



## Informe general sobre los Premios Nacionales Anuales de la Academia de Ciencias de Cuba 2025

### General report of the 2025 National Annuals Awards of the Academy of Sciences of Cuba

Luis C Velázquez-Pérez <sup>1,2,3\*</sup> <https://orcid.org/0000-0003-1628-2703>

<sup>1</sup> Academia de Ciencias de Cuba. La Habana, Cuba

<sup>2</sup> Universidad de Holguín. Holguín, Cuba

<sup>3</sup> Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. La Habana, Cuba

\*Autor para la correspondencia: [velazq63@gmail.com](mailto:velazq63@gmail.com)

Compañeras y compañeros de la presidencia, estimados premiados, miembros del consejo directivo de la ACC, invitados, colegas y amigos:

Quiero expresar una felicitación para todos los premiados en el día de hoy y también para las instituciones que resultaron destacadas. Tener la oportunidad de hacer la entrega de estos lauros es también una ocasión para compartir con ustedes algunos aspectos de sus resultados e impactos en armonía con las nuevas medidas que la dirección del país está implementando.

El análisis de los 104 resultados reconocidos con el Premio Nacional Anual de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC) 2025 evidencia una alta correspondencia entre la producción científica nacional y las prioridades estratégicas del desarrollo económico y social del país. Esta posiblemente sea la representación mayor en cantidad de premios nacionales que se otorgan en la ACC. Se presentaron a propuestas investigaciones de todas las provincias, con excepción de Guantánamo, incluyendo el municipio especial Isla de la juventud.

Un total de 1023 autores resultan premiados, de estos el 24 % (176 autores) tienen 40 años o menos. El 37 % de los autores principales fueron mujeres, lo que muestra que más de un tercio de los Premios están liderados por mujeres, destacándose una participación femenina significativa. Estos trabajos contribuyeron a la formación de 60 nuevos doctores en ciencias, 68 maestrantes, 163 nuevos especialistas, así

como la formación de 300 cuadros del estado y el gobierno, de la administración pública y empresas de todo el país.

En relación con la contribución general al potencial humano, ciencia, tecnología e innovación, me gustaría enfatizar que los 104 premios tributan de manera directa a dicho eje por tratarse de resultados científicos evaluados por su novedad, rigor metodológico, impacto social, económico, ambiental, sanitario o cultural, y por su capacidad de introducir conocimientos, tecnologías y soluciones en la práctica nacional. La producción premiada expresa una combinación de ciencia básica, investigación aplicada, innovación tecnológica y social, transferencia de conocimiento, formación doctoral, publicaciones de impacto, desarrollo de productos y soluciones para sectores estratégicos.

Desde el punto de vista institucional el análisis muestra que el 46 % de las instituciones participantes proceden de las universidades con sus facultades, centros de investigaciones, centros de estudios y otras instituciones todos adscriptos a las universidades, mientras que los centros de investigaciones ocupan el 28 %, las empresas el 8 %, entidades extranjeras un 10 % y otras instituciones el 7 %.

Dentro de los resultados liderados por centros de investigación, institutos y entidades científico-asistenciales, se observa que el mayor porcentaje de estos premios corresponden a centros de investigaciones del Ministerio de Salud Pública (MINSAP), seguidos por otros del Ministerio de la Agricultura (MINAGRI), Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

En relación a la prioridad de producción de alimentos y soberanía alimentaria quisiera destacar que esta aparece como una de las prioridades representadas en los Premios de este año. Incluyen investigaciones sobre cítricos, agricultura de conservación en cultivo de arroz, control biológico de plagas, residuos de plaguicidas en papas, sistemas silvopastoriles, vacuna PORVAC® contra la peste porcina clásica, y otros.

Sobre la energía, recursos naturales e infraestructura estratégica, quiero señalar que aunque el número de investigaciones directamente vinculadas al sector energético es menor, su impacto estratégico es elevado. Los trabajos más relevantes se relacionan con los sistemas fotovoltaicos y calidad de la energía, modelación y análisis dinámico de redes eléctricas, materiales para baterías alcalinas, la plataforma continental cubana, geomecánica aplicada a minería e infraestructura y la exploración y evaluación de recursos minerales.

