

# Revista *Actualidades Biológicas*: 100 ediciones de comunicación científica

Revista *Actualidades Biológicas*: 100 editions of scientific communication

Fernando J. Muñoz-Quesada<sup>1,2</sup>

## Resumen

La revista *Actualidades Biológicas* (RAB; ISSN 0304-3584), órgano de comunicación científica del Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia (UdeA; Medellín), Colombia, en sus 36 años (72 semestres) de actividad se ha especializado en la publicación de estudios o trabajos resultado de la investigación en ciencias biológicas tanto en Colombia como en otros países iberoamericanos. Durante su existencia se pueden distinguir claramente dos períodos: *Período I*, de junio de 1972 [RAB, 1 (1)] a junio de 1993 [RAB, 19 (67); 42 semestres]; y *Período II*, de enero de 1998 [RAB, 20 (68)] a diciembre de 2013 [RAB, 35 (99); 30 semestres]. En estos 36 años (72 semestres), la RAB ha publicado 548 artículos [*Períodos: I*: 262 (47,81%); *II*: 286 (52,19%)]. Temáticamente, los 286 artículos (19,066 artículos/año; 9,533 artículos/ edición o semestre) publicados en el *Período II*, han sido categorizados en 42 temáticas biológicas. Geográficamente, los 286 artículos se realizaron o proceden de 13 países. Institucionalmente, de los 286 artículos publicados en el *Período II*, 95 artículos (33,216%) han sido realizados solamente por investigadores de la UdeA; 48 artículos (16,783%) por investigadores de la UdeA e investigadores de otras instituciones; 143 artículos (50%) por investigadores externos a la UdeA. Los resultados muestran que *Actualidades Biológicas* a través de su misión de comunicación científica busca la amplitud o diversidad temática y geográfica al igual que la exogamia institucional como lo exigen los requerimientos de las bases o índices bibliográficos informáticos actuales en la red informática mundial digital (WEB).

**Palabras clave:** *Actualidades Biológicas*, Colombia, comunicación científica, Universidad de Antioquia

## Abstract

*Actualidades Biológicas* (RAB; ISSN 0304-3584) is the scientific journal of the *Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia* (UdeA, Medellín), Colombia. In its 36-years (72 semesters) of activity, it has specialized in the publication of studies resulting from biological science research in Colombia and other Ibero-American countries. During its history, two periods may be clearly distinguished: *Period I*, June 1972 [RAB, 1 (1)] to June 1993 [RAB, 19 (67); 42 semesters]; *Period II*, January 1998 [RAB, 20 (68)] to December 2013 [RAB, 35 (99); 30 semesters]. During these 36 years (72 semesters), RAB has published 548 papers [*Periods: I*: 262 (47.81%); *II*: 286 (52.19%)]. Thematically, the 286 articles (19.066 articles/year, 9.533 articles/issue or semester) published in Period II, have been categorized into 42 biological topics. Geographically, the 286 articles have been conducted or submitted from 13 countries. Institutionally, of the 286 articles published in Period II: 95 articles (33.216%) were produced solely by researchers from the UdeA; 48 articles (16.783%) were produced by researchers from the UdeA and other institutions; 143 articles (50%) were produced by researches with no affiliation to the UdeA. The results show that *Actualidades Biológicas*, through its mission of scientific communication, seeks a wide thematic and geographic diversity, and the institutional exogamy that is required currently by the bibliographic databases or indices in scientific WEB pages.

**Key words:** *Actualidades Biológicas*, Colombia, scientific communication, Universidad de Antioquia

## INTRODUCCIÓN

La revista *Actualidades Biológicas* (RAB; ISSN 0304-3584) del Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y

Naturales (FCEN) de la Universidad de Antioquia (UdeA; Medellín, Colombia), se instituyó en 1972 como un medio impreso de divulgación para actualizar a educadores y profesionales en ciencias biológicas, como se detalla en un

Recibido: abril 2014; aceptado: mayo 2014.

<sup>1</sup> Docente, Instituto de Biología. Investigador, Grupo de Investigación *LimnoBasE* y *BiotaMar*. Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia. Correo electrónico: <fernando.munoz@udea.edu.co>.

<sup>2</sup> Editor, Director, Revista *Actualidades Biológicas* (RAB, UdeA). Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCIEN), Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia. Correo electrónico: <revistabiologia@udea.edu.co>

editorial de la RAB, esta “... se creó en 1972 como una necesidad sentida de ayudar al profesor de Biología, tanto de secundaria como de universidad, en la búsqueda del conocimiento biológico de nuestro medio e introducirlo en la disciplina científica para que adquiriera creatividad y autonomía de pensamiento” (RAB 1998), específicamente, a través de la actualización de la información biológica y de guías educativas (RAB 1972).

