

Comité editorial

Dra. Marcela Pascu de Burguera

Universidad de Los Andes,
Facultad de Ciencias, Departamento
de Química. Laboratorio de Espectroscopia Molecular. Mérida 5101, Venezuela.

pascu@ula.ve

Dr. Issa Katime Amashta

Universidad del País Vasco.
Grupo de Nuevos Materiales. Apartado Postal 644, Bilbao, España.

issa.katime@ehu.es

Dr. Wilmer Olivares

Universidad de Los Andes,
Facultad de Ciencias, Departamento
de Química. Grupo de Química Teórica. Mérida 5101, Venezuela.

wilmer@ula.ve

Dr. Jairo Márquez.

Universidad de Los Andes,
Facultad de Ciencias, Departamento
de Química. Laboratorio de Electroquímica. Mérida 5101, Venezuela.

jamar@ula.ve

Dr. Enrique Millán Barrios

Universidad de Los Andes,
Facultad de Ciencias, Departamento
de Química. Laboratorio de Electroquímica. Mérida 5101, Venezuela.

ejmb@ula.ve

Editor Jefe

Dr. Cristóbal Lárez Velásquez

Universidad de Los Andes,
Facultad de Ciencias, Departamento
de Química, Grupo de Polímeros.
Mérida 5101, Venezuela

Teléfono: 0058-274-2401381

Fax: 0058-274-2401286

e-mail: clarez@ula.ve

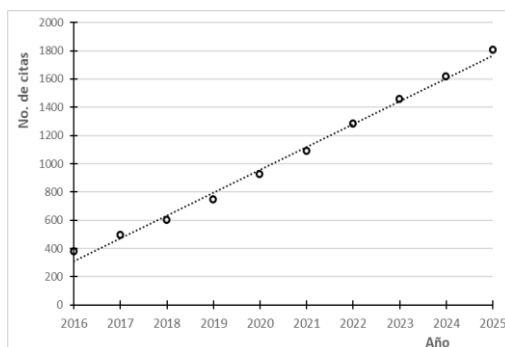
Avances en Química y los retos de la inteligencia artificial, entre otros

Cristóbal Lárez Velásquez
Editor Jefe, Avances en Química

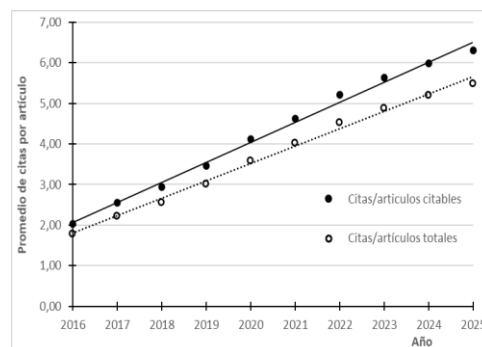
Al iniciar el primer año de la tercera década de la revista se vislumbran varias situaciones preocupantes en el futuro de las publicaciones científicas que merecen ser reseñadas porque, naturalmente, **Avances en Química** no escapa de ellas. En primer lugar, habría que mencionar un hecho varias veces comentado en editoriales anteriores: la cada vez mas escasa disponibilidad de los investigadores para servir como evaluadores de sus pares. Adicionalmente, muchos evaluadores no responden para revisar las correcciones solicitadas a los autores luego de enviadas su primeras recomendaciones; esta es una situación en la que nuestra revista difícilmente pueda tomar medidas para estimular tales procesos debido a que no posee recursos financieros para ello. En segundo lugar, se puede mencionar una tendencia que se ha venido observando en este complejo mundo de las revistas científicas: la comercialización de puestos para autores en artículos, en los cuales solo hace falta que un investigador pague un determinado monto para formar parte de los coautores de una publicación. Los montos que se pagan pueden variar dependiendo del nivel de la revista y de la posición entre los autores que se oferte. Aunque esta situación escapa muchas veces al control de las revistas, también se ha indicado que parece ser una práctica corriente de las denominadas revistas depredadoras. En este caso ultimo caso, muchas veces sus empresas editoriales logran camuflajearse exitosamente mediante la adquisición de revistas que gozan de cierto nivel de prestigio. No sabemos si hay intenciones de este tipo con nuestra revista, pero desde hace ya un cierto tiempo se reciben mensualmente un número importante de ofertas para su compra o para ofrecer apoyo a la revista a cambio de enviar artículos en lotes.

