

# Editorial

## Escritura científica: del pensamiento crítico al conocimiento claro y objetivo

Las raíces de la palabra ciencia denotan un saber que, en tanto 'discernido', tiene la posibilidad de perdurar en el tiempo. Del latín *scientia* de *scient-*, radical de *sciens* 'que sabe', participio activo de *scire* 'saber' (sentido implícito: 'distinguir, discernir, separar'), del indoeuropeo *skei-* 'cortar, hender, partir'. Lo sabido, mientras resista los embates de la duda, ha de existir como tal, reconocido como verdad objetiva. La humanidad, además de discernir y aprehender el concepto de verdad, ha desarrollado la manera de asegurar su pervivencia a través de las generaciones: la escritura científica, una escritura objetiva sobre lo '*bien sabido*' por quien escribe, el científico; un artillugio con el que la humanidad ha venido construyendo buena parte del denominado edificio del pensamiento humano.

La escritura científica se desarrolla en múltiples dimensiones, no solamente desde el punto de vista disciplinar, sino, además, desde el punto de vista de la forma de la comunicación científica propiamente dicha. El artículo de investigación tradicional comunica de manera detallada los resultados originales de los proyectos de investigación. En ocasiones, avanzando hacia el fortalecimiento de verdades pre-establecidas, en otras, refutándolas. Hacer ciencia a veces implica el derrumbe de los cimientos del pensamiento científico hasta entonces considerado verdad objetiva. La más de las veces, se trata del análisis, sistematización e integración de resultados de investigación que hacen aportes de orden granular a los circuitos centrales del desarrollo científico en una determinada línea de acción. También se trata, en otras ocasiones, de una escritura de reflexión que, recurriendo a fuentes originales, desarrolla, de manera analítica, interpretativa o crítica las apreciaciones del autor sobre el significado e impacto de una determinada postura científica.

Sea cual fuere su dimensión, la escritura científica carga sobre sus hombros una responsabilidad con la verdad, y debe ser resultante de un agudo pensamiento crítico y claro. Una escritura clara es usualmente reflejo de un pensamiento claro. Para el científico, la escritura es en sí misma una manera de ordenar sus propios pensamientos sobre algo. No en vano para hacerlo, y recorriendo el camino que en el ejercicio de escribir usualmente lleva del análisis a la síntesis, se recurre habitualmente a herramientas como las que provee el método retórico tradicional: descripción, explicación, análisis y persuasión. La retórica, como arte del bien decir, siguiendo a las artes del bien demostrar y del bien razonar, busca en este caso, a través de la escritura científica, la eficacia de la persuasión y el convencimiento. Entendiéndose que la persuasión ha de ir más allá del mero convencimiento que pueda resultar de la palabra. La buena escritura científica debe fundarse, por encima del lenguaje, en conocimiento objetivo. No hay que olvidar que se trata de una escritura sobre conocimiento cuya verdad y precisión está sujeta a la verificación por parte de los otros. Y no pueden hacerse a un lado los riesgos que, como espadas de Damocles, penden sobre la cabeza de quien escribe. Tanto los hechos, como la verdad que de ellos pueda derivarse son relativos. Podemos acercarnos a la verdad objetiva más nunca obtenerla de manera definitiva. Y tampoco podemos ignorar el principio de indeterminación de la ciencia. ¿Lo que se mide sobre un determinado fenómeno corresponde a medidas absolutas sobre dicho fenómeno? O, ¿se trata tan sólo de medidas sobre el fenómeno, tal como existe mientras es afectado por los dispositivos con los que se le mide?

Sin embargo, una escritura sustentada en conocimiento objetivo también debe fundarse en el lenguaje. Ya se señalaba anteriormente, la escritura científica ha de ser convincente y debe considerar, además de una buena gramática, una buena organización de las ideas en su conjunto. El lenguaje debe atender no solo el nivel de complejidad de la información presentada pero además y sobre todo, tener presente el propósito de la comunicación con referencia a un público lector a quien finalmente va dirigido el escrito científico. En su conjunto, manteniendo un tono humano, en una prosa viva y sin pretensiones, se trata finalmente de lograr que a través de una escritura clara y rigurosa se comunique con fuerza y frescura esa verdad que ha de devenir del pensamiento objetivo y preclaro de un científico. Una verdad que si ha de perdurar, más allá de sobrevivir al mismo proceso de la escritura, debe resistir a la duda permanente a que la someta el pensamiento crítico de las generaciones por venir.

Félix Londoño G.