En su trayectoria histórica se pueden diferenciar fácilmente dos etapas o períodos. El *primer período (Período I)*, que va desde su inicio en junio de 1972 [RAB, 1 (1), enero-junio, 1972] hasta 1993, cuya última edición fue la RAB, 19 (67), enero-junio, 1993. En este *Período I*, la RAB no contaba con ISSN [International Standard Serial Number = Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas, el cual fue adquirido y publicado en abril-junio de 1986, RAB, 15 (56)], tampoco existían normas editoriales declaradas, ni una periodicidad especificada o establecida, además solo se aceptaban y publicaban trabajos en temáticas estrictamente biológicas y de metodología pedagógica de las ciencias exactas y naturales.

Luego de un receso de cinco años, la RAB reinicia sus actividades en 1998 con una reestructuración total de la imagen externa e interna de la versión impresa, pero manteniendo la secuencia numérica de sus ediciones [RAB, 20 (68), enero-junio, 1998]. El *segundo período (Período II)* se distingue por mostrar claramente en cada una de las ediciones su ISSN y publicar sus normas editoriales actualizadas; establecer periodicidad semestral —aunque, *ocasionalmente* publica suplementos especializados en temas de importancia actual, memorias o resúmenes de congresos—; y por tener como propósito de ser una revista de comunicación —edición, publicación y difusión físico y digito-virtual de acuerdo con las exigencias de las bases e índices bibliográficos internacionales actuales— del quehacer científico de universidades o instituciones de investigación, y no únicamente de actualización de temáticas biológicas. Sumado a ello, en este nuevo *período*, la labor de la RAB se encuentra bajo los criterios de las políticas bibliográficas de indexación vigentes, en los tiempos de la tecnología informática digital, y del Índice Bibliográfico Nacional Publindex, mediante el Servicio Permanente de Indexación de Revistas Especializadas de Ciencia, Tecnología e Innovación Colombianas, CT+1 (Publindex-Colciencias). Durante el período de 1998 a 2004, la revista estuvo clasificada por Publindex-Colciencias en la categoría C, del 2005 a 2008 en categoría B, y del 2009 al 2014 en categoría A. En diciembre de 2008, fue admitida en la colección de la biblioteca electrónica SciELO Colombia.

Debido a que la RAB fue incluida en octubre de 2013 en el

2014 en categoría A. En diciembre de 2008, fue admitida en la colección de la biblioteca electrónica SciELO Colombia.

Debido a que la RAB fue incluida en octubre de 2013 en el *SciELO Citation Index* —un nuevo índice internacional creado a partir de un convenio entre SciELO y Thomson Reuters (ISI)—, y a que en el 2014 se publica la edición número 100, volumen 36 [RAB, 36 (100), enero-junio 2014], se ha decidido empezar una serie de cambios de imagen, editoriales, operacionales, administrativos y financieros, los cuales se irán efectuando a través del tiempo, con el fin de mejorar su labor o dinámica de producción comunicativa, visibilidad digito-virtual y cumplimiento con los plazos establecidos por las bases e índices bibliográficos internacionales. Asimismo, se busca reafirmar la razón de ser de la RAB, una revista especializada en la publicación de manuscritos inéditos de alta calidad, resultantes de la investigación en ciencias biológicas que recibe manuscritos a lo largo de todo el año y publica los dos números en los meses de julio y diciembre.

A continuación se presentan análisis de la actividad comunicativa de la RAB, durante sus 36 años de existencia [RAB, 1 (1), junio de 1972, a RAB, 35 (99), diciembre de 2013].

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión de todo el material impreso publicado por la RAB desde junio de 1972 [RAB, 1 (1)] hasta diciembre de 2013 [RAB, 35 (99)]; en total, 36 años o 72 semestres.

Se hizo un análisis de la producción anual y de los aspectos temáticos, geográficos e institucionales, únicamente de los números o ediciones regulares publicados en el *Período II* {de enero de 1998 [RAB, 20 (68)] a diciembre de 2013 [RAB, 35 (99); 15 años o 30 semestres]}, —no fueron considerados los suplementos, *a excepción del Suplemento 27 (1), 2005 por contener artículos de investigación científica*. Tales análisis solo se realizaron sobre el *Período II*, debido a que en el *Período I* [RAB, 1 (1), enero-junio, 1972, a RAB, 19 (67), enero-junio, 1993], la RAB no guardaba normas editoriales de acuerdo con los requerimientos de las bases e índices bibliográficos internacionales y Publindex-Colciencias (Colombia) actuales.

## RESULTADOS

La revisión de la base de datos bibliográficos y de todo el material publicado en los números o ediciones regulares de la RAB en sus 36 años (72 semestres) de actividad y los diferentes análisis efectuados arrojan los siguientes resultados.

