

El segundo número del volumen 45 del año 2016 de la Revista Colombiana de Química cuenta con la participación de distintos autores nacionales e internacionales. Las contribuciones provienen de autores de Lima (Perú), La Habana (Cuba) y Riohacha, Bogotá, Pasto y Medellín (Colombia). A continuación se presenta el contenido del número.

La sección de Química Orgánica y Bioquímica cuenta con un artículo en el que se analizaron cuatro enzimas proteolíticas presentes en las paredes celulares de raíces de clavel (*Dianthus caryophyllus* L.). Estas enzimas se extrajeron por medio de dos metodologías; se comparó su eficiencia por medio de la evaluación de la actividad enzimática. El estudio propone una metodología para extraer estas cuatro enzimas de manera simultánea.

La sección de Química Aplicada y Analítica cuenta con cinco artículos. En el primero de ellos se desarrolló una nariz electrónica simple basada solo en cuatro sensores de gas de SnO_2 , que permite detectar y clasificar alcoholes de manera eficiente, incorporando el análisis estadístico de componentes principales (PCA). En el segundo artículo se estudió la composición química del material particulado PM_{10} encontrado en La Guajira-Colombia; se encontró que las causas principales de la presencia de este son el aerosol marino, la actividad agrícola, pecuaria y minera. En el tercer artículo se analizó la eficiencia del material vegetal procesado del jacinto de agua (*Eichhornia crassipes*), empleado como soporte para catalizadores nanométricos de MnO_2 para la degradación del colorante carmín; estas nanopartículas mostraron una eficiencia de 97,6% en la eliminación del índigo carmín en 5 min. En el cuarto artículo se extrajo y se microencapsuló aceite de la semilla de la mora (*Rubus glaucus*) mediante secado por aspersión, para evitar la degradación temprana de este y prolongar su vida útil.

Finalmente, el último artículo identifica los principales compuestos presentes en tres clases de rones comerciales de Colombia a través de microextracción en fase sólida en modo espacio de cabeza (HS-SPME), acoplada a cromatografía de gases con detectores de espectrometría de masas y olfatometría (GC-MS-O); se encontraron ésteres, compuestos aromáticos, alcoholes, acetales, entre otros compuestos que confieren características odorantes.

The second issue of volume 45 of 2016 of Revista Colombiana de Química has the participation of different national and international authors. The contributions come from authors from Lima (Peru), La Habana (Cuba) and from Riohacha, Bogota, Pasto, and Medellin (Colombia). Here are the contents of the issue, published according to their subject.

The section of Organic Chemistry and Biochemistry has one article in which four proteolytic enzymes, present in cell wall of carnation roots (*Dianthus caryophyllus* L.), were analyzed. These enzymes were extracted through two methods; efficiency of extraction was compared by evaluating enzyme activity. The study proposes a methodology to extract these four enzymes simultaneously.

The section of Section of Applied and Analytical Chemistry has five articles. In the first of them an electronic nose based only on four SnO_2 gas sensors, which can detect and classify alcohols efficiently, incorporating statistical principal component analysis (PCA), was developed. In the second article the chemical composition of particulate matter PM_{10} , found in La Guajira-Colombia, was studied; it was found that the main causes of PM_{10} presence are the marine aerosol, agricultural, livestock and mining activity. In third article the efficiency of plant material processed water hyacinth (*Eichhornia crassipes*), used as support for nanometric MnO_2 catalysts for carmine dye degradation, was analyzed; these nanoparticles showed a 97.6% efficiency removing indigo carmine in 5 min. In the fourth article, oil seed blackberry (*Rubus glaucus*) was extracted and microencapsulated by spray drying to prevent early degradation and extend its useful life.

Finally, the last article identifies the main compounds in three kinds of commercial rums from Colombia, through solid phase microextraction headspace (HS-SPME), coupled to gas chromatography detectors mass spectrometry and olfactometry mode (GC-MS-O); esters, aromatics, alcohols, acetals, were found among other compounds, which provide odorant features.