



### **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 corona virus**

**Cristóbal Lárez Velásquez**

Editor Jefe, Avances en Química

Sin lugar a dudas que la difícil situación mundial que se generó a raíz de la pandemia ocasionada por el nuevo coronavirus, denominado finalmente como SARS-CoV-2, debe dejar muchas enseñanzas a los seres humanos de las generaciones actuales y, quizás, de las generaciones siguientes. El quizás es por la poca memoria colectiva que usualmente tenemos la mayoría de los autodenominados seres racionales.

Entre las enseñanzas más ejemplarizantes se debe considerar la de habernos hecho caer en cuenta que los humanos somos tan vulnerables como cualquier otra especie que habita el planeta, y que al igual que para las otras especies, existen en la nuestra sectores más débiles debido a diversos factores como por ejemplo condiciones etarias, problemas de salud pre-existentes, riesgos debido a una mayor exposición al virus por el tipo de actividad que se realiza, etc. Sin embargo, la pandemia ha tenido un carácter no discriminatorio como ningún otro evento usual asociado a las actividades humanas, no distinguiendo entre sus víctimas por creencias religiosas, sexo, color de piel, poder económico, poder político, fama, etc. Así, hemos visto como las víctimas de este terrible mal pueden ir desde el portero de un palacio de gobierno hasta el mismo primer ministro.

Otra importante enseñanza de la pandemia ha sido el haber permitido valorar en su justa dimensión la importancia que tienen muchos gremios prestadores de servicio en el área de la salud, como por ejemplo el de los enfermeros, los técnicos especializados en servicios hospitalarios, asistentes de laboratorios clínicos, paramédicos, conductores de ambulancias, etc., quienes prestan sus servicios percibiendo salarios no acordes a su grado de responsabilidad, y como en el presente caso, arriesgando su vida y la de sus familiares; un riesgo que siempre ha estado allí presente pero que se visualiza por primera vez en toda su magnitud. Para ellos el reconocimiento simbólico ha sido mundial, como se ha visto a lo largo y ancho del globo. Esperemos que también ese reconocimiento se haga salarialmente, con mayor justicia, y que al menos estos héroes anónimos logren devengar cifras similares a la de otros héroes que en tiempos de paz arriesgan menos, como los deportistas o los militares.

Otra de las aristas educativas de la pandemia tiene que ver con la enseñanza que ha dejado sobre la necesidad imperiosa que tienen los países de formar científicos propios, y lo que es más importante, de tomar en consideración sus opiniones a la hora de establecer decisiones relativas al manejo de situación como la presente, en resguardo de la población. En este sentido, el manejo de la pandemia del COVID-19 por parte del gobierno de los Estados Unidos es un ejemplo de lo mal que pueden salir las cosas cuando se toman decisiones marcadas por la política en lugar de hacerlo de acuerdo a las recomendaciones científicas. Caso parecido es el del presidente de Brasil, cuya actitud ligera e irresponsable ha impedido que los estados atiendan adecuadamente las recomendaciones de los expertos en salud. Similarmente, la pandemia ha desnudado la realidad sanitaria de muchos de los países "avanzados", escondida durante mucho tiempo por campañas publicitarias de los gobiernos de turno para hacer creer a sus poblaciones y al resto del mundo que todo era una maravilla.

En el caso de Venezuela, en donde todos los índices de productividad científica muestran una caída estrepitosa de la investigación, son propicias las reflexiones precedentes para hacer un llamado a recomponer, aunque sea en la proporción mínima necesaria, el sistema de investigación y avocarlo a la atención de casos puntuales como el que nos ocupa. Como ha quedado demostrado, un evento como la pandemia de COVID-19 ha necesitado el trabajo de investigación primordialmente de virólogos, inmunólogos, infectólogos y otros profesionales relacionados a la biología; sin embargo, se ha necesitado también el trabajo de químicos (síntesis, caracterización, cuantificación, control de calidad, etc., de las sus

**Continúa en la página siguiente**

tancias necesarias para la investigación y los tratamientos), matemáticos y físicos (diseño y simulación de modelos para estudiar posibles escenarios de la pandemia), ingenieros (diseño, construcción, mantenimiento, etc., de equipos hospitalarios), etc.