Una prioridad del país es la relacionada con la generación de divisas, exportaciones y sustitución de importaciones. Una parte considerable de los premios tiene potencial económico directo. Aproximadamente 28 trabajos pueden contribuir a la generación de divisas o a la exportación de productos, servicios o tecnologías, mientras unos 32 trabajos tributan a la sustitución de importaciones. Los principales campos con potencial económico son: la biotecnología y biofarmacéutica, vacunas humanas y veterinarias, diagnósticos moleculares, productos terapéuticos, software y herramientas digitales, bioplaguicidas, tecnologías agropecuarias, energías renovables, servicios científico-técnicos y gestión de datos, metadatos e información científica.

Este resultado es particularmente relevante porque muestra que la ciencia premiada no se limita a producir publicaciones o resultados académicos, sino que genera capacidades tecnológicas con impacto económico potencial.

Sobre el medio ambiente, biodiversidad y cambio climático, los resultados incluyen la protección de ecosistemas, el uso racional de recursos naturales, la adaptación al cambio climático y la mejora de la calidad ambiental. Destacan investigaciones sobre pastos marinos cubanos, biodiversidad marina y terrestre, zonificación bioclimática, agroecosistemas sostenibles, plaguicidas y riesgos ecológicos, cambio climático y planificación territorial.

En relación a la prioridad: transformación digital, inteligencia artificial, datos y soberanía tecnológica. Los premios incluyen resultados vinculados a algoritmos, modelación computacional, metadatos bibliográficos, neurotecnología, bioinformática, análisis de secuencias, modelación molecular, software científico y procesamiento de señales. Estos trabajos son relevantes para la transformación digital del país, fortalecer capacidades en inteligencia artificial, modelación y

análisis de datos, aplicar tecnologías digitales a salud, educación, biotecnología, neurodesarrollo y ciencias básicas.

Abordando la prioridad educación, cultura, equidad e inclusión social, quisiera comentar que las ciencias sociales y humanísticas tienen una presencia relevante en los premios. Sus resultados se relacionan con educación, historia, cultura, pensamiento cubano, justicia penal, igualdad de género, migración, política internacional, empresa estatal, envejecimiento, demencia, inclusión, discapacidad, racismo, formación ciudadana y desarrollo del pensamiento científico. En términos estratégicos, este componente demuestra que el desarrollo nacional no puede ser entendido solo como crecimiento económico, sino también como fortalecimiento cultural, educativo, ético, jurídico y social.

Sobre la prioridad gobierno eficaz, gestión pública e innovación institucional, varios resultados se relacionan con la gestión pública, la innovación organizacional, la empresa estatal, la reforma del sistema de justicia penal, la política exterior, la gestión del potencial humano joven y la generación de información para políticas públicas. Estos trabajos son importantes porque ofrecen herramientas para mejorar la gobernanza, la planificación, la evaluación de impactos, la gestión de cuadros, la toma de decisiones y el diseño de políticas públicas.

Sobre la colaboración internacional se evidencian buenos resultados ya que está presente en 39 premios (37 %), lo que representa que 4 de cada 10 premios mantienen presente la colaboración internacional. Esta procede de 34 países y 4 organizaciones internacionales. Como importante dato cabe señalar que 8 de los premios nacionales cuentan con entidades ejecutoras principales extranjeras procedentes de 6 países. Hay solo 25 premios que no reportan la colaboración internacional.

El mayor peso relativo a la colaboración internacional aparece en Ciencias Naturales y Exactas, Ciencias Agrarias y de la pesca y Biomedicina. Los principales países con los que se colabora son México, España, China, Brasil, Estados Unidos, Colombia, Francia, Alemania y otros. La colaboración aporta acceso a tecnologías y plataformas de alta complejidad, validación externa de resultados cubanos, inserción en redes regionales y globales, mayor visibilidad científica, potencial económico y regulatorio. La colaboración internacional todavía está muy concentrada en áreas académicas y biomédicas, pero es insuficiente en sectores claves para la recuperación económica. Esta debe orientarse con mayor intencionalidad hacia alianzas que generen tecnología, inversión, exportaciones, patentes, escalado productivo y sustitución de importaciones.

