



# Personajes UAN

## Cristian Buendía Atencio<sup>1</sup>, un docente con interés investigativo

Por Oscar Andrés Galindo Rivera

Docente Facultad de Ciencias  
Universidad Antonio Nariño

### Descripción de su formación y trayectoria académica



Fotografía de Cristian Buendía.

**E**l profesor Cristian Buendía Atencio es un químico apasionado por la docencia y la investigación. Docente investigador de la Universidad Antonio Nariño en la Facultad de Ciencias desde el año 2013 en la cual ha desarrollado importantes investigaciones que han aportado al desarrollo de la Universidad. Por esto y más, es uno de los personajes UAN.

<sup>1</sup> Cristian Buendía es un amante de las estructuras químicas moleculares. Fuente: archivo personal del profesor

Su formación académica se inicia en la Universidad de Cartagena, donde obtiene su título en Química en 2007, realizando posteriormente un Doctorado en Ciencias Químicas en la Universidad de La Plata (Argentina) en 2011. Tiene su estancia doctoral en este país (2008), financiada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET), y su estancia post-doctoral en 2012 en la Friedrich Schiller Universität en Jena (Alemania), financiada por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). Actualmente hace parte de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) y del World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET). Sus grandes competencias laborales e investigativas lo han llevado a formar parte de prestigiosas universidades tales como la Universidad Nacional de La Plata (Argentina), The University of Queensland (Australia), la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia) y la Pontificia Universidad Católica del Perú. Además de ser seleccionado como evaluador de artículos científicos en prestigiosas revistas como Computational and Theoretical Chemistry, Journal of Molecular Modeling, y Journal of Molecular Structure, entre otras.

**Entre sus actividades favoritas se encuentra la fotografía, afición que disfruta en sus periodos de vacaciones y que se centra en el paisajismo marino y la arquitectura.**

---

### **Grupo de investigación “Modelado y computación científica”**

En su trayectoria de 6 años en la institución, el profesor Buendía Atencio crea el grupo de investigación “Modelado y computación científica” en 2014. Este grupo ha logrado la categoría B en la última medición de Colciencias - Convocatoria 833 de 2018, lo que traduce el esfuerzo y dedicación por parte del profesor, sus colegas y estudiantes. Trabaja en la química computacional utilizando cálculos de la química cuántica para la obtención de parámetros físico-

químicos de gran importancia para el estudio de compuestos químicos difíciles de estudiar a nivel de laboratorio, razón por la que emplea programas y supercomputadoras que ha adquirido a través de financiación de la UAN y de entidades gubernamentales.



Figura 2: Estudiantes de Medicina de la Universidad Antonio Nariño, sede Circunvalar (2018).



Fuente: archivo particular. Tomada en los laboratorios de la UAN.

### En clase y fuera de las aulas

El profesor Buendía es conocido por sus estudiantes como un docente dedicado, serio y riguroso en el salón de clases, sin embargo, fuera del aula sobresale por su amabilidad, carisma y disposición hacia ellos.

Entre sus actividades favoritas se encuentra la fotografía, afición que disfruta en sus periodos de vacaciones y que se centra en el paisajismo marino y la arquitectura.

### De sus publicaciones

Tal como lo plantea el profesor, en los últimos años ha trabajado en resolver problemas de la química de la atmósfera en compuestos derivados del hexafluoruro de azufre ( $\text{SF}_6$ ), ya que es un gas de efecto invernadero con un alto potencial en el calentamiento global comparado con el dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) como un gas de referencia. Debido a esto, la mayoría de sus publicaciones hacen referencia a este tipo de compuestos derivados y sus problemáticas.

Así mismo, comenta que todas sus investigaciones son de gran importancia o relevancia ya que buscan conocer cómo reaccionan los contaminantes en la atmósfera. Recientemente el profesor Buendía fue mencionado por la NASA en su publicación JPL "Datos fotoquímicos y cinéticos para el uso de estudios de la atmósfera" (No. 19 de 2019) por sus aportes sobre los contaminantes atmosféricos como el peroxinitratos de alquilo.

Figura 3. Muestra fotográfica del profesor Cristian Buendía.



Fuente: Archivo personal del profesor. Tomada de [<https://500px.com/p/cbuendiaa>].



En conclusión, gracias a sus grandes conocimientos y al apoyo brindado por la Universidad Antonio Nariño, este químico se ha destacado como un excelente profesional y por su interés investigativo. Sus investigaciones han fomentado en sus estudiantes el amor por la investigación como una parte importante de sus carreras y de su vida. Para más información sobre el grupo de investigación puede escribir a:

[director.departamento.quimica@uan.edu.co](mailto:director.departamento.quimica@uan.edu.co)

Cristian Buendía Atencio, Ph. D.  
Director Departamento de Química  
Facultad de Ciencias  
Universidad Antonio Nariño  
Cl. 58a Bis #37- 94, Bogotá, Colombia