**MANUEL ELKIN PATARROYO MURILLO**

([Ataco](http://es.wikipedia.org/wiki/Ataco_(Tolima)), [3 de noviembre](http://es.wikipedia.org/wiki/3_de_noviembre) de [1946](http://es.wikipedia.org/wiki/1946)) es un [inmunólogo](http://es.wikipedia.org/wiki/Inmunolog%C3%ADa) [colombiano](http://es.wikipedia.org/wiki/Colombia).

Nació en el pueblo de [Ataco](http://es.wikipedia.org/wiki/Ataco_(Tolima)), [Departamento de Tolima](http://es.wikipedia.org/wiki/Departamento_de_Tolima) ([Colombia](http://es.wikipedia.org/wiki/Colombia)). Culminó sus estudios de bachillerato en el colegio José Max León. Posteriormente ingresó a la [Universidad Nacional de Colombia](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_Nacional_de_Colombia) para estudiar [Medicina](http://es.wikipedia.org/wiki/Medicina), donde empezaría una carrera en el campo científico.

Hizo el primer intento en diseñar una vacuna sintética contra la [malaria](http://es.wikipedia.org/wiki/Malaria), enfermedad transmitida por [mosquitos](http://es.wikipedia.org/wiki/Aedes_aegypti) y que afecta millones de personas en regiones tropicales y subtropicales de América, Asia y África. Desarrollada por primera vez en 1987, fue evaluada en pruebas clínicas de la [OMS](http://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_Mundial_de_la_Salud) (Organización Mundial de la Salud) en [Gambia](http://es.wikipedia.org/wiki/Gambia), [Tailandia](http://es.wikipedia.org/wiki/Tailandia) y [Tanzania](http://es.wikipedia.org/wiki/Tanzania), sin resultados concluyentes.

Patarroyo es fundador y actual director de la **FIDIC** (Fundación Instituto de Inmunología de Colombia), asociada a la [Universidad Nacional de Colombia](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_Nacional_de_Colombia) en [Bogotá](http://es.wikipedia.org/wiki/Bogot%C3%A1); director de la línea de investigación en Relación Estructura-Función en la Búsqueda de Vacunas Sintéticas en el doctorado en [Ciencias Biomédicas](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ciencias_Biom%C3%A9dicas&action=edit&redlink=1) de la [Universidad del Rosario](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_del_Rosario) (Colombia); profesor de la misma universidad así como del Centro Colaborador de la [Organización Mundial de la Salud](http://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_Mundial_de_la_Salud), para el desarrollo de vacunas sintéticas contra la malaria, la [tuberculosis](http://es.wikipedia.org/wiki/Tuberculosis) y la [lepra](http://es.wikipedia.org/wiki/Lepra).

La vacuna sintética contra la malaria

Entre [1986](http://es.wikipedia.org/wiki/1986) y [1988](http://es.wikipedia.org/wiki/1988) la vacuna sintética ([SPf66](http://es.wikipedia.org/wiki/Malaria#Vacunas_SPf66)) fue creada y probada en una colonia de [micos](http://es.wikipedia.org/wiki/Mico) de la región amazónica, los *[Aotus trivirgatus](http://es.wikipedia.org/wiki/Aotus_trivirgatus" \o "Aotus trivirgatus)*, y en un grupo de jóvenes bachilleres voluntarios que prestaban su servicio militar. En estudios a lo largo de Suramérica, incluyendo Venezuela,[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-0)Ecuador,[2](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-1) Brasil,[3](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-2) entre otros, la vacuna presentó diferentes comportamientos, alcanzando entre un bajo a moderado nivel de protección (entre 14 y 28%).

En estudios realizados en África, la vacuna presentó un nivel moderado de protección (31%), en Tanzania[4](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-3) y en otros países, presentando ciertos problemas en la reproducibilidad en la producción de la vacuna, así como problemas técnicos.

Por otro lado, la posibilidad de producir la vacuna sintética despertó inicialmente el interés y la curiosidad de los grandes laboratorios farmacéuticos. A este respecto, Patarroyo, en un acto de generosidad, rechazó ofertas de una empresa farmaceútica para vender la patente por 74 millones de dólares. En su lugar, Patarroyo la donó en mayo de 1993, a la [OMS](http://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_Mundial_de_la_Salud) (Organización Mundial de la Salud), con la condición de que su producción y comercialización fueran hechas en Colombia, lo que implicaba el montaje de una moderna planta destinada a producir la vacuna industrialmente. Dicha acción altruista le ha correspondido numerosos premios a nivel internacional, incluyendo el Premio a la Convivencia 2009 de España,[5](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-4) y más recientemente el premio Sabino Arana 2009.[6](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-5)

En 2009, un completo estudio de la [Cochrane Library](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Cochrane_Library&action=edit&redlink=1) concluyó que la vacuna SPf66 no era eficaz en África y Asia y que en Suramérica tenía una eficacia muy baja (28%).[[*cita requerida*](http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Verificabilidad)] A la fecha, después de más de 33 años de investigación, la vacuna SPf66 no es recomendada para la profilaxis de la malaria. En la página sobre vacunas para la malaria de la Organización Mundial de la Salud aparece como "inactiva o descontinuada".

