



### **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](mailto:pascu@ula.ve)

#### **Dr. Issa Katime Amashta**

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

[issa.katime@ehu.es](mailto: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](mailto: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](mailto:jamar@ula.ve)

#### **Dr. Enrique Millán Barrios**

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

[eimb@ula.ve](mailto:eimb@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](mailto:clarez@ula.ve)

## **Química y progreso**

**Cristóbal Lárez Velásquez**  
Editor Jefe, Avances en Química

El aprovechamiento óptimo de los recursos que posee un país depende en mucha medida de la capacidad que tienen sus habitantes para, de manera racional, descubrirlos, extraerlos, transformarlos, usar beneficiosamente sus derivados, comercializarlos, etc. Obviamente que este aprovechamiento definirá la cantidad de riqueza que se generará, aspirándose usualmente a que ésta sea máxima a los fines de satisfacer la mayor cantidad posible de necesidades de la población, mediante acciones planificadas y ejecutadas de manera eficiente y transparente. Para poder lograrlo, hasta los más modestos gobernantes deben tener una hoja de ruta, establecida necesariamente de común acuerdo con los habitantes y deslastrada de cualquier fanatismo perverso, que les permita modelar la sociedad que se desea construir. Entre los aspectos que deben ser considerados para la construcción de la hoja de ruta es fundamental poner especial atención a la educación que se debe promover y propiciar, para estar en sintonía con la vocación de los distintos grupos regionales existentes y/o de las potencialidades que presenten los recursos naturales disponibles.

En tal contexto, la enseñanza de las carreras científicas debe ser priorizada y estimulada, porque son los profesionales de estas áreas quienes pueden garantizar el desarrollo adecuado de los procesos que permiten un aprovechamiento óptimo de los recursos naturales del país. En el caso de la Química, las áreas donde un país necesita de sus profesionales son innumerables, por no decir infinitas. En Venezuela, por poner solo un ejemplo, la situación sería otra si el estado, paralelamente al desarrollo de los grandes proyectos acometidos, hubiera incentivado y permitido el desarrollo de pequeñas y medianas empresas transformadoras del crudo y sus derivados. Resulta insólito pensar que no se produzcan en el país ni siquiera algunos de los solventes necesarios para la refinación del crudo extraído y que hoy necesitan importarse grandes cantidades de éstos, con la consecuente dependencia que ello acarrea, amén del desembolso de las escasas divisas disponibles. En tal sentido, el sector del gas natural debería estar prevenido porque también necesita profesionales científicos y técnicos, si no quiere correr la misma suerte que hoy vive el sector minero y otros sectores fundamentales del país, donde la escasez de este tipo de profesionales se ha visto agravada por un éxodo de población nunca antes visto, llevando a que la explotación de estas riquezas esté ahora, más que nunca, controlada por empresas transnacionales cuya mano de obra profesional es escasamente venezolana.

Sin embargo, son quizás los sectores salud y alimentario donde la situación es más preocupante. En el caso del sector salud, aparte de la poca capacidad para producir insumos y medicamentos de mediana complejidad que poseen las empresas nacionales que todavía logran mantener una plantilla profesional competente, está el hecho de no contarse en el país con los recursos necesarios para llevar a cabo los controles de calidad de la materia prima y de los productos finales, que certifiquen el cumplimiento de las normas legales, lo cual es peligrosísimo. En cuanto al sector alimentario baste decir que la necesidad ha obligado a la población a consumir lo que se encuentre, desde alimentos de dudosa calidad importados y “administrados” por el propio estado desde hace ya varios, hasta productos que ingresan “normalmente” desde países vecinos hasta el nuestro, conteniendo algunos de ellos sustancias prohibidas en otras partes del mundo. Así, por ejemplo, una marca de harina de trigo procedente de un país hermano contiene peróxido de benzoilo (un blanqueador prohibido hasta en China) y otra contiene sulfato de aluminio (asociado al Alzheimer). Es decir si nos pela el chingo nos agarra el sin nariz.

Por ello, es hora de ponerle coto a todas las deformaciones gubernamentales que han llevado al país a la situación actual, empezando por valorar en casa el conocimiento que aportan al país los profesionales de la ciencia y la tecnología. Es hora de terminar con la

**Continúa en la página siguiente**

visión que han tenido siempre nuestros gobernantes de que estos profesionales son unos loquitos a los cuales en un momento determinado de la historia se les financiaban proyectos para mantenerlos ocupados, evitando que intervinieran en asuntos que manejaban solo los politiqueros de turno. También es hora de finalizar la actual situación donde el estado busca su opinión y conocimiento cuando es tarde y no hay más dinero para pagar conocimiento extranjero (y solo en el caso de mostrar éstos afinidad ideológica).

