

REVISTA DE LA FACULTAD DE  
MEDICINA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
COLOMBIA

Asociación de Exalumnos de la Facultad

Volumen 50- Número 1  
Enero - Marzo 2002



ISSN 0120 - 0011

**Editor**

Alvaro Rodríguez Gama MD.

**Editores Asociados**

Juan Manuel Arteaga MD.

Tobías Mojica Ph.D.

Germán Enrique Pérez MD MSc.

Rodrigo Pardo Turriago MD.

Franklin Escobar Córdoba MD.

**Director Administrativo - Aexmun**

Guillermo Garavito Rojas MD.

**Impresión**

Editorial Quebecor World Bogotá S.A

**Diagramación**

M. Eugenia Mora

**Auxiliar Editorial**

Antonio Camargo Alvear

**Portada**

**Clara Inés Silva R. CIS**

Filósofa & Artista. Universidad Nacional de Colombia.

**Título:** Philosophical Stone

**Técnica:** Mixta/ papel

El conjunto lineal - cromático expresa el sentido utópico material e inmaterial de la obtención de la piedra filosofal

Vence Dic/2002

Tarifa Postal Reducida  
Permiso No.671

**CONTENIDO**

**EDITORIAL**

Ciencia y tecnología: Más investigación que política .....1  
*C. Agudelo.*

**INVESTIGACIONES ORIGINALES**

Utilidad de la relación SaO<sub>2</sub> en la evaluación grado de  
compromiso pulmonar en pacientes críticos .....2  
*A. Gómez, L. León, C. Gómez, Et al.*

Gastritis crónica en el Hospital San Juan de Dios  
y Clínica Carlos Lleras Restrepo de Bogotá,  
Universidad Nacional de Colombia.....8  
*V. Arias, M. Paul, J. Yunis, O. Ricaute, D. Palacios.*

**ACTUALIZACIONES**

Factores genéticos en la enfermedad pulmonar  
obstructiva crónica.....14  
*J. Moreno, N. Spinel, B. Piñeres, E Sánchez.*

Aspectos biológicos de la leucemia mieloide aguda en viejos  
como criterio de clasificación diagnóstica  
y enfoque terapéutico .....22  
*O. Martínez, M. I. López.*

Fosfolipasas A<sub>2</sub> y su importancia clínica .....26  
*R. Buitrago, J. Gómez.*

Interacciones hospedero parásito.....36  
*J. Eslava, A. Leal*

**ENSAYO ACADÉMICO**

Psicoanálisis y formación psiquiátrica .....43  
*E. Laverde.*

**LA INFORMÁTICA Y EL CONOCIMIENTO**

Hacia la construcción de computadores para la  
inteligencia artificial .....48  
*J. J. Ortiz.*

**SECCIÓN DE EPIDEMIOLOGÍA**

Vigilancia epidemiológica .....54  
*J. Eslava, A. Leal.*

**NOTICIAS DE LA CIENCIA** .....60

**VIDA ACADÉMICA DE LA FACULTAD** .....62

La Revista de la Facultad de Medicina es el órgano oficial de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia y se publica trimestralmente. El precio de la suscripción anual es de \$50.000.00 para suscriptores generales (cuatro números). Esta edición consta de 3.000 ejemplares. Licencia del Ministerio de Gobierno, Resolución No. 1749 del 30 de agosto de 1993. La correspondencia se debe dirigir a: Dr. Álvaro Rodríguez G. Oficina 227, Facultad de Medicina, U.N. o al Apartado Aéreo 77587 de Aexmun. Teléfonos: 3-165145 / 3-681429. Fax: 3-681582. Correo electrónico: arodriguezgama@yahoo.com. Fecha de ingreso para impresión: marzo 4 de 2002.

