada
- Métodos Computacionales
- Física I
- Física II
- Física III

Áreas de Investigación

- Química Computacional
- Electroquímica Teórica

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA**

Áreas de Docencia

- Química Biológica
- Biología Celular y Molecular
- Biofísica
- Genética
- Biotecnología

Áreas de Investigación

- Química Biológica
- Biología Celular y Molecular
- Biofísica-Química
- Genética
- Biotecnología



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

EXP-UNC:0016161/2011

## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

### Áreas de Docencia

- Asignaturas del Departamento

### Áreas de Investigación

- Síntesis, caracterización y funcionalización de polímeros. Hidrogeles. Superabsorbentes. Dendrímeros. Estudios de relación estructura-propiedad.
- Pirólisis de fase gaseosa dinámica. Aplicaciones a estudios de mecanismos de reacción y síntesis orgánica.
- Modelado Computacional de Sistemas Orgánicos y Bio-Orgánicos. Relaciones Estructura- Reactividad. Aplicaciones al diseño experimental y la síntesis orgánica.
- Procesos de transferencia de electrones. Compuestos organometálicos. Síntesis y mecanismos de reacción.
- Productos naturales y Química Biorgánica: Fitoquímica, Quimiotaxonomía, Bioactividad y Síntesis.
- Estudios de reactividad y síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos. Química supramolecular, mecanismos y aplicaciones.
- Estudios de Intermediarios Reactivos en Química Enzimática, Biomimética y Fotoquímica Orgánica. Aplicaciones en Síntesis.
- Estudios en Química Orgánica Analítica. Dispositivos moleculares: diseño, síntesis y aplicaciones.

## CEQUIMAP

### Área de Docencia:

Atención alumnos de Practicanato Especializado (Bioquímica y Licenciatura en Química).

### Áreas Investigación/Extensión:

- Prestación de Asesoramiento y Servicios en Alimentos.
- Prestación de Asesoramiento y Servicios en Agua y Efluentes.
- Prestación de Asesoramiento y Servicios en Química Industrial.
- Prestación de Asesoramiento y Servicios en Microbiología.
- Prestación de Asesoramiento y Servicios en Salud.
- Prestación de Asesoramiento y Servicios en Derivación a Terceros (servicios especiales).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

EXP-UNC:0016161/2011

**Artículo 2º:** Derogar toda norma que se oponga a la presente.

**Artículo 3º:** Tómese nota, comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS A OCHO DÍAS DEL MES DE ABRIL  
DEL AÑO DOS MIL ONCE.

**RESOLUCION N° 283**

AG/acf

  
Prof. Dr. FERNANDO M. GRAMÁCES  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
Facultad de Ciencias Químicas - UNC



  
Prof. Dra. VICTORIA M. SOLÍS  
DE CÁMARA  
Facultad de Ciencias Químicas - UNC



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**Tabla de publicaciones periódicas según las áreas de Bradford**

<b>NÚCLEO</b>	
<b>PUBLICACIÓN PERIÓDICA</b>	<b>CANTIDAD DE ARTÍCULOS</b>
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	39
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	38
LANGMUIR	37
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	28
CHEMICAL PHYSICS LETTERS	22
MOLECULES	22
NEUROCHEMICAL RESEARCH	20
JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	20
ACTA FARMACÉUTICA BONAERENSE	19
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	17
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	17
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	16
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	15



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

<b>ZONA 1</b>	
<b>PUBLICACIÓN PERIÓDICA</b>	<b>CANTIDAD DE ARTÍCULOS</b>
ARKIVOC	15
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOMEMBRANES	14
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	14
ELECTROANALYSIS	14
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY	14
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	13
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A PEPTIDES	13
BIOCHEMICAL JOURNAL	12
ANALITICA CHIMICA ACTA	12
ELECTROCHIMICA ACTA	12
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	12
TETRAHEDRON LETTERS	12
JOURNAL OF THE ARGENTINE CHEMICAL SOCIETY	12
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	11
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	11
EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	10
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	10
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	10
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY	10
SURFACE SCIENCE	10
BIOPHYSICAL JOURNAL	8
ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	8
CLINICAL IMMUNOLOGY	8
NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	7
FASEB JOURNAL	7
INORGANIC CHEMISTRY	7
NEUROSCIENCE	7
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	7



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## ZONA 2

PUBLICACIÓN PERIÓDICA	CANTIDAD DE ARTÍCULOS
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	7
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	7
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE: THEOCHEM	7
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	7
NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	7
ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA	7
KURTZIANA	7
REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA	7
JOURNAL OF NEUROSCIENCE	6
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	6
ANALYTICAL CHEMISTRY	6
ORGANOMETALLICS	6
GLYCOBIOLOGY	6
TALANTA	6
CHEMOSPHERE	6
PHYTOCHEMISTRY	6
PLACENTA	6
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	6
COLLOIDS AND SURFACES B : BIONTERFACES	6
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. PERKIN TRANSACTIONS 2	6
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	6
ACTUALIDADES DE FISICO-QUIMICA ORGANICA	6
ANGEWANDTE CHEMIE	5
ORGANIC LETTERS	5
JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	5
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	5
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A : POLYMER CHEMISTRY	5
ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY	5
ENVIRONMENTAL POLLUTION	5
CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	5
TETRAHEDRON	5
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	5