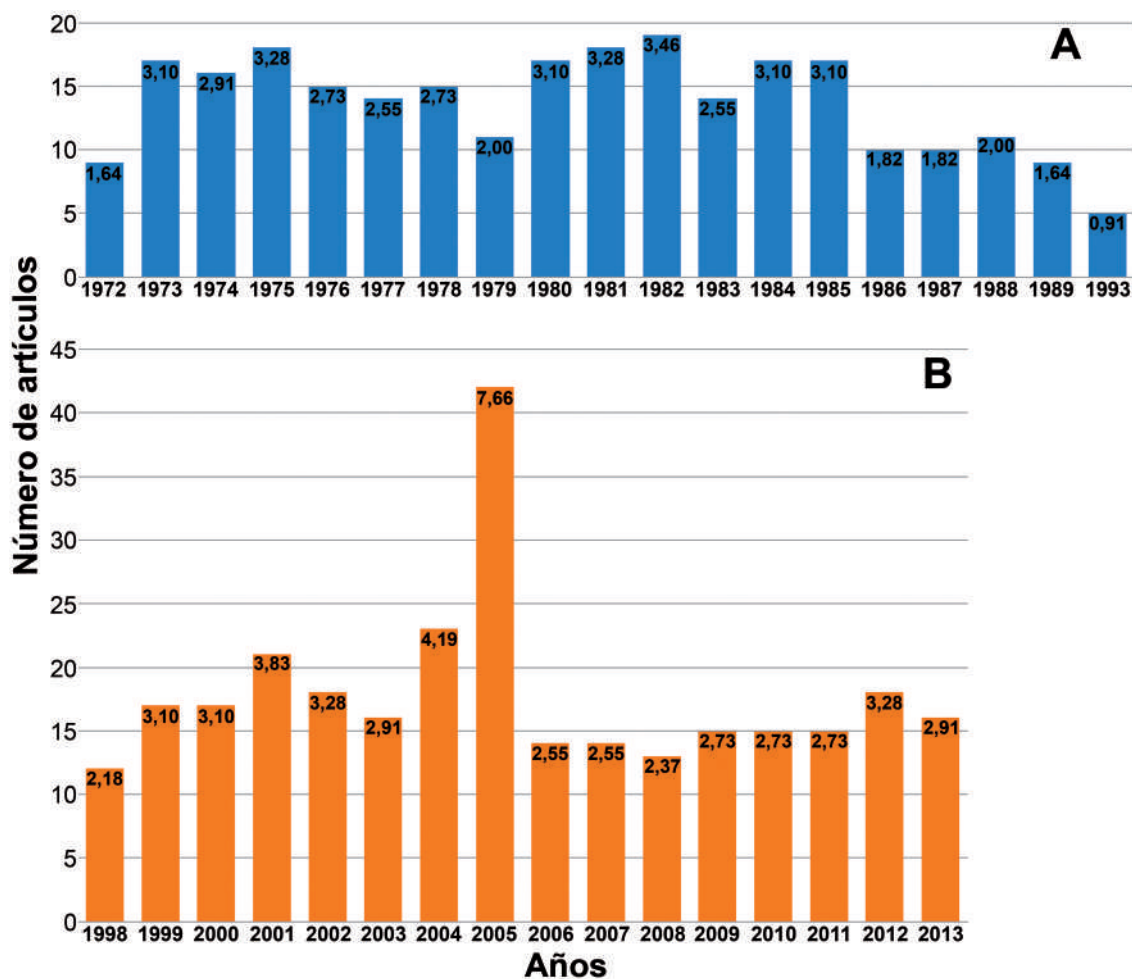


Figura 1. Número y porcentajes de artículos publicados por *Actualidades Biológicas* por año en el *Período I*, (A) [RAB 1 (1), 1972, al RAB 19 (67), 1993]; y el *Período II*, (B) [RAB 20 (68), 1998, al RAB 35 (99), 2013] (cantidades porcentuales dentro de barras)

**Consideraciones de la actividad comunicativa.** Desde el inicio de actividades hasta diciembre de 2013, se incluyen dos periodos: *Período I*, de junio de 1972 [RAB, 1 (1)] a junio de 1993 [RAB, 19 (67)]; y *Período II*, de enero de 1998 [RAB, 20 (68)] a diciembre de 2013 [RAB, 35 (99)]; durante esos dos periodos, la RAB ha publicado 548 artículos [*Período I*: 262 artículos (47,81%) en 42 semestres (figura 1A; tabla 1, I); *Período II*: 286 (52,19%) en 30 semestres (figura 1B; tabla 1, II)].

**Consideraciones temáticas.** El *Período II* (figura 1B; tablas 1, sección II) tuvo un promedio anual de 19,066 artículos/año (9,533 artículos/edición o semestre), y 286 artículos publicados, los cuales han sido catalogados en 42 temáticas biológicas (figura 2; tabla 2).

- 15 temáticas (5,244% de los artículos publicados) tienen un solo artículo, estas han sido agrupadas dentro de la categoría *Otros\** y son: Biorremediación, Biotoxicidad,

Botánica acuática, Caracterización forestal, Caracterización genética, Comportamiento animal, Ecología vegetal, Embriología, Epidemiología, Etnobiología, Etnobotánica, Fisiología vegetal, Macroecología, Morfometría, Palinología.

- 10 temáticas (6,993% de los artículos publicados) tienen dos artículos, las cuales han sido agrupadas dentro la categoría *Otros\*\** y son: Biología marina, Caracterización molecular, Conservación, Ecología de ecosistemas, Ecología forestal, Genética molecular, Mastozoología, Micología, Toxicología, Virología.

