



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

La resiliencia de Avances en Química

Cristóbal Lárez Velásquez
Editor Jefe, Avances en Química

La resiliencia, o la entereza, es un concepto que según la RAE tiene al menos dos acepciones: (i) capacidad de adaptación de un ser vivo frente a un agente perturbador o un estado o situación de adversidad, (ii) capacidad de un material, mecanismo o sistema para recuperar su estado inicial cuando ha cesado la perturbación a la que había estado sometido. La continuidad de nuestra revista a lo largo de 16 años denota que ésta posee una gran resiliencia si se considera la primera acepción, debido a que ha logrado adaptarse a muchos de los agentes que han perturbado su accionar. Un ejemplo claro de esta capacidad lo constituye su supervivencia a pesar del deterioro gigantesco del entorno donde habitualmente se desarrollaban físicamente sus principales tareas. Y aunque esto pudiera parecer un logro menor, comparto una fotografía de la realidad actual del último piso de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, parte del Departamento de Química, donde se ubicaba hasta el año 2013 el extinto equipo de computación que permitía realizar nuestro trabajo editorial. El sitio está prácticamente abandonado, con mucho excremento de palomas y murciélagos, y dista mucho del aspecto que tenían las diversas reuniones de cientos de jóvenes de nuestra región y del país que buscaban acercarse a la ciencia, bien por curiosidad o por ganas de formarse en esta área del saber humano, tan indispensable en la actualidad, como lo ha demostrado la pandemia del SARS-COV-19.



Y si lo anterior pareciera ser una gran calamidad, es preciso entender que en verdad se trata de una las menores adversidades que atravesamos. Entre muchas de las dificultades importantes podemos mencionar, por ejemplo, los robos continuados y el deterioro de todos los equipos e instrumentos de investigación de la Facultad, alguno de los cuales fueron en su momento orgullo de esta comunidad, como los daños irreversibles del equipo de resonancia magnética nuclear de 400 MHz (a pesar de la lucha titánica de algunos de sus responsables), la inexistencia de una política gubernamental de reposición de material fungible y reactivos (la única vez que se hizo algo no se consultó a los laboratorios y luego se dotaron con materiales y equipos poco relacionados a su actividad), la pérdida de cepas de microorganismos (que fueron mantenidas por sus responsables hasta donde pudieron con un esfuerzo digno de elogios), etc. Todo ello debido a la recontra continuada carencia de presupuesto para desarrollar proyectos que, entre otras cosas, llevaban a la graduación de un lote grande de nuevos profesionales en el área. Sin embargo, lo que realmente puede catalogarse como grave es la migración hacia otras latitudes del personal de alto nivel que daba vida y reconocimiento a esta Facultad, que al igual que el personal de otras facultades de la Universidad de Los Andes y de otras universidades autónomas del país, han huido del hambre y la miseria a la que hemos sido sometidos por muchos años. Igualmente, la retirada forzada de un estudiantado entusiasta (que constituía la esperanza de una generación de relevo de buen nivel académico) para buscar comida y ayudar a sus familiares, es también igual de peligrosa. ¿Quiénes tendrán en algunos pocos años la preparación técnico-científica para valorar con patriotismo los recursos que posee el país? No hay que ser clarividente para saber que no lo harán los socios internacionales de los gobernantes de turno. Tales recursos serán, de nuevo, cambiados por baratijas; pero no por espejitos como hace algunos pocos siglos, sino por teléfonos o sistemas de comunicación más inteligentes que los usuarios locales de esa época: los hijos y los nietos de los que quedamos acá. Por ello, es necesario insistir en el llamado a invertir en educación, especialmente en la relacionada con el desarrollo de la ciencia y las nuevas tecnologías, con énfasis en la investigación de sistemas sustentables. Es la única vía que puede llevarnos, al menos, a no perder el paso impuesto por las naciones que luchan por establecerse o mantenerse como potencias dominantes.

Continúa en la página siguiente

En relación a la segunda acepción del término, es difícil predecir si **Avances en Química** logrará recuperar su estado inicial cuando hayan cesado las graves perturbaciones actuales. La dificultad para esta predicción surge de la incertidumbre política existente en el país, la cual no permite vislumbrar a corto plazo el retorno a las condiciones económicas de años anteriores, las cuales si permitieron lograr una educación gratuita y de verdadera calidad, que incluía la creación y sostenimiento de revistas científicas en idioma español, como **Avances en Química**, para el beneficio de investigadores y estudiantes no solo del país sino de la región iberoamericana.