# B r e v e s

## Para conocer

### Revista Universidad EAFIT 40 años



Notaste que la Revista Universidad EAFIT está cumpliendo cuarenta años. Pues bien está es una fecha significativa: **40 volúmenes completos, con 136 ejemplares publicados.** Ya este número que estás leyendo pertenece al volumen 41. Sí, desde 1965 se está publicando esta revista, que inicialmente se llamó **Temas Administrativos**. En el primer número se proponía que: “Esta revista va a ser el órgano de información de la labor que adelanta el centro de investigaciones que con un marcado sentido nacional, desea aportar su esfuerzo orientado a conseguir una visión más clara de la problemática del país en el campo administrativo”. Con este objetivo nació una publicación cuatrimestral, que no se publicó regularmente hasta unos años después en que además se optó por una publicación trimestral en aras de hacerla más regular. Desde entonces los ejemplares han circulado constantemente.

En 1971, la Revista cambió su nombre al actual, consecuente con la evolución de EAFIT que inició su proceso de transformación a Universidad. El crecimiento y cambio constantes que demanda una institución universitaria en desarrollo, han hecho que la Revista Universidad EAFIT, también haya cambiado a través de los años. Hoy la revista se sigue sosteniendo como una revista de divulgación de resultados de investigación, y trabaja permanentemente por el sostenimiento de su calidad académica y editorial. Así mismo busca el reconocimiento, nacional e internacional, para lo que ha asegurado su participación

tanto en el sistema de indexación nacional como en sistemas internacionales. Es por esto que ahora su objetivo se ha ampliado a las diversas áreas de conocimiento: “El comité Editorial de la Revista, se propone con este medio estimular la difusión de temas de actualidad nacional e internacional que recojan el resultado de las investigaciones, del desarrollo de la creatividad y la producción intelectual de los docentes y colaboradores”.

En los próximos números haremos otros breves recorridos por la historia de esta publicación. Por lo pronto si deseas conocer más de la revista visita nuestra página Web: [www.eafit.edu.co/investigación/revista](http://www.eafit.edu.co/investigación/revista)

**PBX**  
**353 5666**

**Nuestros servicios**

CORREO NORMAL - CORREO CERTIFICADO  
POSTEXPRESS - EMS - CORRA EMPRESARIAL  
SACAS M - NOTIEXPRESS - APARTADOS POSTALES

---

Subgerencia de Mercadeo: (1) 353 5686  
E-mail: [mercadeo@adpostal.gov.co](mailto:mercadeo@adpostal.gov.co)  
Sección Mercadeo Medellín: (4) 441 4104

Atención al Cliente  
(1) 357 8183  
Fuera de Bogotá: 01800 0111210 / 0111313  
E-mail: [quejasdc@adpostal.gov.co](mailto:quejasdc@adpostal.gov.co)

## Grupo de Investigación Ecuaciones Diferenciales

Este grupo que fue creado en el año 2000, surgió con el establecimiento de vínculos entre la Universidad Politécnica de Valencia y la Universidad EAFIT; pues a partir de la realización de programas de doctorado de algunos profesores de EAFIT, se terminó conformando un equipo interinstitucional que hoy está compuesto por 17 investigadores de ambas instituciones. El trabajo de este grupo ha tenido muy buenos resultados en cuanto a calidad de sus investigaciones y producción académica e investigativa, tanto que hoy se ubica como un grupo de categoría A en la escala de clasificación propuesta por Colciencias para la medición de los grupos de investigación del país.

En cuanto a sus investigaciones, el grupo tiene como propósito motivar y desarrollar la investigación para encontrar soluciones aproximadas de ecuaciones diferenciales con coeficientes matriciales que surgen en diversas áreas de aplicación matemática. Para dichos desarrollos utiliza diferentes métodos tales como desarrollos de FER, métodos discretos y métodos multipaso.

Para conocer más de este grupo visita la página: [www.eafit.edu.co/investigación](http://www.eafit.edu.co/investigación)

### Para visitar



Anímate a visitar la Universidad EAFIT y a participar en las cátedras que tiene programadas para este año con el fin de generar espacios de reflexión que fomenten el análisis, el debate y la investigación de diversos temas de interés nacional, desde una perspectiva interdisciplinaria. La cátedra se realizará durante todo el año, con una charla mensual. En las cátedras de febrero y marzo, estuvieron el doctor Enrique Peñalosa, quien habló sobre cómo construir mejores ciudades y el arquitecto Rogelio Salmons, quien dio una charla sobre la poética de la ciudad actual. La entrada es libre, y además en caso de que no puedas venir, puedes ver en directo las conferencias o encontrar las grabaciones de las charlas disponibles a través de la web en la dirección: <http://envivo.eafit.edu.co/>

La siguiente es la programación para los próximos meses:

**Viernes, 29 de abril**  
MUNDIALIZACIÓN Y CULTURA  
*Renato Ortiz - Germán Rey*

**Viernes, 13 de mayo**  
PROSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA  
*Alejandro Gaviria Uribe*

**Viernes, 3 de junio**  
MINERÍA Y ECONOMÍA  
*Luis Carlos Valenzuela*

**Viernes, 29 de julio**  
RELIGIÓN Y ESTADO  
*Francisco de Roux*

**Viernes, 26 de agosto**  
INTELECTUALIDAD Y COMPROMISO SOCIAL  
*William Ospina Buitrago*

**Viernes, 23 de septiembre**  
LOS RETOS DE LA EDUCACIÓN EN COLOMBIA  
*Carlos Vasco*

**Viernes 28 de octubre**  
ECONOMÍA Y JUSTICIA SOCIAL  
*Antonio Hernández Gamarra*

**Viernes, 25 de noviembre**  
COLOMBIA, CARIBE Y EL FUTURO  
*Gustavo Bell*

**Viernes 2 de diciembre**  
LAS RELACIONES INTERNACIONALES DE  
COLOMBIA EN EL 2005  
*Camilo Reyes*

## Desde la Sala de Patrimonio Documental

### Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales: una publicación para el conocimiento de los avances científicos y los estudios sobre historia de la ciencia en Colombia

La Biblioteca Luis Echavarría Villegas posee entre sus colecciones hemográficas, la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, creada por esta organización en 1936, fecha en la cual se publicó el primer número. Durante más de sesenta años, esta publicación ha mantenido una constante comunicación con los investigadores y estudiosos de las ciencias en las áreas de biología, astronomía, botánica, antropología, ciencias de la tierra, historia y filosofía de la ciencia, matemática y zoología, entre otros.

La Sala de Patrimonio Documental posee esta publicación, por fortuna, para la comunidad académica, desde la primera entrega (1 de octubre – diciembre de 1936) hasta el año de 1969, serie que se logró reunir a través de las adquisiciones de la Biblioteca del Doctor Joaquín Vallejo Arbeláez en 1998, y de la librería El Carnero en 2003. Fuente valiosísima y de obligada consulta para los estudiosos de la historia de la ciencia en Colombia y para los interesados en la trayectoria y el quehacer de la Academia durante estos años de aporte al país.

En cuanto al registro histórico de la ciencia, citemos para ilustrar algunos investigadores y los temas que abordaron en su momento. El número uno, se abre con los documentos, decreto, estatutos y reglamento que dan cuenta de la iniciación de labores de la Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales en 1936, así como algunos trabajos de Julio Garavito Armero. En entregas posteriores encontramos *La flora de Colombia* por Santiago Cortés; *El Jardín Botánico de Bogotá* de Enrique Pérez Arbeláez; recoge los estudios de Mutis sobre la quinología



Por: **Marta M. Gil Pérez**  
Biblioteca Luis Echavarría Villegas. [mgil@eafit.edu.co](mailto:mgil@eafit.edu.co)

en 1867, y otros documentos sobre la explotación de la quina en América del Sur en el siglo XIX, estos últimos, ilustrados con facsímiles de bellas litografías. Así mismo, se registra los aportes de Alexander Humboldt, y estudios sobre su obra, entre ellas un análisis del diario, realizado por Jorge Arias de Greiff.

Continuando con esta exploración de las páginas de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, encontramos las reflexiones sobre la Antropología, en varios artículos, de José Pérez de Barradas. El número seis de 1938, está dedicado al Observatorio Astronómico de Santafé de Bogotá, fundado por J. Celestino Mutis y dirigido por Francisco José de Caldas; contiene también, trabajos sobre Mutis, la Expedición Botánica, los estudios de Caldas y las investigaciones sobre la flora colombiana de José Cuatrecasas. En sus primeras entregas, la revista recoge una visión de la ciencia en Colombia en el siglo XIX, pero sigue reservando un apartado de sus páginas titulado: *Historia y filosofía de la ciencia*, para dar cuenta de

la evolución del pensamiento científico en el país en el siglo XX y hasta el momento.

Además de la colección histórica de esta publicación en la Sala de Patrimonio, la Biblioteca Luis Echavarría Villegas, cuenta con la serie más reciente y actualizada de la Revista de la Academia Colombiana, periodo 1970-2004. Organizada y dispuesta para la consulta en la Hemeroteca de Ciencias e Ingenierías.

Para los profesores, estudiantes e investigadores interesados en estos temas, les informamos además, la dirección Web de la Academia:

<http://www.accefyn.org.co>



Estampilla de Francisco José de Caldas. Homenajes de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. 1950.