- 6 temáticas [7,692% de los artículos publicados (22)] tienen entre 3 y 5 artículos: Biología celular (4), Biología molecular (4), Bioquímica (5), Control biológico (3), Microbiología (3) y Parasitología (3).

- 5 temáticas [22,727% de los artículos publicados (65)] tienen

Tabla 1. Número y porcentaje de artículos publicados por año por *Actualidades Biológicas* en el *Período I* [RAB 1 (1), 1972, a RAB 19 (67), 1993] y el *Período II* [RAB 20 (68), 1998, a RAB 35 (99), 2013] (P = período; art = de artículos; sbTL = subtotal)

P	Año	# art	%	P	Año	# art	%	
I	1972	9	1,642335766	II	1998	12	2,189781022	
	1973	17	3,102189781		1999	17	3,102189781	
	1974	16	2,919708029		2000	17	3,102189781	
	1975	18	3,284671533		2001	21	3,832116788	
	1976	15	2,737226277		2002	18	3,284671533	
	1977	14	2,554744526		2003	16	2,919708029	
	1978	15	2,737226277		2004	23	4,197080292	
	1979	11	2,00729927		2005	42	7,664233577	
	1980	17	3,102189781		2006	14	2,554744526	
	1981	18	3,284671533		2007	14	2,554744526	
	1982	19	3,467153285		2008	13	2,372262774	
	1983	14	2,554744526		2009	15	2,737226277	
	1984	17	3,102189781		2010	15	2,737226277	
	1985	17	3,102189781		2011	15	2,737226277	
	1986	10	1,824817518		2012	18	3,284671533	
	1987	10	1,824817518		2013	16	2,919708029	
	1988	11	2,00729927					
	1989	9	1,642335766					
	1993	5	0,912408759					
	SBTL I	262	47,81%		SBTL II	286	52,19%	
	TOTAL	548	100					

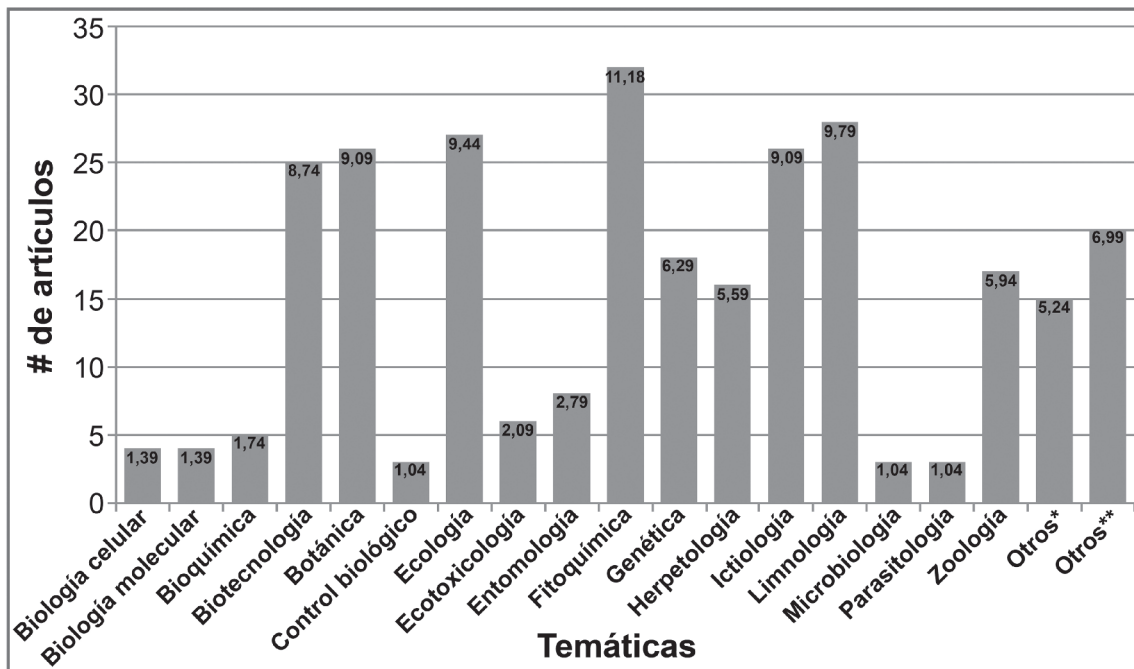


Figura 2. Temáticas (42) y sus porcentajes y número de artículos publicados por *Actualidades Biológicas* durante el *Período II* [del RAB 20 (68), 1998, al RAB 35 (99), 2013]. Dentro de la categoría *Otros\** se incluyen las siguientes 15 temáticas con solo un artículo publicado: Biorremediación, Biotoxicidad, Botánica acuática, Caracterización forestal, Caracterización genética, Comportamiento animal, Ecología vegetal, Embriología, Epidemiología, Etnobiología, Etnobotánica, Fisiología vegetal, Macroecología, Morfometría, Palinología. Dentro de la categoría *Otros\*\** se incluyen las siguientes 10 temáticas con dos artículos publicados: Biología marina, Caracterización molecular, Conservación, Ecología de ecosistemas, Ecología forestal, Genética molecular, Mastozoología, Micología, Toxicología, Virología (*cantidades porcentuales dentro de barras*)

