



<https://cu-id.com/2144/v17e09>

## Dr. C. José Castellanos Suárez. Febrero 1944 - Noviembre 2025

Desde la fundación de esta revista, hecho que compartí con el Dr. Castellanos, quien fuera su primer Director, he tenido como editora la responsabilidad entre otras, de escribir en ella homenajes y obituarios a colegas y personalidades del gremio, tarea alto difícil. Pero es sin dudas esta vez, que el redactar estas líneas me provocan un profundo pesar, porque no solo despidió al gran científico que fue, sino al guía fundamental desde mis primeros pasos en el Centro de Investigaciones para la Industria Minero Metalúrgica (CIPIMM), trabajar junto a Dr. fue una escuela y un privilegio, para él mi eterna gratitud y respeto.

Nació en el poblado de Palos, Municipio Nueva Paz, actual provincia Mayabeque. Estudió en el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría (ISPJAE) la especialidad de Ingeniería Química. Graduado en 1967, en el propio año inicia su vida laboral en el CIPIMM, centro al que estuvo ligado hasta el último de sus días. Ya desde su época de estudiante demuestra una inusitada inclinación por la investigación, que se acompaña de un inquietante y apasionado afán por la búsqueda de nuevos conocimientos y la generación de ideas de avanzada que se materializan en importantes aportes para el bienestar de la sociedad.

Doctor en Ciencias Técnicas en Metalurgia Extractiva por el Instituto de Minas de Leningrado, Rusia en 1980, Investigador Titular en 1982, Académico Titular de la Academia de Ciencias de Cuba desde 1994, Miembro del Consejo Científico de la ACC (1998), Miembro del Tribunal Permanente de Defensa del grado de Doctor en Ciencias del ISMM, Miembro del Consejo Técnico Asesor del Ministerio de Energía y Minas y GEOMINSAL. Desempeñó diferentes responsabilidades tales como: Jefe del Dpto. de Investigaciones Tecnológicas de la Planta de Níquel de Nicaro, Jefe Dpto. de Pirometalurgia, Jefe del Laboratorio de Metalurgia Extractiva, Director de Desarrollo Tecnológico, Subdirector de Investigaciones y Primer sustituto Director General



del CIPIMM, Jefe del Grupo de Oro y de Carbón Activado, respectivamente.

Dirigió más de 20 proyectos de forma conjunta con Compañías extranjeras entre las que se destacan: Moa Nickel, Cerro Matoso, BHP Billiton entre otras. En los últimos años se desempeñó como Asesor Consultante de la Subdirección de Investigaciones del CIPIMM.

Castellanos fue investigador excepcional que se distinguió por una labor de más de cincuenta años dedicados a las ciencias técnicas tanto en la esfera de la investigación como en la docencia, lo cual le permitió sobresalir como uno de los más eminentes metalurgistas de Cuba, reconocido así por entidades nacionales y foráneas.

Dedico su vida a interpretar la naturaleza de los minerales, en particular: oro, níquel, plata, cobre

y zeolita, además de buscar nuevas alternativas para su mayor recuperación y diversidad. Uno de sus aportes más destacado a la ciencia y la economía del país lo constituyó el Proceso NiLeach, innovación patentada, que reportó más de 16 MM USD de beneficio económico.

En la industria del níquel cubana este proceso permitió a la Planta “Ernesto Che Guevara” incrementar su producción de una capacidad de 80% a 130%. Como resultado de ello aumentó la producción de níquel en más de 2 000 t Ni, y más de 200 t de cobalto. El efecto económico determinado fue superior a 15 Millones de USD de utilidades, con un efecto de reducción de los costos de un 60%. Se redujo el consumo de energía en 34 MWA por día, la contaminación en los reactores se minimizó, así como la nueva tecnología presentó otros beneficios adicionales. Se considera que esta nueva tecnología revolucionó el Proceso Caron (lixiviación amoniaca) y lo convierte en una tecnología de Punta a nivel mundial. Desarrollado otros procesos y mejoras a los existentes que fueron aplicados en las plantas cubanas de níquel.