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

## FACULTAD DE MEDICINA

### CONSEJO DE LA FACULTAD

Dr. Rodrigo Díaz	Decano
Dr. Orlando Acosta	Vicedecano Académico
Dr. Manuel Bustamante	Vicedecano de Bienestar Universitario
Prof. Olga Gómez	Secretaria Académica
Dra. Martha Torres de Tovar	Rep. Directores de Departamento
Dra. Luz Angela Osorio	Rep. de los Profesores
Prof. Noralba Cárdenas	Rep. Directores de Carrera
Dra. Nohora Madiedo	Rep. Directores de Posgrado
Sr. Geovany Rios	Rep. de los Estudiantes

### COMITÉ CONSULTIVO

#### Directores de Departamento, Maestrías, Postgrados e Institutos

Dr. Iván Dario Sierra	Ciencias Fisiológicas	Dr. María Luz Sáenz	Dir. Carrera Medicina
Dr. Raul Sastre Cifuentes	Cirugía	Prof. Martha Torres de Tovar	Dir. Carrera Terapias
Dr. Jacinto Sánchez	Ginecología y Obstetricia	Prof. Noralba Cárdenas	Dir. Carrera Nutrición
Dr. Javier Lozano	Imágenes Diagnósticas	Dra. Mario Parra	Coord. de Internado
Dr. Roberto Franco	Medicina Interna	Dr. José Peñaranda	Maestría de Bioquímica
Dra. Raquel Lapidés de Duplat	Microbiología	Dra. Ligia Jiménez	Maestría de Genética
Dr. Alfredo Rubiano	Morfología	Dr. Carlos Agudelo	Maestría Salud Pública
Prof. María de Pilar Barrera	Nutrición	Dr. Enrique Gómez	Maestría Infec. y Salud Trópico
Dra. Lina Jaramillo Barberi	Patología	Dr. Jairo Zuluaga	Maestría en Fisiología
Dra. Edgar Hernando Rojas	Pediatría	Dra. Nohora Madiedo	Postg. Espec. Médico-Quirúrgicas
Dra. Elena Martín	Psiquiatría	Dr. Beatriz Cepeda de Romero	Maestría en Toxicología
Dra. Leonor Vera	Rehabilitación	Dr. Hernando Gaitán	Centro de Epidemiología Clínica
Dr. Carlos Agudelo	Salud Pública y Tropical	Dr. Joel Rojas Jaramillo	Centro de Fisiología del Ejercicio
		Dr. Santiago Currea	Postg Perinatología Neonatología

#### Directores Hospitales Universitarios

Dr. Alvaro Casallas	Hospital San Juan de Dios
Dr. Mauricio Barberi	Hospital de La Misericordia
Dr. Manuel Mercado	Instituto Materno Infantil
Dra. Gladys Monzón	Clínica Carlos Lleras
Dr. Juan Fernando Rodas	Hospital San Carlos

#### Junta Directiva de AEXMUN (Agosto de 2001-2003)

Dr. Antonio Ramírez	Presidente
Dra. Magnolia Arango	Vicepresidente
Dr. Guillermo Garavito	Secretario Ejecutivo
Dr. Miguel Suárez	Tesorero
Dr. Odilio Méndez	Fiscal
Dra. Antonio Iglesias	Fiscal Suplente
Dr. Hernando Matiz	Vocal
Dr. Hernando Rodríguez	Vocal
Dr. José F. Cera	Vocal
Dr. Fernando Galván	Vocal
Dra. Sandra Ortegón	Vocal
Dr. Rafael Edgar Díaz	Vocal Suplente
Dr. Jorge Arango	Vocal Suplente
Dr. Carlos Alfredo López	Vocal Suplente
Dra. Ángela Gómez	Vocal Suplente
Dr. Hernando Forero	Vocal Suplente

## Ciencia y Tecnología: Mas Investigación que Políticas

---

*Carlos Alberto Agudelo Calderón, M.D,  
Profesor Emérito, Exvicerrector de la Universidad Nacional de Colombia*

En la última década en Colombia, el componente preponderante de la política de Ciencia y Tecnología ha sido la convocatoria a los grupos de investigación. Las consecuencias de este método sesgado son evidentes: hay ahora más grupos de investigación que antes, pero estamos más cerca de los países de América Latina cuya producción científica y tecnológica es pobre. La Universidad Nacional ha reproducido a su interior, hasta la exageración, el método de las convocatorias. Contamos ahora con más investigación que políticas para orientarla, situación que nos invita a formular y poner en práctica un enfoque de política más amplio que el centrado en convocatorias. Algunos aspectos, entre otros, llaman la atención.