**Tabla 2.** Temáticas (42) y sus porcentajes y número de artículos publicados por *Actualidades Biológicas* durante el *Período II* [del RAB 20 (68), 1998, al RAB 35 (99), 2013]. Dentro la categoría **Otros\*** (15) se incluyen las siguientes temáticas con solo un artículo publicado: Biorremediación, Biotoxicidad, Botánica acuática, Caracterización forestal, Caracterización genética, Comportamiento animal, Ecología vegetal, Embriología, Epidemiología, Etnobiología, Etnobotánica, Fisiología vegetal, Macroecología, Morfometría, Palinología. Dentro la categoría **Otros\*\*** (10) se incluyen las siguientes temáticas con dos artículos publicados: Biología marina, Caracterización molecular, Conservación, Ecología de ecosistemas, Ecología forestal, Genética molecular, Mastozoología, Micología, Toxicología, Virología (**art** = de artículos)

Temáticas (42)	# art	%
Biología celular	4	1,398601399
Biología molecular	4	1,398601399
Bioquímica	5	1,748251748
Biotecnología	25	8,741258741
Botánica	26	9,090909091
Control biológico	3	1,048951049
Ecología	27	9,440559441
Ecotoxicología	6	2,097902098
Entomología	8	2,797202797
Fitoquímica	32	11,18881119
Genética	18	6,293706294
Herpetología	16	5,594405594
Ictiología	26	9,090909091
Limnología	28	9,79020979
Microbiología	3	1,048951049
Parasitología	3	1,048951049
Zoología	17	5,944055944
Otros* (15)	15	5,244755245
Otros** (10)	20	6,993006993
<b>TOTALES</b>	<b>286</b>	<b>100,00%</b>

entre 6 y 20 artículos: Ecotoxicología (6), Entomología (8), Genética (18), Herpetología (16) y Zoología (17).

- 6 temáticas [57,342% de los artículos publicados (164)] tienen más de 20 artículos: Biotecnología (25), Botánica (26), Ecología (27), Fitoquímica (32), Ictiología (26) y Limnología (28).

**Consideraciones geográficas e institucionales.** La figura 3 y tabla 3 dan cuenta de los artículos publicados en la RAB con

respecto al lugar de realización o la procedencia de dichas investigaciones tanto geográfica como institucionalmente.

*Geográficamente*, de los 286 artículos publicados en el *Período II*, 255 artículos (89,16%) son realizados en Colombia, 29 artículos (10,14%) en otros países, de los cuales 2 artículos (0,69%) proceden de cada uno de los siguientes países: España, México y Venezuela; 6 artículos (2,09%) de cada uno de los siguientes países: Brasil y Cuba; 7 artículos (2,44%) de Costa Rica; y finalmente, dentro de la categoría **Otros\*** se incluyen 4 países —Chile, Ecuador, India y Perú—, de cada uno se ha publicado 1 artículo (0,349%, total 1,39%). En categoría **Mixto**, 2 artículos (0,69%) realizados en o entre Colombia-Panamá y Colombia-Inglaterra.

*Institucionalmente*, de los 286 artículos publicados en el *Período II*, 95 artículos (33,216%) fueron realizados solamente por *investigadores de la Universidad de Antioquia (UdeA; Medellín)*, Colombia.

48 artículos (16,783%) fueron realizados entre *investigadores de la UdeA e investigadores de otras instituciones colombianas o internacionales*, de los cuales 42 artículos (14,685%) fueron realizados por investigadores de la UdeA e investigadores de otras instituciones colombianas; 1 artículo (0,349%) realizado por investigadores de la UdeA e instituciones de España; 2 artículos (0,69%) por investigadores de la UdeA e instituciones de Cuba; 3 artículos (1,05%) por investigadores de la UdeA e instituciones de Costa Rica.

De los 143 artículos (50%) realizados por *investigadores externos a la UdeA*, 118 artículos (41,258%) fueron realizados por investigadores de instituciones colombianas; 1 artículo [0,349%; *en total 5 (1,748%)*] por investigadores de instituciones de cada uno de los siguientes países: España y **Otros\*** (= Chile, Ecuador, India y Perú); 2 artículos [0,69%; *en total 6 (2,098%)*] por investigadores de instituciones de cada uno de los siguientes países: México, Venezuela, Colombia-Inglaterra y Colombia-Panamá; 4 artículos [1,39%; *en total 8 (2,797%)*] por investigadores de instituciones de cada uno de los siguientes países: Costa Rica y Cuba; 6 artículos (2,098%) por investigadores de instituciones de Brasil.

## DISCUSIÓN

Como bien señalan los datos, los 36 años de actividad comunicativa de la RAB de las labores científicas de investigadores representantes de la UdeA y otras instituciones colombianas así como de otros países, ha sido muy fructífera: 548 artículos publicados (7,611 artículos/semestre) [**Período I:** 262 artículos (47,81%; 7,277 artículos/semestre); **Período II:** 286 (52,19%; 9,533 artículos/semestre)].