En la Industria del Oro trabajó fuertemente en la puesta en marcha de la primera Planta de Oro cubana, dirigió y ejecutó varios proyectos hacia esta industria, lo que permitió aumentar la productividad de la planta de Oro Castellanos en dos veces, aumentar la eficiencia de recuperación de oro y disminuir el costo de producción. Los resultados fueron avalados en la industria y se estima un considerable aumento de las utilidades. Con relación al carbón activado participó en el montaje de la planta experimental, generalizando y aplicando los resultados a la industria farmacéutica, biotecnológica y otras ramas.

Fue un hábil y tenaz impulsor de la transferencia de tecnología en el sector minero-metalúrgico cubano, considerado un experto en este campo, desarrollado y consolidado mediante la formación y especialización de investigadores, ingenieros y técnicos principalmente en tres líneas básicas: Tecnología de producción de níquel y cobalto y sus sales, Tecnología para la producción de oro y plata, metales y productos intermedios, Desarrollo de investigación, Gerencia de Proyectos y técnicas de investigación.

Autor de innumerables publicaciones entre ellas dos libros (uno sobre níquel y otro sobre oro), tiene más de 82 artículos publicados, de ellos 37 sobre la temática de Níquel, 10 sobre zeolitas y minerales industriales, 25 sobre Oro y 29 en otras temáticas. Tiene 15 Patentes concedidas, en Cuba y el extranjero, y ha participado en más de 30 eventos científicos tanto a nivel nacional como internacional.

Entre las principales distinciones científicas que obtuvo figuran:

- Orden Carlos J. Finlay, otorgada por el Consejo de Estado, 2007, la más alta distinción que otorga el estado cubano a personalidades y entidades de la ciencia en el país.
- Seis veces Vanguardia Nacional por el Sindicato de la Ciencia.
- Seleccionado cuatro veces Académico Titular (1994-2010) y miembro del Pleno ACC desde 1988.
- Reconocimiento y carta de felicitación enviada por el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz, por los resultados alcanzados con la introducción del

Proceso NiLeach en la Planta de Níquel “Ernesto Che Guevara”.

- Premio Nacional por la innovación Proceso NiLeach. (1998)
- Reconocimiento por la ACC de tres trabajos científicos destacados a nivel nacional (1992-1996).
- Destacado (tres veces) a nivel de Ministerio de la Industria Básica.
- Primer Premio: Investigaciones de los minerales complejos de oro del Depósito La Demajagua. I Conferencia Científico-Técnica/1987.
- Premio por el trabajo: Sustitución de petróleo mediante la combustión de la antracita en quemadores ciclónicos. I Fórum de Energía.
- Premio al trabajo de mayor Rigor Científico: Intensificación de la lixiviación amoniacal. II Conferencia Científico-Técnica, ISMM, Moa/1982.
- Premio Especial por la ponencia: Tecnología para el mejoramiento de la reducción selectiva de los minerales oxidados de níquel, I Fórum Científico-Técnico de Minería y Metalurgia, Habana 1982.
- Medalla “René Ramos Latour” por 25 años en la Minería.
- Reconocimiento dos veces por el Nivel científico como académico por la ACC con carta de Rosa E. Simeón.

Entre otros tantos reconocimientos.

El espíritu inquietante, incansable y optimista convirtieron a este prominente investigador en un “Científico Insigne”, que pasa a la historia de la metalurgia cubana como paradigma a imitar por las actuales y venideras generaciones de científicos. “La obra de vida del Dr. C. José Castellanos Suárez, lleva consigo la impronta del quehacer diario, la lealtad a su patria, el aporte al conocimiento científico universal y su particular entrega y compromiso con el CIPIMM y la sociedad científica cubana.” Llegue a su esposa, hijos, familiares y colegas nuestras más sinceras condolencias.

**Ismari Salgado Machín**