Las visiones estratégicas de las problemáticas del conocimiento y de la sociedad que de manera constante construyen los grupos de investigación, son fundamentales para responder las preguntas sobre las necesidades y las prioridades y, por tanto, para darle sentido y dirección al ciclo de investigación. Las comunidades científicas no son simples grupos, grandes o pequeños, ejecutando proyectos; involucran enfoques y escuelas diversas, que controvierten o complementan sus interpretaciones y propuestas. Pero, los grupos de investigación no sólo viven en el mundo de los proyectos - diseño de propuestas, gestión de recursos, realización de la investigación y divulgación de resultados, entre otros - sino que también se encargan de la formación de nuevos investigadores, por medio de las especializaciones, maestrías y doctorados, en conexión con la formación de profesionales. Para ello tienen que mantener un ritmo y un nivel apropiados de perfeccionamiento y actualización. En consecuencia, una política de desarrollo investigativo debería plantearse de manera explícita estrategias y medios de apoyo a los grupos científicos en los tres campos mencionados, aún si los recursos fuesen escasos. Esto por sí sólo sería un gran paso.

Una política de desarrollo de la investigación más amplia debería responder en algún grado a las necesidades que se generan en los procesos cotidianos; esas aparentemente pequeñas dificultades que impiden con frecuencia llevar a cabo o completar el ciclo de un proyecto. Con sentido de previsión debería incluir los apoyos, así sean parciales, para resolver de manera oportuna, por ejemplo, la asesoría experta en el diseño de proyectos y análisis de resultados, la obtención de material bibliográfico y documental, las traducciones para la publicación en revistas internacionales, el pago por dicha publicación, y otros aspectos similares, para los cuales no son suficientes los recursos que se obtienen en la financiación externa de los proyectos.

Es bien sabido que la carencia o insuficiencia de recursos financieros impide responder por medio de la investigación a problemas ya identificados y reconocidos como importantes para la ciencia, la tecnología, o para el país. En este campo, además de la gestión que adelantan los propios investigadores, el liderazgo institucional es decisivo para estabilizar el trabajo cotidiano y construir la confianza que se requiere en las riesgosas empresas de la investigación de largo plazo; por tanto, la gestión de los recursos financieros debe ser un objetivo y capítulo decisivo de la política. Otro tanto puede afirmarse de las condiciones y recursos materiales indispensables para asumir los retos de producir conocimiento nuevo y aplicado.

Quizás dos de los capítulos más olvidados en la política de investigación son los espacios - en el doble sentido de lugar y método o actividad - para socializar los resultados de la investigación y articularla a la formación de investigadores, y la comunicación. Ejemplos de los primeros son los seminarios de investigación y los encuentros para examinar ideas, proyectos, resultados, políticas y formación. Con respecto a la segunda, señalemos tan sólo su diversidad: la divulgación, las redes, la participación en eventos, las publicaciones y la articulación nacional e internacional con los pares y otras comunidades. Cada uno de aquellos o de estas, poseen dinámicas propias y requieren estructuras especializadas. Una política que aspire a resultados positivos, debe abandonar el discurso general y precisar con sentido práctico las alternativas viables.

Cabe registrar por último, para hacer notar su invariable ausencia, la evaluación de los procesos y resultados de la investigación. Los enfoques de políticas generalmente la evitan o la convierten en una declaración de buenos deseos, y los grupos de investigación son renuentes a asumirla de manera seria.

¿Cuándo contaremos en nuestra institución con una política de investigación apropiada?