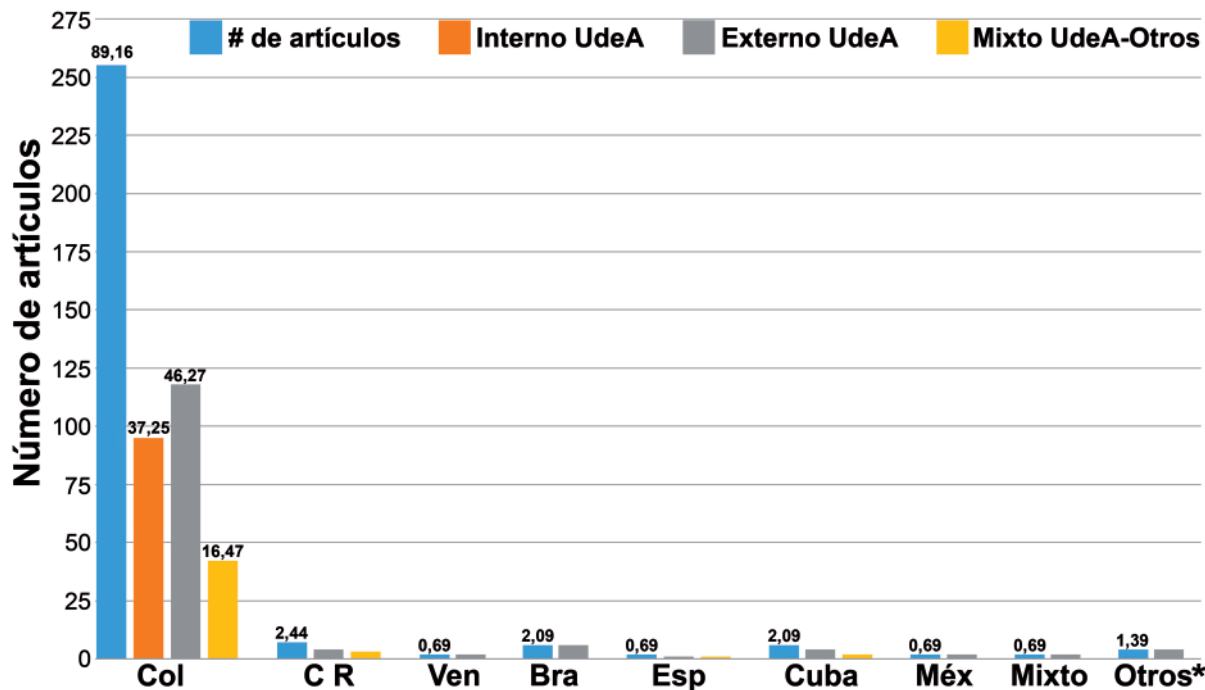


Figura 3. Número y porcentaje de artículos publicados en el *Periodo II* [del RAB 20 (68), 1998, al RAB 35 (99), 2013] de *Actualidades Biológicas*, producto de investigaciones realizadas en Colombia y otros países. La categoría *Mixto* corresponde a investigaciones que proceden o fueron realizadas entre Colombia-Inglaterra y Colombia-Panamá; la categoría *Otros\** corresponde a 4 países en los que se ha realizado solo una investigación: Chile, Ecuador, India y Perú. La categoría *Interno UdeA* corresponde a estudios realizados por investigadores de la Universidad de Antioquia; la categoría *Externo UdeA* corresponde a estudios realizados por investigadores de instituciones diferentes a la Universidad de Antioquia; *Mixto UdeA-Otros* corresponde a estudios realizados por investigadores de la Universidad de Antioquia e instituciones externas (Col = Colombia; C R = Costa Rica; Ven = Venezuela; Bra = Brasil; Esp = España; Méx = México) (cantidades porcentuales sobre barras. Los porcentajes en las barras Interno UdeA, Externo UdeA y Mixto UdeA correspondientes a Colombia, se calcularon teniendo en cuenta los 255 artículos publicados por este país)

Tabla 3. Número y porcentaje de artículos publicados en el *Periodo II* [del RAB 20 (68), 1998, al RAB 35 (99), 2013] de *Actualidades Biológicas*, producto de investigaciones realizadas en Colombia y otros países. La categoría *Mixto* corresponde a investigaciones que proceden o fueron realizadas entre Colombia-Inglaterra y Colombia-Panamá; la categoría *Otros\** corresponde a 4 países de los que se ha publicado solo una investigación: Chile, Ecuador, India y Perú. La categoría *In UdeA* corresponde a estudios realizados por investigadores de la Universidad de Antioquia; la categoría *Ex UdeA* corresponde a estudios realizados por investigadores de instituciones diferentes a la Universidad de Antioquia; *Mx UdeA-O* corresponde a estudios realizados por investigadores de la Universidad de Antioquia e instituciones externas (Col = Colombia; C R = Costa Rica; Ven = Venezuela; Bra = Brasil; Esp = España; Méx = México)