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY	5
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	5
BRAIN RESEARCH	5
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS	5
MEDICINA (BUENOS AIRES)	5
ACTA BIOQUIMICA CLINICA LATINOAMERICANA	5
TIEMPO FARMACÉUTICO. REVISTA OFICIAL DEL COLEGIO DE FARMACÉUTICOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA	5
PHARMACEUTICAL CARE ESPAÑA	5
CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS	4
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	4
INFECTION AND IMMUNITY	4
JOURNAL OF BACTERIOLOGY	4
SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY	4
IMMUNOLOGY	4
NANOTECHNOLOGY	4
MICROBIOLOGY	4
PHYTOMEDICINE	4
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	4
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	4
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	4
SYNAPSE	4
REGULATORY PEPTIDES	4
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	4
TOXICON	4
MEDICAL MYCOLOGY	4
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY	4
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	4
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	4



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

<b>ZONA 3</b>	
<b>PUBLICACIÓN PERIÓDICA</b>	<b>CANTIDAD DE ARTÍCULOS</b>
DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	4
POLYMER BULLETIN	4
IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	4
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	4
ARS PHARMACEUTICA	4
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES	4
BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	4
ANALYTICAL LETTERS	4
ALERGIA E INMUNOLOGIA CLINICA	4
ONCOGENE	3
PLANT PHYSIOLOGY	3
JOURNAL OF IMMUNOLOGY	3
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	3
BIOMACROMOLECULES	3
ENDOCRINOLOGY	3
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA	3
WATER RESEARCH	3
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	3
JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	3
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	3
POLYMER	3
PHYSICAL REVIEW B	3
IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY	3
DALTON TRANSACTIONS	3
FEBS LETTERS	3
SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL	3
INTERNATIONAL IMMUNOLOGY	3
MOLECULAR IMMUNOLOGY	3
JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	3
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	3
CHEMICAL PHYSICS LIPIDS	3
THROMBOSIS RESEARCH	3
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	3



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

EUROPEAN POLYMER JOURNAL	3
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	3
BIOPHYSICAL CHEMISTRY	3
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	3
NEUROSCIENCE LETTERS	3
COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	3
SYSTEMATIC BOTANY	3
PHYTOTHERAPY RESEARCH	3
JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	3
LUMINESCENCE	3
AAPS PHARMSCITECH	3
REVISTA NUESTRA FARMACIA	3
Revista Iberoamericana de Polímeros	3
II FARMACO	3
E-POLYMERS	3
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	2
BLOOD	2
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2
CELL DEATH & DIFFERENTIATION	2
EMBO REPORTS	2
PHYSICAL REVIEW LETTERS	2
CHEMISTRY OF MATERIALS	2
ALLERGY	2
JOURNAL OF CELL SCIENCE	2
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	2
JOURNAL OF LIPID RESEARCH	2
CHEMICAL COMMUNICATIONS	2
TRAFFIC	2
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	2
BRAIN, BEHAVIOR AND IMMUNITY	2
MOLECULAR MICROBIOLOGY	2
APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL	2
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENERAL SUBJECTS	2
PLOS ONE	2
MACROMOLECULES	2
THYROID	2
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	2
PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2
ANALYST	2



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

MUTATION RESEARCH / FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS	2
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B : POLYMER PHYSICS	2
INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY	2
APPLIED PHYSICS LETTERS	2
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY CELL PHYSIOLOGY	2
FARADAY DISCUSSIONS	2
JOURNAL PHYSICAL CHEMISTRY B	2
JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	2
INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	2
TOXICOLOGY	2
APPLIED CATALYSIS A: GENERAL	2
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	2
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	2
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY	2
GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACT	2
NEUROENDOCRINOLOGY	2
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2
BMC IMMUNOLOGY	2
EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY	2
NEUROTOXICOLOGY	2
JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A: CHEMICAL	2
DYES AND PIGMENTS	2
CHEMICO - BIOLOGICAL INTERACTIONS	2
APPLIED CLAY SCIENCE	2
NEUROIMMUNOMODULATION	2
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH	2
SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	2
LIFE SCIENCES	2
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	2
CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY	2
SYNLETT	2
PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES	2
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	2
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER	2



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	2
BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY	2
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2
VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY	2
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY	2
JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY AND MEDICINE	2
PLANTA MEDICA	2
NEUROPEPTIDES	2
CARBOHYDRATE RESEARCH	2
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY	2
CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION	2
JOURNAL OF CUTANEOUS PATHOLOGY	2
JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY	2
CURRENT MICROBIOLOGY	2
ANALYTICAL SCIENCES	2
REUMATOLOGY INTERNATIONAL	2
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	2
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

