

## EDITORIAL

La historia de los microbios es más antigua que nuestra cultura, es decir, tiene más de 5000 años. Y tiene en realidad más de 3000 millones de años, pues data de cuando apareció la vida en nuestro planeta. Sin embargo, el estudio formal de los microbios por parte del ser humano apenas se inició hace unos 400 años con la aparición del instrumento que nos reveló su existencia: el microscopio.

Ahora bien, pocas profesiones tan complejas como la microbiología han nacido y se han desarrollado en torno a un único y principal instrumento. Esa dedicación de miles de seres humanos a observar a través de unos pequeños cilindros con lentes ha generado tal cantidad de conceptos que hoy en día trascienden la microbiología, que resulta muy difícil hacer un número especial de esta revista dedicándolo a una ciencia hoy en día tan heterogénea. Por esta razón hemos optado por presentar un abanico de trabajos que muestren al público los intereses actuales de los profesores del Departamento de Microbiología, con el criterio de incluir solamente aquellos que se relacionen con líneas de investigación activas como representantes de un amplio espectro de trabajos experimentales que tienen lugar semestre tras semestre en los laboratorios de la Facultad de Ciencias.

Después de una reflexión que busca contextualizar nuestras actividades, se presentan artículos originales sobre el impacto de algunos virus en la población infantil de la Sabana de Bogotá, sobre una bacteria patógena que puede encontrarse en este momento en la boca de muchos de los lectores, sobre una proteína de membrana de varios parásitos endémicos de Colombia, sobre las células dendríticas, principales protagonistas de la defensa antimicrobiana de todos nosotros, sobre otra proteína que es homóloga de proteínas microbianas que sirven de señal para alertar al organismo sobre su proliferación en nuestro interior y otras anomalías de la homeostasis celular, sobre los análisis moleculares de la planta que caracteriza positivamente a los colombianos en el mundo entero y, para cerrar, sobre un ejemplo de las múltiples y muy importantes actividades del grupo de microbiología industrial en nuestro Departamento sobre el control de microorganismos en un alimento muy usual en los platos de almuerzo de todos nosotros.

Con esta pincelada que muestra la punta del iceberg de lo que hacen nuestros investigadores en su día a día, quedamos pendientes de todo aquel que quiera informarse con mayor profundidad sobre los desarrollos de la microbiología en la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana.

**ALBERTO GÓMEZ GUTIÉRREZ, PHD**  
Director  
Departamento de Microbiología  
Facultad de Ciencias