País	# (%) artículos		# (%) artículos	# (%) total artículos
	In UdeA	Mx UdeA-O		
Col	95 (33,216)	42 (14,685)	118 (41,258)	255 (89,160)
Esp		1 (0,350)	1 (0,350)	2 (0,699)
Méx			2 (0,699)	2 (0,699)
Ven			2 (0,699)	2 (0,699)
Bra			6 (2,098)	6 (2,098)
Cuba		2 (0,699)	4 (1,398)	6 (2,098)
C R		3 (1,050)	4 (1,398)	7 (2,447)
Otros*			4 (1,398)	4 (1,398)
Mixto			2 (0,699)	2 (0,699)
<b>TOTALES</b>	<b>95 (33,216)</b>	<b>48 (16,783)</b>	<b>143 (50,00)</b>	<b>286 (100,00)</b>

El receso de las actividades divulgativas de la RAB por un periodo de cinco años (1993-1998), le permitió a la revista iniciar sus labores comunicativas bajo una reestructuración total (imagen, funcionamiento administrativo, financiero y editorial, entre otros) y con el reto de insertarse exitosamente en aquel naciente mundo bibliográfico tecnológico-informático de fines de siglo XX. Los resultados muestran evidencias del trabajo eficaz y eficiente de la RAB en este *Período II*, tanto así que fue posible el incremento del promedio de publicaciones por semestre, de 7,277 artículos/semestre en **I** a 9,533 artículos/semestre en **II**, además de establecer y mantener de manera puntual la periodicidad semestral y la creación de un portal o sitio virtual (WEB) para la revista.

Además de las anteriores evidencias, es necesario mencionar otras, aunque no estadísticas, igualmente cuantificables, calificables e importantes, tales como: creación de un sitio o portal virtual de la RAB bilingüe (español-inglés; <<http://matematicas.udea.edu.co/~actubiol/>>); ingreso al Índice Bibliográfico Nacional Publindex de Revistas Especializadas de Ciencia, Tecnología e Innovación Colombianas, CT+1 (**Publindex-Colciencias**), inicialmente en la categoría **C** para luego ascender de esta a la **B** y posteriormente, a la categoría **A**; en 2008, se ingresó a la biblioteca electrónica *SciELO* Colombia, y en octubre de 2013 la revista entró a *SciELO Citation Index*. Actualmente, la RAB está en periodo de observación y evaluación para su posible ingreso a la base de datos bibliográfica *Scopus* (Elsevier). Todos estos esfuerzos sin duda permitirán a la RAB un mayor impacto y amplitud de visibilidad virtual internacional en la red informática mundial digital (WEB).

*Temáticamente*, en los datos analizados del *Período II*, se puede observar que pese a que 6 temáticas [Biotecnología (25 artículos), Botánica (26), Ecología (27), Fitoquímica (32), Ictiología (26) y Limnología (28)], suman 164 (57,342%) artículos publicados, la RAB maneja un amplio ámbito de temáticas biológicas, puesto que los 122 (42,658%) artículos restantes se clasifican en 36 temáticas diferentes, para un total de 42 temáticas (figura 2; tabla 2).

Con respecto a la temática Fitoquímica, es necesario mencionar que el hecho de que esta tenga el mayor número de artículos publicados [32 (11,188%); figura 2, tabla 2], se debe a que en el 2005, la RAB publicó un suplemento dedicado enteramente al VIII Congreso Colombiano de Fitoquímica, Universidad de Sucre, Sincelejo (Sucre), Colombia, en el cual se incluyeron los resúmenes de los trabajos presentados y 26 artículos de investigación (9,09%). Pero si solo se considera dentro de esta temática el número de artículos publicados en números regulares de la RAB, los resultados serían 6 artículos

(2,097%). Con lo cual, la temática Limnología sería la que tendría mayor número de artículos publicados 28 (9,79%) (figura 2, tabla 2).

En conclusión, *temáticamente* la revista *Actualidades Biológicas* hace honor a su nombre, ya que durante sus años de existencia ha presentado una gran amplitud actualizada de temáticas biológicas. Lo anterior se puede observar en la inclusión de temáticas nuevas que aparecieron en la segunda mitad del siglo XX e inicios del siglo XXI tales como: Biología y Genética moleculares, Biorremediación, Biotecnología, Ecología de ecosistemas, entre otras. Asimismo, ha incluido subtemáticas muy recientes producto de que temáticas clásicas o extensas se han tratado de manera más específica conforme con los avances conceptuales y metodológicos dentro de la Ciencia, tales como: Biotoxicidad, Ecotoxicología, Botánica acuática, Etnobotánica, Caracterización forestal o genética, o molecular, Ecología forestal o vegetal, o de sistemas, o Macroecología.