Adicionalmente a estas dificultades, existe otra que parece destinada a extenderse durante un buen tiempo, mientras surjan (esperamos) los correctivos necesarios: el uso indiscriminado de la inteligencia artificial (IA) generativa para la “construcción” de artículos científicos. Aunque el tema es extenso, los siguientes puntos intentarán resumir los riesgos significativos que pueden comprometer la integridad de las publicaciones científica debido al abuso de estas herramientas: a) generación de información falsa, citas bibliográficas inexistentes y/o datos inventados que parecen reales, b) creación de textos muy cercanos a los publicados en fuentes existentes sin mencionarlas (un plagio conocido como mosaico) o que cumplen con los requisitos formales de un artículo serio pero que realmente no hacen ninguna contribución intelectual, c) obtención de resultados parcializados y/o discriminatorios debido a los modelos sesgados de entrenamiento de las distintas IA, d) poca transparencia y/o verificabilidad de resultados presentados, e) generación de una dependencia que pudiera limitar la capacidad de los investigadores para realizar análisis críticos profundos y desarrollar ideas originales. Por todas estas razones, entre otras, **Avances en Química** se avocará el presente año a delinear su posición en este delicado asunto.

En relación con la acostumbrada relación de los logros de la revista, es satisfactorio comentar que los 19 artículos publicados en 2025 (tabla 1) permitió finalmente superar el número de artículos anuales de los últimos 8 años (un promedio de 12). Por su parte, se alcanzó la cifra de 1804 citas, manteniéndose un crecimiento prácticamente constante desde hace ya unos diez años (figura a), lo que se refleja en el aumento del promedio de citas por artículo (figura b), ya sea considerando las citas en función del número de artículos totales (5,48 citas/artículo) o citables (6,99 citas/artículo) hasta 2025.



(a)



(b)

Continúa en la página siguiente

Editorial

Finalmente, es necesario mencionar que este año se ha intentado obtener un artículo de Actualidad Química sobre el tema en el que recayó del Nobel de Química del años pasado, mediante dos invitaciones a investigadores relacionados al área, sin haber obtenido respuestas a dichas invitaciones. Este hecho puede considerarse realmente lamentable porque se pierde parte del esfuerzo que hace la revista para proveer información actualizada a la comunidad hispanoparlante, especialmente a estudiantes e investigadores que recién comienzan sus carreras. Esperemos que esta situación pueda mejorar en los próximos años.

Tabla 1. Número de artículos publicados en **Avances en Química** hasta el 28 de abril de 2026, desglosados por tipo y año de publicación. Datos obtenidas a través de Google Académico.

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Totales	%	
Editorial	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	7,60	
Semblanza	1	1	1	1			1			2	1	1	1	1		1					13	3,95	
In memoriam		1									2							1			5	1,52	
Actualidad química										1			1	1		1	1	1			7	2,13	
Artículo divulgativo	2	2	1	1		1		2		1		1	2	1	1						3	18	5,47
Revisión bibliográfica		2		1		1	2	1	1	1	1	1	1		1	3		1	1	2	20	6,08	
Nota					1						1										0	2	0,61
Nota técnica		1	1	3	3	1	2	5	1	3	0	1	2		2	1					0	26	7,90
Artículo científico	7	6	9	9	20	12	20	15	13	18	12	5	4	8	6	5	7	8	10	10	204	62,01	
Comunicación corta			1										1				1				0	3	0,91
Avance de investigación	1		1														1				0	3	0,91
Artículo pedagógico																	1	2			0	3	0,91
Totales	14	16	15	16	25	16	26	24	16	28*	18	10	13	12	11	12	12	14	12	19	329	100	
No citables	4	5	2	2	1	1	2	1	1	4	4	2	2	2	1	2	1	2	1	3	43	13,07	

* Ese año se publicó adicionalmente un número especial con 8 artículos, con motivo de celebrarse el X aniversario de la revista.

Tabla 2. Número de citas recibidas por artículos publicados en **Avances en Química** al 28/04/2026. Consulta realizada con *Google Scholar*.

No.	Artículo	Citas
1	C Lárez. Quitina y quitosano: materiales del pasado para el presente y el futuro. 1(2) , 1-15 (2006)	237
2	MC Nevárez-Martínez <i>et al.</i> Fotocatálisis: inicio, actualidad y perspectivas a través del TiO ₂ . 12(2-3) , 45-59 (2017).	96
3	AG Martínez-Lopez <i>et al.</i> Alternativas actuales al manejo de lixiviados. 9(1) , 37-47 (2014).	64
4	DR Martínez, GG Carbajal. Hidróxidos dobles laminares: arcillas sintéticas con aplicaciones en nanotecnología. 7(1) , 87-99 (2012).	60
5	V Tkach <i>et al.</i> Descripción matemática de la síntesis electroquímica de polímeros conductores en la presencia de surfactantes. 8(1) , 9-15 (2013).	42
6	M Riera, R Palma. Obtención de bioplásticos a partir de desechos agrícolas. Una revisión de las potencialidades en Ecuador. 13(3) , 69-78 (2018)	41
7	R Suarez, <i>et al.</i> Validación de un método analítico para la determinación de magnesio eritrocitario. 4(2) , 53-62 (2009).	40
8	P Chacón-Morales <i>et al.</i> Isolation and characterization of (+)-mellein, the first isocoumarin reported in Stevia genus. 8(3) , 145-151 (2013).	38
9	RD García. Instrumentos que revolucionaron la química: la historia del espectrofotómetro. 13(3) , 79-82 (2018)	38
10	C Cabello Alvarado <i>et al.</i> Cera de candelilla y sus aplicaciones. 8(2) , 105-110 (2013)	36
11	F Vargas, C Rivas, A Nursamaa, T Zoltan. Reacciones de radicales libres con relevancia biológica en la teoría del envejecimiento. 2(2) , 3-15 (2007).	27
12	L Veliz <i>et al.</i> Estudio de la hidrólisis del ion Niquel (II) y de la formación de los complejos de Niquel (II) con los ácidos Pícolínico y Dipicolínico en NaCl 1,0 mol. dm ⁻³ a 25 °C. 6(1) , 3-8 (2011)	27
13	1 artículo con 25 citas	25
14	1 artículo con 24 citas	24
15	1 artículos con 21 citas	21
16-17	2 artículos con 20 citas	40
18-19	2 artículos con 19 citas	38
20	1 artículo con 18 cita	18
21	1 artículo con 17 citas	17
22-25	4 artículos con 16 citas	64
26-27	2 artículos con 15 citas	30
28	1 artículo con 14 citas 1	14
29-31	3 artículos con 13 citas	39
32-34	3 artículos con 12 citas	36
35-36	2 artículos con 11 citas	22
37-40	4 artículos con 10 citas	40
41-50	10 artículos con 9 citas	90
51-55	5 artículos con 8 citas	40
56-72	17 artículos con 7 citas	119
73-81	9 artículos con 6 citas	54
81-101	20 artículos con 5 citas	100
102-114	13 artículos con 4 citas	52
115-141	27 artículos con 3 citas	81
142-172	31 artículos con 2 citas	62
173-204	32 artículos con 1 cita	32
205-329	125 artículos con 0 citas	0
Total	329 artículos (43 no citables)	1804