Sostienen algunos que aunque se critica la eficacia limitada de la fallida vacuna, un 30% de personas protegidas supondría un millón de vidas salvadas.[[*cita requerida*](http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Verificabilidad)]

Actualmente Manuel Elkin Patarroyo continúa laborando en la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia, donde dirige diferentes proyectos de investigación como el del diagnóstico del [cáncer de cuello uterino](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A1ncer_de_cuello_uterino),[7](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-6) enfermedad que anualmente causa la muerte a 2500 mujeres en Colombia.[8](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-7) [9](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-8)

Reconocimientos científicos

Los resultados del trabajo adelantado en el Instituto de Inmunología, hoy FIDIC (Fundación Instituto de Inmunología de Colombia), le han significado a Patarroyo y su equipo, diferentes reconocimientos nacionales y extranjeros:

* Cuatro veces ha ganado el Premio Nacional de Ciencias *Alejandro Ángel Escobar*:
  + [1979](http://es.wikipedia.org/wiki/1979) por el trabajo titulado «Identificación de la susceptibilidad genética a tres enfermedades: tuberculosis, lepra y fiebre reumática».
  + [1981](http://es.wikipedia.org/wiki/1981) por el trabajo titulado «Los anticuerpos de la población colombiana vistos a través del mieloma múltiple».
  + [1984](http://es.wikipedia.org/wiki/1984) por el trabajo titulado «Hacia la síntesis química de una vacuna contra la tuberculosis».
  + [1986](http://es.wikipedia.org/wiki/1986) por el trabajo titulado «Estrategias para el desarrollo de una vacuna antimalárica».
* El **ACAC** al mérito científico, otorgado por la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (1989).
* El Internacional Latinoamericano en Neumología "Fernando D. Gómez", concedido por la Unión Latinoamericana de Sociedades de Fisiología y la Academia Nacional de Medicina del Uruguay (1990);[10](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-9)
* El premio Nacional de Ciencias del Tercer Mundo en ciencias médicas básicas (1990),[11](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-asturias-10)
* [Doctorados Honoris Causa](http://es.wikipedia.org/wiki/Doctor_honoris_causa) de varias universidades, incluyendo:
  + la [Universidad Nacional de Colombia](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_Nacional_de_Colombia)[12](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-11)
  + la [Universidad de Cantabria](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_de_Cantabria),[13](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-12)
  + [Universidad Nacional de Atenas](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Universidad_Nacional_de_Atenas&action=edit&redlink=1),[11](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-asturias-10)
  + [Universidad Complutense de Madrid](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_Complutense_de_Madrid),[11](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-asturias-10)
  + [Universidad de Costa Rica](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_de_Costa_Rica),[14](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-13)
  + [Universidad de Valladolid](http://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_de_Valladolid), 2001.[15](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-14)
* Premio Robert Koch Medaille,[11](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-asturias-10)
* La Medalla de [Edimburgo](http://es.wikipedia.org/wiki/Edimburgo),[16](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-15)
* [Premio Príncipe de Asturias](http://es.wikipedia.org/wiki/Premios_Pr%C3%ADncipe_de_Asturias)[11](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-asturias-10) de Investigación Científica y Técnica, 1994.
* Premio Convivencia de [Ceuta](http://es.wikipedia.org/wiki/Ceuta) por su "internacionalización de la ayuda"
* [Premio Príncipe de Viana de la Solidaridad](http://es.wikipedia.org/wiki/Premio_Pr%C3%ADncipe_de_Viana_de_la_Solidaridad) 2011.

Patarroyo es un científico con una gran solidaridad, y sentido de la responsabilidad social, que le ha sido reconocida con el premio *Príncipe de Víana* de la solidaridad en 2011.

Por otra parte, Patarroyo ha recibido infinidad de condecoraciones: Caballero de la Orden de San Carlos por parte de la Presidencia de la República (1984); los siete jóvenes más sobresalientes del mundo (1985).[17](http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo#cite_note-16)

Patarroyo ha realizado más de 300 publicaciones científicas sobre el trabajo investigativo del Instituto y sus resultados, aparecidas en prestigiosas revistas nacionales y extranjeras y firmadas por el conjunto de científicos participantes. Entre los artículos más importantes figuran los aparecidos en la revista Nature en 1986 y 1987. Complementando esta labor de difusión científica, Patarroyo ha participado como ponente en infinidad de congresos y reuniones nacionales y extranjeras.

]

Tomado de: <http://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo>