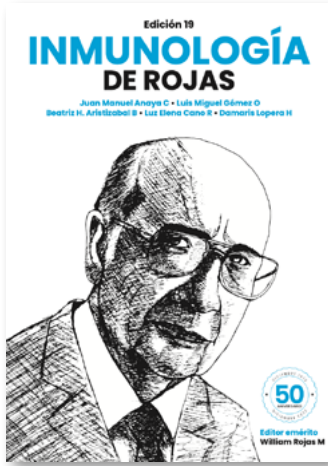


## Comentario bibliográfico



### Edición 19. Inmunología de Rojas

(2023). Juan Manuel Anaya C., Luis Miguel Gómez O., Beatriz Helena Aristizabal B., Luz Elena Cano R., Damaris Elena Lopera y William Rojas. (Eds.), *Inmunología de Rojas* (19ª. ed., pp. XX-XXI). Fondo Editorial CIB.

## Prólogo Inmunología de Rojas, 19ª. ed.

Cuando me encontraba en el segundo año del pregrado en Medicina tuve una revelación, la cual aún hoy es difícil de comprender, cuando avizoré que en el futuro profesional me dedicaría a las ciencias básicas médicas, enfocándome en la inmunología. Esta era un área de las ciencias de la salud sin muchos referentes en nuestro país para dicha época; y eso que nos reseñamos a la década de 1980, casi a la vuelta del tiempo. Parte de esta decisión se concretó cuando llegó a mis manos un libro titulado de manera simple: *Inmunología*, escrito en su totalidad por William Rojas. Una de las características atractivas de este libro era la facilidad de su lectura y la claridad para exponer temas complejos sobre el sistema de defensa humano, haciéndolo un libro ameno para los estudiantes en ciencias de la salud.

La importancia de la inmunología, como un área fundamental en medicina, ha sido impulsada en menos de medio siglo por dos pandemias: la infección por retrovirus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y la del COVID-19, producida por el coronavirus SARS-CoV-2. Desde el siglo XIX se ha acumulado información e investigaciones acerca de los mecanismos que participan en la inmunidad natural o innata, y desde el siglo XX sobre la inmunidad específica o adaptativa. En esta última, de manera especial, sobre la inmunología humoral ejercida por los linfocitos B, ya que un producto secretado, los anticuerpos o inmunoglobulinas, son proteínas que tienen un amplio espectro de acción y hay muchas metodologías para su estudio y evaluación. El progreso de la inmunología celular mediada por los linfocitos T tuvo un proceso un poco más lento. Los avances en las técnicas de biología molecular, métodos de cultivo y análisis celular han permitido describir simultáneamente múltiples marcadores sobre una misma célula, llevando a determinar fenotipos, multifuncionalidad e interacciones celulares, generando un número representativo de datos. Esto no solo avanzó el conocimiento de la inmunología, sino que la complejizó aún más.

Con el paso de los años el estudio de los mecanismos innatos parecía haberse quedado suspendido en el tiempo, ya que estos habían sido descritos como repetitivos y estereotípicos, pero la realidad es otra; cada vez más interesantes y novedosos mecanismos de respuesta innata están siendo descritos, e inclusive aparecen nuevas formas terapéuticas para enfermedades con sobreexpresión o ausencia de estos mecanismos innatos. Por lo tanto, escribir acerca de la inmunología actual requiere a la vez de un amplio conocimiento y de una gran capacidad de sintaxis, que se ve reflejado en este libro, hoy llamado en honor a su creador e impulsor de la inmunología en Colombia, *Inmunología de Rojas*, que completa medio siglo de existencia desde su origen.

Después de realizar rotaciones en especialidades médicas en diferentes hospitales de Estados Unidos, Inglaterra y México, en áreas como hematología, gastroenterología y cardiología, entre otras, y al regresar a la ciudad de Medellín, la clínica SOMA de esta ciudad le solicitó al médico internista William Rojas Montoya organizar una serie de conferencias sobre inmunología. Un grupo de médicos hospitalarios se interesaron por este tema, por lo que el doctor Rojas tuvo que balancear su conferencia entre los aspectos básicos y clínicos de la inmunología, además de no enfocarse en resultados de modelos experimentales. Derivado de la compilación de su ciclo de conferencias y fechado en diciembre de 1972, se encuentra el primer borrador escrito a máquina, pero con el título de *Inmunología Clínica*. Tanto las diapositivas de las conferencias como el manuscrito se acompañaban de figuras hechas a mano por el mismo autor. En busca de un dibujante que mejorara sus ilustraciones, acudió a la ya desaparecida Editorial Colina de Medellín, donde le sugirieron que el manuscrito que tenía podría

convertirse en un libro casi listo para publicación. Así, la primera edición como libro oficial está fechada en junio de 1974. ¡Un acontecimiento! Se trataba del primer libro de inmunología publicado en idioma español.

La primera edición se enfatizó en la inmunología básica y una muy corta sección en la inmunología clínica. El doctor Rojas cabalgó en solitario como editor, y convocó otros colaboradores en temas específicos, hasta la decimotercera edición del libro, siempre con el apoyo del Fondo Editorial de la Corporación para la Investigaciones Biológica (CIB). A lo largo de los años se fueron incorporando como parte del equipo editorial profesionales de la salud en bacteriología, microbiología, veterinaria y medicina como Luz Elena “Lula” Cano, Damaris Lopera, Beatriz H. Aristizábal, Luis Miguel Gómez y Juan-Manuel Anaya. Estos profesionales escribieron nuevos capítulos y compilaron textos de otros colaboradores hasta alcanzar hoy en día, ya en la decimonovena edición, un número de veintiocho autores. Lo maravilloso es que para muchos de estos autores el mismo libro fue con antelación su propio texto guía de formación.

El libro sigue conservado las tres características principales desde su concepción: usar información de datos sobre inmunología en humanos, limitar las comparaciones con los modelos *in vitro* o animales, por ejemplo, ratones; y mantener los temas cortos para una lectura fácil y práctica para los estudiantes de diferentes áreas de la salud. La decimonovena edición, por lo demás una edición conmemorativa, abre con las generalidades y definiciones, acompañadas de ilustraciones de las principales células y moléculas inmunes presentadas a través del texto. Continúa la sección de inmunología básica con sus dos grandes brazos: la inmunidad innata en nueve capítulos y la inmunidad adquirida en once capítulos.

Además de los temas fundamentales de la inmunología, se incorporaron temas novedosos como las células linfoides innatas, la genética y epigenética de la respuesta inmune, y temas prácticos como la nutrición y la respuesta inmune, la inmunología de la reproducción o la evaluación del estado inmunológico. Precisamente, estos últimos capítulos referidos lo acercan más a un tipo de libro con inmensa aplicabilidad, la misma que le es tan propia a la misma inmunología en la práctica médica. Continúa esta última edición con una voluminosa sección de inmunología clínica, que demuestra el fuerte avance en esta área médica que, paradójicamente, aún no es una disciplina con especialización definida. Aquí se encuentran capítulos acerca de la defensa contra las infecciones, inmunodeficiencias, alergias y enfermedades autoinmunes, terminando con la modulación de la respuesta inmune.

Mucho hemos aprendido en las últimas décadas sobre los mecanismos inmunes participantes en la patogénesis de enfermedades y, por ende, nuevas formas de tratamiento más directo. Las terapias inmunológicas, como se denomina también uno de los capítulos, son un verdadero ejemplo de la medicina traslacional y el puntal de la medicina personalizada. Es un enorme privilegio ver la evolución de uno de los grandes compendios académico-científicos sobre la inmunología, al mismo tiempo que compartir y conocer sus editores y colegas que contribuyen a este. Tácito entre las líneas del libro se encuentra la inmensa diáspora de profesionales en diversas áreas que hemos sido influenciados por la obra y enseñanzas del doctor William Rojas. Parafraseando a Benjamín Franklin: “Escribe algo que valga la pena leer, o bien, haz algo sobre lo que valga la pena escribir”, la obra y la vida del doctor Rojas, por intermedio de este libro, así lo reflejan.

#### **John M. González, MD, PhD.**

Profesor titular, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.  
Presidente de la Asociación Colombiana de Inmunología.

### **Referencias**

**González, J. M.** (2023). Prólogo. En Juan Manuel A., Luis Miguel G., Beatriz Helena A., Luz Elena C., Damaris Elena I. y William R. (Eds.), *Inmunología de Rojas* (19ª. ed., pp. XX-XXI). Fondo Editorial CIB.

## Nota de la editora

Cuando le solicité al doctor John Mario González el comentario bibliográfico de la última edición de la Inmunología de Rojas, me propuso reproducir, con el permiso del Fondo editorial de la CIB, el prólogo que él había escrito para el libro en mención, y lo envió para mi información y concepto. Al leerlo fue muy claro que lo debíamos reproducir para brindarles a nuestros lectores una oportunidad de conocer los fascinantes detalles que encierra ese libro. Hoy, con el permiso respectivo, lo presentamos en este número 186 de la Revista.

Fui presentada al doctor William Rojas por mi inolvidable maestra y amiga, la doctora Ángela Restrepo, y en su compañía compartí con él muchas actividades académicas y sociales que me permitieron apreciar la gran amistad y admiración que los unía. Lamento que la doctora no hubiera podido disfrutar la lectura de este prólogo, el doctor Rojas sí alcanzó a hacerlo, pero es fácil imaginarme su reacción al recibir este número de la Revista—que siempre leía la primera y comentaba con la admiración sesgada por el cariño que nos teníamos—: me hubiera enviado la estrella para la solapa, como siempre hacía frente a lo que ella, generosamente, consideraba extraordinario.

El doctor Rojas murió hace un mes, de tal manera que este sentido prólogo es un obsequio doble para nuestros lectores, pues incluye el comentario bibliográfico de su celebrado libro y el In Memoriam que puntualmente publicamos para recordar el legado de los miembros de la comunidad científica que fallecen. Gracias a John Mario por este regalo. Espero que ustedes, lectores de nuestra Revista, lo disfruten plenamente.