<b>ZONA 4</b>	
<b>PUBLICACIÓN PERIÓDICA</b>	<b>CANTIDAD DE ARTÍCULOS</b>
HELVETICA CHIMICA ACTA	2
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL	2
BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	2
MATERIALS AND CORROSION	2
PHYSICA B : CONDENSED MATTER	2
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH	2
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	2
MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	2
PHARMAZIE	2
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY	2
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2
STP PHARMA SCIENCES	2
POWDER DIFFRACTION	2
JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2
MATERIALS SCIENCE FORUM	2
DARWINIANA	2
REVISTA MATERIA	2
REVISTA FARMACÉUTICA REVIEWS	2
REVISTA CUBANA DE FARMACIA	2
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND HEALTH	2
INMUNOLOGÍA	2
CURRENT IMMUNOLOGY REVIEWS	2
ARNALDOA	2
ANNUAL REVIEW OF NUTRITION	1
NATURE	1
CHEMICAL REVIEWS	1
NATURE IMMUNOLOGY	1
NATURE NEUROSCIENCE	1
IMMUNOLOGICAL REVIEWS	1
NANO LETTERS	1
COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	1
JOURNAL OF CELL BIOLOGY	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	1
CANCER RESEARCH	1
NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1
ACS NANO	1
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D	1
CURRENT OPINION IN COLLOID INTERFACE SCIENCE	1
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	1
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASED	1
GREEN CHEMISTRY	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE	1
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH	1
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS : JTH	1
JOURNAL OF CATALYSIS	1
MOLECULAR PHARMACEUTICS	1
BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS	1
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	1
RNA	1
NEUROBIOLOGY OF DISEASE	1
JOURNALS OF MATERIALS CHEMISTRY	1
TOXICOLOGICAL SCIENCE	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	1
CANCER LETTERS	1
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT	1
JOURNAL OF MEDICAL CHEMISTRY	1
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	1
ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER	1
CURRENT CANCER DRUG TARGETS	1
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	1
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1
HUMAN REPRODUCTION	1
SOCIETY OF NEUROSCIENCE ABSTRACTS	1
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	1
BIOCONJUGATE CHEMISTRY	1
DNA REPAIR (AMST)	1
VIRTUAL JOURNAL OF NANOSCALE SCIENCE & TECHNOLOGY	1
PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY	1
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	1
CRYSTAL GROWTH AND DESIGN	1
CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY	1
CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS	1
LEARNING & MEMORY	1
CURRENT ORGANIC SYNTHESIS	1
CHEMBIOCHEM	1
EXPERIMENTAL NEUROLOGY	1
NEUROPHARMACOLOGY	1
EXPERIMENTAL GERONTOLOGY	1
ACTA MATERIALIA	1
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1
MOLECULAR PLANT PHYSIOLOGY	1
MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	1
EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	1
EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY	1
ANTIVIRAL RESEARCH	1
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL	1
TOXICOLOGY LETTERS	1
MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	1
BIOELECTROCHEMISTRY	1
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	1
NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY	1
JOURNAL PHYSICAL CHEMISTRY	1
CARBOHYDRATE POLYMERS	1
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE	1
FOOD CHEMISTRY	1
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	1
EUKARYOTIC CELL	1
ALCOHOLISM: CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	1
AQUATIC TOXICOLOGY	1
CLINICAL ENDOCRINOLOGY	1
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	1
DEVELOPMENTAL & COMPARATIVE IMMUNOLOGY	1
NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY	1
BIOCHEMISTRY	1
STRESS	1
MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	1
DEVELOPMENTAL DYNAMICS	1
HUMAN PATHOLOGY	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	1
MINIREVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY	1
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	1
MECHANISMS OF DEVELOPMENT	1
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY	1
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	1
STEROIDS	1
CHIRALITY	1
MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	1
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	1
CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS	1
TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	1
AUTOIMMUNITY	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS	1
CELL PROLIFERATION	1
PROTEIN SCIENCE	1
WATER RESOURCES RESEARCH	1
MICROBES AND INFECTION	1
DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE	1
AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	1
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	1
MICROCHIMICA ACTA	1
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	1
BIOPOLYMERS	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1
REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS	1
PARASITOLOGY	1
FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY	1
SOLID STATE IONICS	1
JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	1
CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY	1
JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOMEDICAL ANALYSIS	1
AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY : AJRI	1
THERAPEUTIC DRUG MONITORING	1
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	1
CLINICA CHIMICA ACTA	1
JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY AND CYTOCHEMISTRY : OFFICIAL JOURNAL OF THE HISTOCHEMISTRY SOCIETY	1
TROMBOSIS RESEARCH	1
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY	1
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

TOPICS IN CATALYSIS	1
PARASITE IMMUNOLOGY	1
PHYSICAL REVIEW E	1
LUPUS	1
MUSCLE & NERVE	1
PURE AND APPLIED CHEMISTRY	1
GENE	1
ACTA TROPICA	1
SYNTHESIS	1
DEVELOPEMENTAL IMMUNOLOGY	1
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION	1
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	1
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY	1
INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLEGY AND IMMUNOLOGY	1
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	1
SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1
JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	1
BRAIN RESEARCH BULLETIN	1
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS MODELLING	1
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	1
NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	1
MATERIALS RESEARCH BULLETIN	1
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY	1
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	1
ULTRAMICROSCOPY	1
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	1
ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH	1
MICROBIAL PATHOGENESIS	1
ADVANCES IN PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	1
MOLECULAR BRAIN RESEARCH	1
JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER	1
HYDROBIOLOGIA	1
JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE	1
JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	1
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	1
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY	1
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY	1
EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1
AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY	1
PARASITOLOGY RESEARCH	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

MYCOPATHOLOGIA	1
TRANSFUSION MEDICINE	1
MICROBIOLOGICAL RESEARCH	1
WATER, AIR, & SOIL POLLUTION	1
APPLIED PHYSICS A	1
INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	1
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION	1
CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY	1
THERMOCHIMICA ACTA	1
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENE STRUCTURE AND EXPRESION	1
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	1
JOURNAL OF CHEMICAL & ENGINEERING DATA	1
MATERIALS	1
GENOME	1
POLAR BIOLOGY	1
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	1
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	1
BIOTECHNOLOGY LETTERS	1
CLAYS & CLAY MINERALS	1
COMPTES RENDUS CHIMIE	1
PHYSICA A : STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1
EXPRESS POLYMER LETTER	1
FLORA - MORPHOLOGY, DISTRIBUTION, FUNCTIONAL ECOLOGY OF PLANTS	1
SMALL RUMIANTS RESEARCH	1
DRUG DELIVERY	1
AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE	1
FITOTERAPIA	1
PHYSICAL STATUS SOLIDI B	1
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	1
HUMAN BIOLOGY	1
BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, AND BIOCHEMISTRY	1
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	1
MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY	1
JOURNAL OF INORGANIC AND GENERAL CHEMISTRY	1
JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009.