Existen algunos ámbitos que ofrecen oportunidades para continuar fortaleciendo la contribución de la ciencia cubana al desarrollo del país y perfeccionar, en futuras edi-

ciones de los Premios Nacionales Anuales de la ACC, tales como potenciar investigaciones con mayor impacto en el crecimiento económico, la productividad y el desarrollo industrial; ampliar la participación del sector empresarial y la generación de resultados orientados a las exportaciones, la sustitución de importaciones y la captación de divisas; fortalecer la investigación en seguridad energética, producción de alimentos, transformación digital e inteligencia artificial; promover una mayor integración interdisciplinaria y estudios sobre economía de la innovación y competitividad; acelerar la transferencia de los resultados científicos hacia la producción y los servicios; y consolidar la evaluación del impacto económico y social de la ciencia mediante indicadores que permitan medir de manera objetiva su contribución al desarrollo sostenible del país.

Compañeras y compañeros, hace 66 años el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz sembró una de las ideas más luminosas y honestas de la Revolución al afirmar que el futuro de Cuba tenía que ser, necesariamente, un futuro de hombres de ciencia y de pensamiento. Aquella no fue solo una visión; fue una decisión estratégica que cambió para siempre el destino de la nación.

Hoy, esa visión fundacional encuentra continuidad en el liderazgo del Presidente de la República, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, quien ha elevado la ciencia y la innovación a la categoría de fundamento y método permanente de gobierno. Al afirmar que “la aplicación de la ciencia y la innovación no es una opción; es el único mecanismo para cumplir las metas y alcanzar el desarrollo del país”, ha colocado el conocimiento en el centro mismo de la toma de decisiones, convencido de que solo una nación que piensa, investiga e innova puede vencer los enormes desafíos que enfrenta.

Los Premios Nacionales que hoy entrega la Academia de Ciencias de Cuba constituyen la demostración más elocuente de que ese camino continúa dando frutos, incluso en medio de las extraordinarias dificultades económicas que vive nuestro país. Con ese compromiso hemos trabajado durante

estos años. Hemos transformado la Academia para hacerla más abierta, más participativa y más representativa del talento científico de toda la nación. Incorporamos académicos de todas las provincias; creamos las filiales regionales como espacios de integración de la comunidad científica; instituímos la condición de Científico Asociado para acercar nuevas generaciones a la Academia; y constituimos el Consejo Nacional de Jóvenes Científicos de la Academia, convencidos de que el relevo es garantía de continuidad y de futuro y lo hemos demostrado objetivamente aquí también porque más de la mitad de los premios 59 (57 %) en total fueron realizados por 65 miembros de la ACC.

Hoy podemos afirmar, con legítimo orgullo, que Cuba dispone de mujeres y hombres de ciencia, comprometidos con su pueblo y con su patria. Un ejército que no empuña armas, sino ideas; que no conquista territorios, sino conocimiento; que no destruye, sino que crea, innova, cura, enseña, alimenta, protege y construye futuro.

Ese fue el sueño de Fidel. Ese es el camino que hoy impulsa el Presidente Díaz-Canel. Y esa seguirá siendo, sin duda, la misión permanente de la ACC.

Muchas gracias

La Habana, 09 de Julio de 2026

“Año del centenario del Comandante en Jefe”

Cómo citar este artículo

Velázquez Pérez, L. An Acad Cienc Cuba. Informe general sobre los Premios Nacionales Anuales de la Academia de Ciencias de Cuba 2025. [Internet] 2026 [citado en día, mes y año];16:eID. Disponible en: <http://www.revistaccuba.cu/index.php/revacc/article/view/ID>

El artículo se difunde en acceso abierto según los términos de una licencia Creative Commons de Atribución/Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0), que le atribuye la libertad de copiar, compartir, distribuir, exhibir o implementar sin permiso, salvo con las siguientes condiciones: reconocer a sus autores (atribución), indicar los cambios que haya realizado y no usar el material con fines comerciales (no comercial).

© Los autores, 2026.