En tal sentido, debido a que **Avances en Química** se ha planteado desde sus inicios coadyuvar en la difusión del conocimiento que se genera en la región, esperando que este conocimiento pueda hacerse más visible y aprovechable por la sociedad iberoamericana en particular (por estar en su mayoría en idioma español) y del mundo en general, hemos decidido dejar las puertas abiertas para la publicación rápida, en línea, de artículos en química relacionados a la COVID-19.

Igualmente es importante anunciar que, el mismo sentido de ampliar las fronteras de la revista, se recibirán a partir de este número también artículos en idioma portugués, los cuales serán manejados editorialmente por un equipo del Instituto Federal Goiano, Rio Verde, Brasil, liderado por el [Dr. Carlos Frederico de Souza](#), quien será nuestro editor en idioma portugués. Damos la más cordial bienvenida a este equipo de trabajo y deseamos que esta experiencia sea fructífera para nuestra región iberoamericana.

Finalmente, en la tabla 1 se presentan los tradicionales datos bibliométricos de **Avances en Química**, obtenidos entre el 29 y 30 de abril de 2020 (Google Scholar), ubicándose el número de citas promedio por artículo citable de la revista en 3,454. Por su parte, la tabla 2 muestra el número de artículos por año que se han publicado en **Avances en Química** a lo largo del tiempo.

**Tabla 1:** Artículos publicados en **Avances en Química** por citas bibliográficas recibidas al 30/04/2020. 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)   | 118        |
| 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).  | 35         |
| 3 DR Martínez, GG Carbajal. Hidróxidos dobles laminares: arcillas sintéticas con aplicaciones en nanotecnología. <b>7(1)</b> , 87-99 (2012).  | 29         |
| 4 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         |
| 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) | 17         |
| 6 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).  | 16         |
| 7 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. <b>9(1)</b> , 37-47 (2014).                      | 15         |
| 8 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).   | 15         |
| 9 LE Seijas, GE Delgado, AJ Mora, A Bahsas, J Uzcátegui. Síntesis y caracterización de los derivados N-carbamoilo e hidantoína de la L-prolina. <b>1(2)</b> , 3-7 (2006).   | 15         |
| 10 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).                                    | 14         |
| 11 MC Nevárez-Martínez, PJ Espinoza-Montero, FJ Quiroz-Chávez, B Ohtani. Fotocatálisis: inicio, actualidad y perspectivas a través del TiO <sub>2</sub> . <b>12(2-3)</b> , 45-59 (2017).  | 11         |
| 12 E Goma, M Hamada, R Galal. Apparent molal volumes of sodium fluoride in mixed aqueous-ethanol solvents. <b>5(2)</b> , 117-121 (2010)   | 11         |
| 13 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).                                    | 10         |
| 14-17 4 artículos con 9 citas   | 36         |
| 18-22 5 artículos con 8 citas   | 40         |
| 13-26 4 artículos con 7 citas   | 28         |
| 27-35 9 artículos con 6 citas   | 54         |
| 36-47 12 artículos con 5 citas  | 60         |
| 48-66 19 artículos con 4 citas  | 76         |
| 67-78 12 artículos con 3 citas  | 36         |
| 79-103 25 artículos con 2 cita  | 50         |
| 104-142 39 artículos con 1 cita   | 39         |
| 143-216 74 artículos citables sin citas   | ---        |
| 217-249 33 artículos no citables sin cita   | ---        |
| <b>Total 249 artículos (216 citables)</b>   | <b>746</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 | 2019 | Total      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| <b>Artículos</b> | 14   | 16   | 15   | 16   | 25   | 16   | 26   | 24   | 16   | 27*  | 18   | 10   | 14   | 12   | <b>249</b> |

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