NUTRITIONAL NEUROSCIENCE	1
REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1
VETERINARY OPHTHALMOLOGY	1
JOURNAL OF NEW MATERIALS IN ELECTROCHEMICAL SYSTEMS	1
MEDICINA ORAL PATOLOGÍA ORAL Y CIRUGÍA BUCAL	1
JOURNAL OF INSECT SCIENCE	1
NEURO ENDOCRINOLOGY LETTERS	1
JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	1
NEW MICROBIOLOGICA	1
ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	1
PHARMACY WORLD & SCIENCE	1
AUSTRALIAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY	1
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY	1
NORDIC JOURNAL OF BOTANY	1
STACH - STÄRKE	1
ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	1
GENETIC AND MOLECULAR BIOLOGY	1
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY	1
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C	1
MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	1
REVISTA DE CHIMIE	1
PHARMACEUTICAL BIOLOGY	1
FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT & POLLUTION	1
NATURAL PRODUCTS LETTERS	1
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY	1
ADANSONIA	1
INTEGRATED FERROELECTRICS	1
GAYANA BOTÁNICA	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY	1
PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE	1
BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH	1
REVISTA DE NEFROLOGÍA, DIÁLISIS Y TRANSPLANTES	1
ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID	1
SYNFACTS	1
STUDIA BOTÁNICA	1
SIDA, CONTRIBUTIONS TO BOTANY	1
SCIENTIA PHARMACEUTICA	1
Rocks and Minerals	1
REVISTA PRESCRIBE	1
REVISTA PERUANA DE BIOLOGIA	1



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

REVISTA LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGÍA	1
REVISTA FABICIB	1
REVISTA DE TOXICOLOGÍA	1
REVISTA DE SALUD PÚBLICA	1
REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PEDIATRÍA	1
REVISTA CIENTIFICA DE NUTRICION RNC	1
REVISTA ARGENTINA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO	1
REVISTA ALERGIA MEXICO	1
RECENT PROGRESS IN MEDICINAL PLANTS	1
Proceeding, Transcations of the Illinois State Academy of Science	1
PROBE MICROSCOPY	1
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY	1
OFTALMOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL	1
ISHS ACTA HORTICULTURAE	1
HOSPITAL PHARMACIST	1
HAMDARD MEDICUS	1
HABLEMOS	1
FIP E-NEWSLETTER. [HOSPITAL PHARMACY SECTION]	1
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	1
EUROPEAN ANNALS OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1
EAR NOSE AND THROAT JOURNAL	1
DIE PHARMAZIE - AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1
CHEMICAL EDUCATOR	1
CELL GROWTH & DIFFERENTIATION	1
BOLLETTINO CHIMICO FARMACEUTICO	1
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA	1
BMC DERMATOLOGY	1
BIOFILMS	1
ARCHIVOS ARGENTINOS DE DERMATOLOGIA	1
ARCHIVOS ARGENTINOS DE ALERGIA E INMUNOLOGIA CLINICA	1
APORTES BOTÁNICOS DE SALTA. SER. FLORA	1
ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA SERIE BOTÁNICA	1
ANALES DE LA FUNDACIÓN ALBERTO J. ROEMMERS	1
ANALES AFA	1
ADVACES IN X-RAY ANALYSIS	1
ACTA ODONTOLOGICA LATINOAMERICANA : AOL	1



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## **ANEXO XI-H**

# **TÍTULOS DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS UTILIZADOS POR 1 O 2 DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS**



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

### Títulos utilizados 2 departamentos.

SURFACE SCIENCE	2
ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2
PHYSICAL REVIEW B	2
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2
POWDER DIFFRACTION	2
PHYSICAL REVIEW LETTERS	2
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	2
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2
FARADAY DISCUSSIONS	2
DALTON TRANSACTIONS	2
APPLIED PHYSICS LETTERS	2
MOLECULES	2
JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	2
ANALITICA CHIMICA ACTA	2
PHYTOCHEMISTRY	2
ACTUALIDADES DE FISICO-QUIMICA ORGANICA	2
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	2
SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL	2
POLYMER	2
E-POLYMERS	2
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY	2
PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES	2
PHARMAZIE	2
NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	2
KURTZIANA	2
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A: CHEMICAL	2
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND HEALTH	2
II FARMACO	2
ELECTROANALYSIS	2
CHEMICAL COMMUNICATIONS	2
ANALYST	2
WATER RESEARCH	2
TRAFFIC	2
TOXICON	2
THROMBOSIS RESEARCH	2
TALANTA	2
REVISTA FARMACÉUTICA REVIEWS	2



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA	2
REGULATORY PEPTIDES	2
PLOS ONE	2
PHYTOMEDICINE	2
ONCOGENE	2
NEUROSCIENCE LETTERS	2
NEUROIMMUNOMODULATION	2
NEUROCHEMICAL RESEARCH	2
MOLECULAR IMMUNOLOGY	2
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY	2
LIFE SCIENCES	2
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	2
JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	2
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2
JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	2
JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY	2
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2
JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2
INFECTION AND IMMUNITY	2
IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY	2
GLYCOBIOLOGY	2
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2
FASEB JOURNAL	2
EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	2
ENVIRONMENTAL POLLUTION	2
ENDOCRINOLOGY	2
EMBO REPORTS	2
DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY	2
CURRENT MICROBIOLOGY	2
COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	2
CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	2
CHEMOSPHERE	2
CHEMICO - BIOLOGICAL INTERACTIONS	2
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2
BIOPHYSICAL CHEMISTRY	2
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOMEMBRANES	2
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA	2
BIOCHEMICAL JOURNAL	2
BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY	2
ANALYTICAL CHEMISTRY	2
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