Nuestra revista **Avances en Química** se ha planteado desde sus inicios coadyuvar en la difusión del conocimiento que se genera en la región iberoamericana, esperando que este conocimiento pueda hacerse más visible, y aprovechable por la sociedad, por estar en su mayoría en idioma español. Creo que este objetivo particular ha sido alcanzado en un nivel satisfactorio, como lo demuestra el hecho de que un número importante de las citas que reciben los trabajos publicados son realizadas en tesis de grado de muchas de las universidades latinoamericanas. Sobre este punto es oportuno mencionar que esta información es una de las buenas aportaciones que realiza el buscador *Google Scholar*, porque permite tener información bibliométrica actualizada y gratuita. En la tabla 1 se presentan algunos datos bibliométricos de *Avances en Química*, obtenidos entre el 29 y 30 de abril de 2019, usando dicho buscador. En la tabla 2, por su parte, se muestra el número de artículos por año que se han publicado en *Avances en Química* a lo largo de su trayectoria. El número de citas promedio por artículo citable de la revista se ubica en 3,09.

**Tabla 1:** Artículos publicados en *Avances en Química* por citas bibliográficas recibidas al 20/04/2018. Fuente: *Google Scholar*.

Artículo	Citas
1 C Lárez. Quitina y quitosano: materiales del pasado para el presente y el futuro. <b>1(2)</b> , 1-15 (2006)	90
2 V Tkach, V Nechyporuk, P Yagodynets. Descripción matemática de la síntesis electroquímica de polímeros conductores en la presencia de surfactantes. <b>8(1)</b> , 9-15 (2013).	33
3 R Suarez, E Arévalo, LJ Linares, FJU Fajardo, G Hernández. Validación de un método analítico para la determinación de magnesio eritrocitario. <b>4(2)</b> , 53-62 (2009).	21
4 DR Martínez, GG Carbajal. Hidróxidos dobles laminares: arcillas sintéticas con aplicaciones en nanotecnología. <b>7(1)</b> , 87-99 (2012).	18
5 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 <sup>-3</sup> a 25 °C. <b>6(1)</b> , 3-8 (2011)	18
6 LE Seijas, GE Delgado, AJ Mora, A Bahsas, J Uzcátegui. Síntesis y caracterización de los derivados N-carbamoilo e hidantoina de la L-prolina. <b>1(2)</b> , 3-7 (2006).	14
7 A Kassim, AH Abdullah, HS Min, S Nagalingam. Influence of deposition time on the properties of chemical bath deposited manganese sulfide thin films. <b>5(3)</b> , 141-145 (2010).	14
8 AP Mishra, N Sharma, RK Jain. Microwave synthesis, spectral, thermal and antimicrobial studies of some Ni(II) and Cu(II) Schiff base complexes. <b>7(1)</b> , 77-85 (2012)	12
9 J Rojas, T Mender, L Rojas, E Gullien, A Buitrago, M Lucena, N Cardenas. Estudio comparativo de la composición química y actividad antibacteriana del aceite esencial de Ruta graveolens L. recolectada en los estados Mérida y Miranda, Venezuela. <b>6(3)</b> , 89-93 (2011).	11
10 P Chacón-Morales, JM Amaro-Luis, A Bahsas. Isolation and characterization of (+)-mellein, the first isocoumarin reported in Stevia genus. <b>8(3)</b> , 145-151 (2013).	11
11 F Vargas, C Rivas, T Zoltan, V López, J Ortega, C Izzo, L Rosales. Antioxidant and scavenging activity of skyrin on free radical and some reactive oxygen species. <b>3(1)</b> , 7-14 (2008).	9
12 R López, F Contreras. Sistemas de producción agrícola sostenible en los Andes de Venezuela: Agricultura Orgánica. <b>2(3)</b> , 23-33 (2007).	9
13-14 2 artículos con 8 citas	16
15-16 2 artículos con 7 citas	14
17-27 11 artículos con 6 citas	66
28-36 9 artículos con 5 citas	45
37-54 18 artículos con 4 citas	72
55-70 16 artículos con 3 citas	48
61-92 22 artículos con 2 citas	44
93-130 38 artículos con 1 cita	38
131-237 106 sin citas	--
<b>Total 237 artículos (195 citables)</b>	<b>603</b>

**Tabla 1:** Artículos publicados por año en *Avances en Química*.

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
<b>Artículos</b>	14	16	15	16	25	16	26	24	16	27*	18	10	14	<b>237</b>

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