*Geográficamente*, el análisis de la procedencia o realización de las investigaciones publicadas en el *Período II*, muestra que 255 (89,16%) de los artículos son producto de investigaciones hechas o procedentes de Colombia, país al que pertenece la RAB, y los 31 (10,84%) artículos restantes se realizaron en otros 12 países (Brasil, Costa Rica, Chile, Cuba, España, Ecuador, India, Inglaterra, México, Panamá, Perú, Venezuela). Estos datos muestran una fuerte tendencia a favor de Colombia, y de un carácter *local* o *nacional* de la revista. Sin embargo, también se puede concluir de ellos que *Actualidades Biológicas* es una revista apoyada por un amplio número de investigadores mayormente de instituciones y universidades latinoamericanas.

*Institucionalmente*, de los 286 artículos publicados en el *Período II*, 95 artículos (33,216%) fueron realizados solamente por *investigadores de UdeA*; 48 artículos (16,783%) realizados por *investigadores de la UdeA* e *investigadores de otras instituciones colombianas o internacionales*; y 143 artículos (50%) fueron realizados por *investigadores externos a la UdeA*.

De los datos anteriores podemos observar que al sumar el número o porcentaje correspondiente a los artículos publicados *únicamente* por *investigadores de la UdeA*, más el número o porcentaje correspondiente a artículos publicados por *investigadores de la UdeA* y *otras instituciones*, se obtiene un total de 143 (50%) de los artículos, cantidad que es igual a los publicados por *investigadores externos a la UdeA*.

Cabe resaltar de las evidencias *geográfica* e *institucional*, que a pesar del carácter *local* o *nacional* de la RAB (tabla 3), lo

anterior no le quita visibilidad e importancia a esta, ya que la RAB a través del cumplimiento de su misión de editar, publicar y difundir física y digito-virtualmente —con alto nivel de calidad y ajustada a las exigencias de las bases e índices bibliográficos internacionales actuales— el conocimiento científico biológico generado por la investigación biológica *de* y *en* países neotropicales, y especialmente *de* y *en* Colombia, ha permitido **realizar, apoyar y proporcionar el acceso abierto** (Open access) a las versiones física y digito-virtual de esta importante y actualizada información biológica no solo a *la comunidad científica local o nacional* (colombiana), sino también a *la regional* (la de los países neotropicales) y a *la global* (a la mundial).

Lo anterior se manifiesta también en la edición, publicación y difusión físico y digito-virtual de las investigaciones biológicas de diversos sitios geográficos y realizadas por el intercambio de información o el trabajo en conjunto de investigadores *locales o nacionales* (colombianos), *regionales* (latinoamericanos) y *“globales o mundiales”* que escogieron a la RAB como su medio de comunicación con el resto de la comunidad científica.

Todo lo anterior evidencia que la RAB no es una revista endogámica institucionalmente, sino que más bien busca la amplitud o diversidad temática, geográfica y la exogamia institucional como lo solicitan los requerimientos de las bases o índices bibliográficos informáticos actuales.

Finalmente y como fue mencionado anteriormente, el Comité Editorial actual de la RAB motivado por la inclusión de la revista en *SciELO Citation Index* y a que se ha logrado llegar a la edición número 100, ha decidido y proyectado realizar una serie de cambios en diversos aspectos de la misma, para lo cual se permitió iniciarlos con el cambio de la imagen externa e interna de la *versión impresa* de la revista, como se puede

observar en este mismo ejemplar. Otros cambios se realizarán en el futuro cercano, para los cuales la RAB espera contar con el apoyo, comprensión y sugerencias de todos ustedes autores, evaluadores, autoridades administrativas y académicas de la Universidad de Antioquia y amigos lectores. ¡*Muchas gracias!*

## AGRADECIMIENTOS

El Comité editorial de la revista *Actualidades Biológicas* de la Universidad de Antioquia (**RAB, UdeA**) desea agradecer a todas las personas que durante los 36 años de existencia de la revista, de una u otra manera, han colaborado con ella ya sea como autores, evaluadores, miembros de los Comités editorial y científico, y especialmente, a todas las auxiliares administrativas que muy valiosa y exitosamente han colaborado con la RAB. Gratiudes al personal administrativo del Instituto de Biología y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (**FCEN, UdeA**), por el apoyo financiero y técnico. Reconocimientos y agradecimientos a *Nora E. Restrepo Sánchez, Decana de la FCEN, UdeA*; al Instituto de Biología de UdeA; a la Imprenta de la Universidad de Antioquia; al Comité para el Desarrollo de la Investigación (**CODI**) Universidad de Antioquia; y al Fondo de Apoyo a Revistas Indexadas (Vicerrectoría de Investigación-Secretaría General), Universidad de Antioquia. Reconocimiento y gratitudes a Sayonara Plata Arboleda, del Instituto de Biología, UdeA, por el nuevo diseño de la versión impresa de la revista *Actualidades Biológicas*.

¡*Muchas gracias a todos ustedes por su decidido apoyo para que la RAB alcanzara la meta de las 100 ediciones, esperamos seguir contando con todos ustedes para lograr la meta de las 1.000 ediciones!*

## REFERENCIAS

- RAB. 1972. Editorial. *Actualidades Biológicas*, 1 (1): 1.  
RAB. 1998. Editorial. *Actualidades Biológicas*, 20 (68): 3.