ANALES DE LA FUNDACIÓN ALBERTO J. ROEMMERS	2
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	2
ACTA FARMACÉUTICA BONAERENSE	2

**Titulos utilizados 1 departamentos.**

NANOTECHNOLOGY	1
MACROMOLECULES	1
HELVETICA CHIMICA ACTA	1
VIRTUAL JOURNAL OF NANOSCALE SCIENCE & TECHNOLOGY	1
TOPICS IN CATALYSIS	1
NANO LETTERS	1
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	1
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	1
JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER	1
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS MODELLING	1
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	1
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	1
CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY	1
APPLIED PHYSICS A	1
ADVANCES IN PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	1
ADVACES IN X-RAY ANALYSIS	1
ACTA MATERIALIA	1
ACS NANO	1
ARKIVOC	1
ORGANOMETALLICS	1
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. PERKIN TRANSACTIONS 2.	1
TETRAHEDRON	1
ORGANIC LETTERS	1
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	1
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A : POLYMER CHEMISTRY	1
POLYMER BULLETIN	1
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	1
Revista Iberoamericana de Polímeros	1
PHYTOTHERAPY RESEARCH	1
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	1
EUROPEAN POLYMER JOURNAL	1
SYNLETT	1
PLANTA MEDICA	1
MACROMOLECULAR SYMPOSIA	1
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B : POLYMER PHYSICS	1
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	1
DYES AND PIGMENTS	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

CARBOHYDRATE RESEARCH	1
APPLIED CATALYSIS A: GENERAL	1
SYNTHESIS	1
SYNFACTS	1
REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS	1
PURE AND APPLIED CHEMISTRY	1
ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL	1
NATURAL PRODUCTS LETTERS	1
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	1
MATERIALS	1
MAIN GROUP METAL CHEMISTRY	1
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY	1
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	1
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY	1
JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	1
INTEGRATED FERROELECTRICS	1
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	1
GREEN CHEMISTRY	1
EXPRESS POLYMER LETTER	1
CURRENT ORGANIC SYNTHESIS	1
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY	1
COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	1
CHIRALITY	1
CHEMICAL REVIEWS	1
CARBOHYDRATE POLYMERS	1
CANCER RESEARCH	1
BIOCONJUGATE CHEMISTRY	1
WATER, AIR, & SOIL POLLUTION	1
WATER RESOURCES RESEARCH	1
VETERINARY OPHTHALMOLOGY	1
VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY	1
ULTRAMICROSCOPY	1
TROMBOSIS RESEARCH	1
TRANSFUSION MEDICINE	1
TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL	
MEDICINE AND HYGIENE	1
TOXICOLOGY LETTERS	1
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	1
TOXICOLOGY	1
TOXICOLOGICAL SCIENCE	1
TIEMPO FARMACÉUTICO. REVISTA OFICIAL DEL COLEGIO DE	
FARMACÉUTICOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA	1
THYROID	1
THERMOCHIMICA ACTA	1
THERAPEUTIC DRUG MONITORING	1

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

SYSTEMATIC BOTANY	1
SYNAPSE	1
STUDIA BOTÁNICA	1
STRESS	1
STP PHARMA SCIENCES	1
STEROIDS	1
STACH - STÄRKE	1
SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY	1
SOLID STATE IONICS	1
SOCIETY OF NEUROSCIENCE ABSTRACTS	1
SMALL RUMIANTS RESEARCH	1
SIDA, CONTRIBUTIONS TO BOTANY	1
SCIENTIA PHARMACEUTICA	1
SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	1
SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1
Rocks and Minerals	1
RNA	1
REVISTA PRESCRIBE	1
REVISTA PERUANA DE BIOLOGIA	1
REVISTA NUESTRA FARMACIA	1
REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1
REVISTA MATERIA	1
REVISTA LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGÍA	1
REVISTA FABICIB	1
REVISTA DE TOXICOLOGÍA	1
REVISTA DE SALUD PÚBLICA	1
REVISTA DE NEFROLOGÍA, DIÁLISIS Y TRANSPLANTES	1
REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PEDIATRÍA	1
REVISTA DE CHIMIE	1
REVISTA CUBANA DE FARMACIA	1
REVISTA CIENTIFICA DE NUTRICION RNC	1
REVISTA ARGENTINA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO	1
REVISTA ALERGIA MEXICO	1
REUMATOLOGY INTERNATIONAL	1
RECENT PROGRESS IN MEDICINAL PLANTS	1
PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY	1
PROTEIN SCIENCE	1
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	1
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1
Proceeding, Transactions of the Illinois State Academy of Science	1
PROBE MICROSCOPY	1
POLAR BIOLOGY	1
PLANT PHYSIOLOGY	1
PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1
PLACENTA	1

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

PHYSICAL STATUS SOLIDI B	1
PHYSICAL REVIEW E	1
PHYSICA B : CONDENSED MATTER	1
PHYSICA A : STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1
PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE	1
PHARMACY WORLD & SCIENCE	1
PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	1
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY	1
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY	1
PHARMACEUTICAL CARE ESPAÑA	1
PHARMACEUTICAL BIOLOGY	1
PEPTIDES	1
PARASITOLOGY RESEARCH	1
PARASITOLOGY	1
PARASITE IMMUNOLOGY	1
OFTALMOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL	1
NUTRITIONAL NEUROSCIENCE	1
NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1
NORDIC JOURNAL OF BOTANY	1
NEW MICROBIOLOGICA	1
NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY	1
NEUROTOXICOLOGY	1
NEUROSYCHOPHARMACOLOGY	1
NEUROSCIENCE	1
NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	1
NEUROPHARMACOLOGY	1
NEUROPEPTIDES	1
NEUROENDOCRINOLOGY	1
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL	1
NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY	1
NEUROBIOLOGY OF DISEASE	1
NEURO ENDOCRINOLOGY LETTERS	1
NATURE NEUROSCIENCE	1
NATURE IMMUNOLOGY	1
NATURE	1
MYCOPATHOLOGIA	1
MUTATION RESEARCH / FUNDAMENTAL AND MOLECULAR	1
MECHANISMS OF MUTAGENESIS	1
MUSCLE & NERVE	1
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	1
MOLECULAR PLANT PHYSIOLOGY	1
MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	1
MOLECULAR PHARMACEUTICS	1
MOLECULAR MICROBIOLOGY	1
MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	1
MOLECULAR BRAIN RESEARCH	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY	1
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	1
MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	1
MINIREVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY	1
MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	1
MICROCHIMICA ACTA	1
MICROBIOLOGICAL RESEARCH	1
MICROBIAL PATHOGENESIS	1
MICROBES AND INFECTION	1
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH	1
MEDICINA ORAL PATOLOGÍA ORAL Y CIRUGÍA BUCAL	1
MEDICAL MYCOLOGY	1
MECHANISMS OF DEVELOPMENT	1
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT	1
MATERIALS SCIENCE FORUM	1
MATERIALS RESEARCH BULLETIN	1
MATERIALS AND CORROSION	1
MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY	1
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE	1
LUPUS	1
LUMINESCENCE	1
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY	1
LEARNING & MEMORY	1
JOURNALS OF MATERIALS CHEMISTRY	1
JOURNAL PHYSICAL CHEMISTRY B	1
JOURNAL PHYSICAL CHEMISTRY	1
JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS	1
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS : JTH	1
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	1
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	1
JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY	1
JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	1
JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	1
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	1
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1
JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	1
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	1
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER	1
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH	1
JOURNAL OF PROTEIN CHEMISTRY	1
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	1
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY	1
JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOMEDICAL ANALYSIS	1



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1
JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	1
JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY AND MEDICINE	1
JOURNAL OF NEW MATERIALS IN ELECTROCHEMICAL SYSTEMS	1
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	1
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION	1
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	1
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY	1
JOURNAL OF MEDICAL CHEMISTRY	1
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	1
JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE	1
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES	1
JOURNAL OF LIPID RESEARCH	1
JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	1
JOURNAL OF INSECT SCIENCE	1
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	1
JOURNAL OF INORGANIC AND GENERAL CHEMISTRY	1
JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1
JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY AND CYTOCHEMISTRY : OFFICIAL JOURNAL OF THE HISTOCHEMISTRY SOCIETY	1
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	1
JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY	1
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	1
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH	1
JOURNAL OF CUTANEOUS PATHOLOGY	1
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASED	1
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	1
JOURNAL OF CHEMICAL & ENGINEERING DATA	1
JOURNAL OF CELL SCIENCE	1
JOURNAL OF CELL BIOLOGY	1
JOURNAL OF CATALYSIS	1
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	1
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	1
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	1
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL	1
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	1
ISHS ACTA HORTICULTURAE	1
INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT & POLLUTION	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	1
INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY	1
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	1
INTERNATIONAL IMMUNOLOGY	1
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION	1
INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLEGY AND IMMUNOLOGY	1
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	1
INORGANIC CHEMISTRY	1
INMUNOLOGÍA	1
INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	1
IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	1
IMMUNOLOGY	1
IMMUNOLOGICAL REVIEWS	1
HYDROBIOLOGIA	1
HUMAN REPRODUCTION	1
HUMAN PATHOLOGY	1
HUMAN BIOLOGY	1
HOSPITAL PHARMACIST	1
HAMDARD MEDICUS	1
HABLEMOS	1
GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACT	1
GENOME	1
GENETIC AND MOLECULAR BIOLOGY	1
GENE	1
GAYANA BOTÁNICA	1
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY	1
FOOD CHEMISTRY	1
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	1
FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY	1
FLORA - MORPHOLOGY, DISTRIBUTION, FUNCTIONAL ECOLOGY OF PLANTS	1
FITOTERAPIA	1
FIP E-NEWSLETTER. [HOSPITAL PHARMACY SECTION]	1
FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY	1
FEBS LETTERS	1
EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	1
EXPERIMENTAL NEUROLOGY	1
EXPERIMENTAL GERONTOLOGY	1
EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY	1
EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	1
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	1



UNC

Universidad  
Nacional  
de CórdobaFacultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología

Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	1
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	1
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	1
EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1
EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY	1
EUROPEAN ANNALS OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1
EUKARYOTIC CELL	1
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY	1
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	1
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	1
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	1
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	1
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	1
EAR NOSE AND THROAT JOURNAL	1
DRUG DELIVERY	1
DNA REPAIR (AMST)	1
DIE PHARMAZIE - AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	1
DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE	1
DEVELOPMENTAL DYNAMICS	1
DEVELOPMENTAL & COMPARATIVE IMMUNOLOGY	1
DARWINIANA	1
CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS	1
CURRENT OPINION IN COLLOID INTERFACE SCIENCE	1
CURRENT IMMUNOLOGY REVIEWS	1
CURRENT CANCER DRUG TARGETS	1
CRYSTAL GROWTH AND DESIGN	1
COMPTEs RENDUS CHIMIE	1
CLINICAL IMMUNOLOGY	1
CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION	1
CLINICAL ENDOCRINOLOGY	1
CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY	1
CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY	1
CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS	1
CLINICA CHIMICA ACTA	1
CLAYS & CLAY MINERALS	1
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	1
CHEMISTRY OF MATERIALS	1
CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS	1
CHEMICAL PHYSICS LIPIDS	1
CHEMICAL EDUCATOR	1
CHEMBIOCHEM	1
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

