



EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA: 3229648

INVESTIGACIÓN PURA

DANIELS DARIO ESCARAY SANDREA

INSTRUCTOR: JERRY COLORADO

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO – CIDT BARRANCABERMEJA 2025



LA INVESTIGACIÓN Y LA CIENCIA EN COLOMBIA:

UN CAMINO HACÍA EL DESARROLLO

La investigación científica y el desarrollo tecnológico en Colombia han avanzado notablemente en las últimas décadas, impulsados por instituciones, descubrimientos y figuras clave. Sin embargo, el país aún enfrenta desafíos estructurales que limitan el alcance y el impacto de estos esfuerzos en la transformación social y económica nacional.

HISTORIA Y EVOLUCIÓN

Desde la creación del consejo nacional de ciencia y tecnología en 1986, Colombia ha buscado consolidar un sistema nacional que promueva la investigación. En 1991, este organismo se transformó en [Colciencias](#) y más recientemente en el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias), lo que refleja el creciente conocimiento de la estrategia del país.

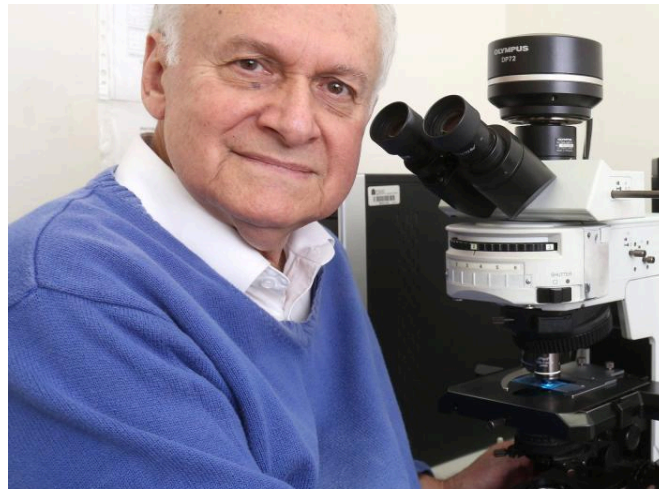
AVANCES Y LOGROS RECIENTES

Colombia ha sido protagonista de importantes descubrimientos, como el hallazgo del dinosaurio [Perijasaurus Lapaz](#) en la Serranía del Perijá, una zona al parecer antes inaccesible por el conflicto armado. Además, científicos colombianos han destacado orgullosamente en campos como la medicina, la



biotecnología y la ingeniería, con figuras como [Manuel Elkin Patarroyo](#) y [Jorge Reynolds Pombo](#).

Manuel Elkin Patarroyo



Manuel Elkin Patarroyo: Entre 1986 y 1988 fue creada la vacuna SPf66 contra la malaria por Manuel Elkin Patarroyo y probada en una colonia de monos de la región amazónica, los *Aotus trivirgatus* y en un grupo de jóvenes bachilleres voluntarios que prestaban su servicio militar. [La Organización Mundial de Salud](#) (OMS) la cataloga como inactiva después de posteriores evaluaciones clínicas.

Jorge Reynolds Pombo



Jorge Reynolds Pombo: En 1971 diseñó y construyó un equipo transmisor y receptor del electrocardiogramas por telemetría. De la mano de Efraín Sánchez, Hernando Plata y la Junta de Deportes de Bogotá, registró los electrocardiogramas de deportistas colombianos durante los juegos de voleibol, tenis de mesa, baloncesto, levantamiento de pesas, atletismo, esgrima, ciclismo y fútbol, así como de paracaidistas durante su primer salto.

CONCLUSIÓN

En definitiva, Colombia ha demostrado que posee una base científica valiosa, con investigadores que han dejado huella en campos como la medicina y la ingeniería. Figuras como Manuel Elkin Patarroyo y Jorge Reynolds Pombo son prueba del talento y la capacidad innovadora que existe en el país. Sus aportes no solo han sido reconocidos internacionalmente, sino que también han inspirado nuevas generaciones de científicos. Sin embargo, para que la ciencia colombiana alcance su máximo potencial, es fundamental superar los obstáculos estructurales que aún persisten, como la baja inversión, la falta de infraestructura y el limitado acceso a la formación especializada. Apostar por la investigación es apostar por el desarrollo, y



Colombia tiene todo lo necesario para convertirse en un referente científico si se le brinda el apoyo adecuado. La ciencia no solo construye conocimiento: también transforma sociedades.

“La ciencia no es un lujo, es la herramienta que decide el futuro de un país”.

Bibliografía:

https://es.wikipedia.org/wiki/Manuel_Elkin_Patarroyo

<https://www.dciencia.es/patarroyo-y-la-primera-vacuna-frente-a-la-malaria/>

<https://www.las2orillas.co/manuel-elkin-patarroyo-y-su-vacuna-contra-la-malaria-que-la-oms-no-le-quiso-aprobar/>



https://en.wikipedia.org/wiki/Jorge_Reynolds_Pombo

<https://colombiaone.com/2025/05/03/jorge-reynolds-colombia-inventor-pacemaker/>

<https://www.westeamahead.org/blog/2024/6/12/june-thinker-jorge-reynolds-pombo>

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Perijasaurus-lapaz-uno-de-los-dos-dinosaurios-que-se-han-descrito-en-Colombia.aspx>

<https://oab.ambientebogota.gov.co/perijasaurus-lapaz-nueva-especie-de-dinosaurio-descubierta-en-colombia/>

<https://www.radionacional.co/actualidad/ciencia/dinosaurios-perijasaurus-lapaz-el-segundo-hallado-en-colombia>



<https://minciencias.gov.co/node/94>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Colciencias>