

VISIÓN HISTÓRICA

RAÚL CUERO O EL EQUILIBRIO DE LAS CAPACIDADES FÍSICAS, INTELECTUALES Y ESPIRITUALES

Raúl Gonzalo Cuero Rengifo nació en 1948 en Buenaventura,¹ municipio de la costa Pacífica colombiana, de mayoría afrodescendiente. Egresado del Departamento de Biología de la Universidad del Valle en 1970 y del Heidelberg College de Ohio, recibió su maestría en Ciencias y Patología en la Universidad de Ohio y su Ph.D en microbiología de la Universidad de Strathclyd en Glasgow, Escocia.

Desde 1988 hasta la fecha se ha desempeñado como profesor investigador en biotecnología microbiana molecular en la Praire View A&M University en Texas, Estados Unidos. Es considerado, dentro de esta disciplina, como un adelantado en dos nuevas tecnologías de alto impacto: la denominada biología sintética, una disciplina que combina la biología y la ingeniería para diseñar y construir nuevos sistemas biológicos de naturaleza nanotecnológica, y la biogénesis extraterrestre, cuyo objeto de estudio son los orígenes moleculares de la vida en suelos y atmósferas no terrestres. En esta última línea descubre la potencial importancia del suelo marciano para limpiar el agua y la tierra de elementos tóxicos y radiactivos que, entre otras, producen enfermedades letales como el cáncer.

Por estas investigaciones ha recibido numerosos reconocimientos en el presente siglo: el premio de tecnología de la NASA, el Tech Brief Monetary Award, y el premio de ciencias de la Organización de los Estados Americanos (OEA).

Ha realizado múltiples invenciones científicas patentadas, entre las que se cuentan: producción de nano-partículas naturales; producción de baterías naturales; bloqueador natural de la irradiación ultravioleta; versátiles antimicrobianos; eliminación de metales tóxicos y radionúclidos por el suelo marciano simulante; control efectivo de microorganismos y esporas; control efectivo de derrames de hidrocarburos de petróleo a través de genes biológicos; el método eficaz para la floculación; el sistema poroso para la fermentación en estado sólido; y



el efectivo control biológico de las plantas. Y para no dejar duda del aporte científico a nivel mundial, ha realizado más de cien publicaciones en prestigiosas revistas como el Journal of Applied Microbiology o el G.I.T. Verlag Publishing.

Sin embargo, su aporte más significativo ha sido el prolífico estímulo a jóvenes científicos del país, y gracias a la franqueza que le impone la autoridad del conocimiento, el eco de un mensaje contundente para esta parte del mundo: si no hay ciencia y tecnología, no podemos soñar con la prosperidad ni con el desarrollo, sentencia a la cual los políticos y los gobernantes colombianos no han correspondido con acciones para con su región de origen, no obstante ataviarle con permanentes condecoraciones personales. Se corrobora la valía de una raza que ya le ha marcado una senda de excelencia a Colombia y que tiene como antecesores de lujo a Candelario Obeso, Manuel Zapata Olivella y muchos más.

(Footnotes)

¹ Según la Encuesta Continua de Hogares realizada en Buenaventura (ECHB), año 2004, el 80,6% de la población del puerto era pobre y el 43,5% era indigente.

1. SEGÚN LA ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES REALIZADA EN BUENAVENTURA (ECHB), AÑO 2004, EL 80,6% DE LA POBLACIÓN DEL PUERTO ERA POBRE Y EL 43,5% ERA INDIGENTE.