CELL PROLIFERATION	1
CELL GROWTH & DIFFERENTIATION	1
CELL DEATH & DIFFERENTIATION	1
CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY	1
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1
CANCER LETTERS	1
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	1
BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH	1
BRAIN, BEHAVIOR AND IMMUNITY	1
BRAIN RESEARCH BULLETIN	1
BRAIN RESEARCH	1
BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	1
BOLLETTINO CHIMICO FARMACEUTICO	1
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA	1
BMC IMMUNOLOGY	1
BMC DERMATOLOGY	1
BLOOD	1
BIOTECHNOLOGY LETTERS	1
BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS	1
BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, AND BIOCHEMISTRY	1
BIOPOLYMERS	1
BIOPHYSICAL JOURNAL	1
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	1
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY	1
BIOMACROMOLECULES	1
BIOFILMS	1
BIOELECTROCHEMISTRY	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENERAL SUBJECTS	1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENE STRUCTURE AND EXPRESSION	1
BIOCHEMISTRY	1
BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	1
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH	1
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH	1
AUTOIMMUNITY	1
AUSTRALIAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY	1
AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY	1
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	1
ARS FARMACEUTICA	1
ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E	1



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## METABOLOGIA

ARNALDOA	1
ARCHIVOS ARGENTINOS DE DERMATOLOGIA	1
ARCHIVOS ARGENTINOS DE ALERGIA E INMUNOLOGIA CLINICA	1
ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH	1
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1
AQUATIC TOXICOLOGY	1
APPLIED CLAY SCIENCE	1
APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL	1
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	1
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1
APORTES BOTÁNICOS DE SALTA. SER. FLORA	1
ANTIVIRAL RESEARCH	1
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	1
ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER	1
ANNUAL REVIEW OF NUTRITION	1
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	1
ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	1
ANALYTICAL SCIENCES	1
ANALYTICAL LETTERS	1
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	1
ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID	1
ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA SERIE BOTÁNICA	1
ANALES AFA	1
AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY : AJRI	1
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY CELL PHYSIOLOGY	1
AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	1
AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE	1
ALLERGY	1
ALERGIA E INMUNOLOGIA CLINICA	1
ALCOHOLISM: CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	1
ADANSONIA	1
ACTA TROPICA	1
ACTA ODONTOLOGICA LATINOAMERICANA : AOL	1
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D	1
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C	1
AAPS PHARMSCITECH	1
DEVELOPEMENTAL IMMUNOLOGY	1

UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## **ANEXO XI-I**

# **RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA EN CATÁLOGO COLECTIVO DE LA UNC**



## Resultados de la búsqueda

**Bibliometría : análisis bivalente**

Ferreiro Aláez, Luis ; Ferreiro Aláez, Luis

1993-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Introducción a la bibliometría /**

López López, Pedro

1996-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Bibliometría : analisis bivalente /**

Ferreiro Aláez, Luis 17153

1993-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Bibliometría : análisis bivalente /**

Aláez, Luis Ferreiro

1993-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Cienciometría la medición de la actividad científica : de la bibliometría a la...**

Callon, Michel 14126 ; Courtial, Jean-Pierre 15811 ; Penan, Hervé 15794

1995-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Diccionario enciclopédico de bibliometría, cienciaometría e informetría /**

Spinak, Ernesto

1996-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Introducción a la bibliometría /**

López López, Pedro 8364

1996-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Introducción a la bibliometría /**

López López, Pedro 5539

1996-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Cienciometría : la medición de la actividad científica, de la bibliometría a la...**

Callon, Michel ; Courtial, Jean-Pierre ; Penan, Hervé

1995-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Una alternativa para evaluar y diseñar servicios especializados de información...**

Magaloni de Bustamante, Ana María

1984-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Una aproximación bibliométrica al estado actual de la terapia gestáltica /**  
13509 Barbagallo, Fernanda ; 13510 Zlauvinen, Josefina ; 6386 Godoy, Juan Carlos dir.  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**El modelo matemático de Bradford : su aplicación a las revistas latinoamericanas de...**  
Gorbea Portal, Salvador  
1996-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Diseminación Selectiva de Información : implementación de un modelo en la Facultad...**  
Cortés, Tamara  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Bibliografía española e internacional de estudios bibliométricos /**  
Valderrama Zurián, Juan Carlos 18459 ; Gisbert Tío, Amparo ; Terrada, María Luz 18460  
1996-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Información y documentación administrativa : teoría de la información y la documentación /**  
Fernández Caballero, Antonio ; Moyano Avila, Encarnación  
1998-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Estudio bibliométrico de la literatura científica de autores argentinos presente en...**  
8985 Blasco, Pablo Andrés ; 8986 Altamirano, Patricia dir. ; 248 Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Psicología.  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Producción científica de los investigadores con proyectos aprobados por la...**  
Bustos Argañarás, Eugenia ; Centeno Sosa, Alicia ; Rapela, María Virginia  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Estudio bibliométrico de las publicaciones científicas sobre el área de habilidades...**  
6693 Prytz Nilsson, Nadia Soledad ; 6694 Suarez, Ana Belén ; 6376 Olaz, Fabián O.  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Diálogos entre editores científicos iberoamericanos : textos presentados en el Primer...**  
Encuentro Iberoamericano de Editores Científicos (1er. : 2005 : Buenos Aires) 31821 ; Albornoz, Martín ed. 31823 ; Calleja, Beatriz ed. 31822 ; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina) 15928  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Bibliometrics of bibliometrics : a research topic in the mirror of bibliometric...**  
Rodríguez, Víctor 2196  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Guía para la elaboración y publicación de artículos científicos y la recuperación...**  
2351 Samar, María Elena ; 2352 Avila, Rodolfo Estebán ; 2353 Peñalosa Segura, María Florencia ; 2355 Caffete, María Graciela  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**La producción científica de los proyectos del programa de incentivos de la...**  
Centeno Sosa, María Esther ; 403 Martin, Sandra Gisela dir. ; Universidad Nacional de Jujuy  
2013-01-23  
[VER REGISTRO](#)