Como muestra de la resiliencia de **Avances en Química** durante su corta existencia de 15 años se presentan en la tabla 1 los datos relacionados con el número de citas de sus artículos, los cuales indican que sus artículos han recibido a la fecha un promedio de 3,56 citaciones cuando se considera todos los artículos publicados y 4,06 citaciones si se consideran solo los artículos citables. Igualmente, la tabla 2 permite establecer que a pesar de las duras condiciones económicas del país en los últimos años, especialmente para la Universidad venezolana, junto a las restricciones adicionales creadas por la pandemia de la COVID-19, el esfuerzo editorial realizado ha logrado mantener estable el número de artículos publicados en alrededor de 12 artículos.

Tabla 1: Número de citas de artículos publicados en **Avances en Química** recibidas al 28/04/2021. Fuente: *Google Scholar*.

#	Artículo	Citas
1	C Lárez. Quitina y quitosano: materiales del pasado para el presente y el futuro. 1(2) , 1-15 (2006)	146
2	V Tkach, V Nechyporuk, P Yagodynets. Descripción matemática de la síntesis electroquímica de polímeros conductores en la presencia de surfactantes. 8(1) , 9-15 (2013).	38
3	DR Martínez, GG Carbajal. Hidróxidos dobles laminares: arcillas sintéticas con aplicaciones en nanotecnología. 7(1) , 87-99 (2012).	34
4	R Suarez, E Arévalo, LJ Linares, FJU Fajardo, G Hernández. Validación de un método analítico para la determinación de magnesio eritrocitario. 4(2) , 53-62 (2009).	26
5	MC Nevárez-Martínez, PJ Espinoza-Montero, FJ Quiroz-Chávez, B Ohtani. Fotocatálisis: inicio, actualidad y perspectivas a través del TiO ₂ . 12(2-3) , 45-59 (2017).	25
6	AG Martínez-Lopez, W Padrón-Hernández, OF Rodríguez-Bernal, O Chiquito-Coyotl, MA Escarola-Rosas, JM Hernández-Lara <i>et al.</i> Alternativas actuales al manejo de lixiviados. 9(1) , 37-47 (2014).	24
7	P Chacón-Morales, JM Amaro-Luis, A Bahsas. Isolation and characterization of (+)-mellein, the first isocoumarin reported in Stevia genus. 8(3) , 145-151 (2013).	22
8	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 Picolínico y Dipicolínico en NaCl 1,0 mol. dm ⁻³ a 25 °C. 6(1) , 3-8 (2011)	20
9	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).	18
10	A Kassim, AH Abdullah, HS Min, S Nagalingam. Influence of deposition time on the properties of chemical bath deposited manganese sulfide thin films. 5(3) , 141-145 (2010).	16
11	E Gomaa, M Hamada, R Galal. Apparent molal volumes of sodium fluoride in mixed aqueous-ethanol solvents. 5(2) , 117-121 (2010)	15
12	LE Seijas, GE Delgado, AJ Mora, A Bahsas, J Uzcátegui. Síntesis y caracterización de los derivados N-carbamoilo e hidantoina de la L-prolina. 1(2) , 3-7 (2006).	14
13	C Cabello Alvarado, A Sáenz Galindo, L Barajas Bermúdez, CM Pérez Berúmen, CA Ávila Orta, D Valdés Garza JA Romero, E Rodríguez.. Cera de candelilla y sus aplicaciones. 8(2) , 105-110 (2013)	13
14-16	3 artículos con 12 citas	36
17-18	2 artículos con 11 citas	22
19-20	2 artículos con 10 citas	20
21	1 artículo con 9 citas	9
22-26	5 artículos con 8 citas	40
27-36	10 artículos con 7 citas	70
37-47	11 artículos con 6 citas	66
48-58	11 artículos con 5 citas	55
59-74	16 artículos con 4 citas	64
75-88	14 artículos con 3 citas	42
89-114	26 artículos con 2 citas	52
115-153	39 artículos con 1 cita	39
154-228	75 artículos citables sin citas	---
229-260	32 artículos no citables sin cita	---
Total	260 artículos (228 citables)	926

Tabla 2: Total de artículos publicados por año en **Avances en Química**.

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Artículos	14	16	15	16	25	16	26	24	16	28*	18	10	13	12	11	260

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