**Análisis de citas correspondientes a trabajos de investigación publicados por...**  
Giuliano, A. Cecilia 5753 ; Pardo, S. Karen 10488  
2013-01-23

[VER REGISTRO](#)

**El estado de la ciencia : principales indicadores de ciencia y tecnología...**

Albornoz, Mario, dir. ; Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología  
2013-01-23

[VER REGISTRO](#)

**Metódo de evaluación cuantitativo de bibliografía en planes de investigación....**

Zabala, Julieta del R.  
1992-01-23

[VER REGISTRO](#)

1 - 25 de 34 Items    1 2 > >>

Search tips:

- Search terms are case-insensitive
- Common words are ignored
- By default only entries containing *all* terms in the query are returned (i.e., *AND* is implied)
- Combine multiple words with *OR* to find articles containing either term; e.g., *education OR research*
- Use parentheses to create more complex queries; e.g., *archive ((journal OR conference) NOT theses)*
- Search for an exact phrase by putting it in quotes; e.g., *"open access publishing"*
- Exclude a word by prefixing it with *-* or *NOT*; e.g. *online -politics* or *online NOT politics*
- Use *\** in a term as a wildcard to match any sequence of characters; e.g., *soci\* morality* would match documents containing "sociological" or "societal"

UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

## **ANEXO XI-J**

# **RESULTADOS ENCUESTA AUTORIDADES**

RESULTADOS ENCUESTAS AUTORIDADES

PREGUNTAS	3	3	6	4	4	4	6	4	5	5	6	6	5	6	6	6	7	
RESPUESTAS	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DOCTOR	POSTDOCTOR	ADJUNTO	ASOCIADO	TITULAR	TITULAR PLENARIO	TITULAR EMERITO	TITULAR CONSULTO	ADJUNTO	ASISTENTE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	SUPERIOR	NO POSEE	1 A 10	11 A 20	MAS DE 21	DIRECTOR
RESPUESTA 1	3				7							14						19
RESPUESTA 2	3				7							13						18
RESPUESTA 3	3			1								13						18
RESPUESTA 4	3		4									13						18
RESPUESTA 5	3					8						14						
RESPUESTA 6	3			3											16			19
RESPUESTA 7	3		5									13						18
RESPUESTA 8	3				3							13						18
RESPUESTA 9	3					7						13						18
RESPUESTA 10	3		3							11							18	19
TOTALES	10	6	4	2	3	3	0	0	1	6	6	2	6	1	6	1	9	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
CONSEJO DEPARTAMENTAL	AUTORIDAD FCQ	OTRO	ACTUAL	SI	NO	1 A 4	5 A 7	MAS DE 8	45 DÍAS	46 O MAS	MENOS DE LA MITAD	LA MITAD	MAS DE LA MITAD	MENOS DE LA MITAD	LA MITAD	MAS DE LA MITAD	HASTA 12 MESES	DE 13 HASTA 36 MESES	MAS DE 37 MESES	OTRO	DESCRIBA	
			EL PROPIO INVESTIGADOR o en algunos casos presenta un tema nuevo que sea aprobado por el profesor responsable del área de investigación																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			ES MUY VARIABLE PORQUE DEPENDE DE LA INVESTIGACIÓN
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			
			DE ACUERDO A LAS AREAS DE INVESTIGACION DEL DPTO O DEL INSTITUTO DE CONCIET																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			
			EL PROPIO INVESTIGADOR																			ES MUY VARIABLE PORQUE DEPENDE DE LA INVESTIGACIÓN

34	34	34	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	37	37	38	38	39
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
HASTA 12 MESES	MAS DE 13 HASTA 24	MAS DE 25 MESES	OTRO	DESCRIBA	TODOS LOS COLABORA DORES	SOLO ALGUNOS	OTRO	FOR FI	FOR EL COSTO	FOR RECOMENDACIÓN	OTRO	Cual?	SI	NO	SI	NO	Cual?
	44					49						AFINIDAD que poseen referido y 54 que interactuando	56		58		Ninguno
		45				49		51					56		58		
		45				49		51					56		58		
	44					49		51					56		58		Estadísticas bibliométricas del CONICET
		45				49		51						57	59		
				ES MUY VARIABLE PORQUE DEPENDE DE LA 46 INVESTIGACIÓN		49		51					56		58		Un estudio estadístico por haber sido representativo ante EL CIN (cortejo Intermunicipal nacional) en su función de Sociedad de Postgrado de la UNC
		45				49		51					56		58		Ninguno
43						49		51					56		58		NINGUNO
	44					49		51					56		58		Ninguno
				ES MUY VARIABLE PORQUE DEPENDE DE LA 46 INVESTIGACIÓN		49		51					56		58		Ninguno



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

Facultad de Filosofía y Humanidades  
Escuela de Bibliotecología



Estudio bibliométrico de la producción científica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba desde 2000 a 2009

**ANEXO XI-K**

**PLANTILLA CARGA DE DATOS**

