

La ciencia venezolana avanza con soberanía en salud, talento e innovación productiva

El Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (MinCyT), en colaboración con sus entes adscritos, como el Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL), avanza en la consolidación de una agenda de ciencia soberana orientada al bienestar colectivo y al desarrollo nacional. Esta política, gestionada por la Vicepresidenta Sectorial Gabriela Jiménez Ramírez, se enfoca en establecer un modelo científico con profundo sentido social, comprometido con la transformación del conocimiento en soluciones tangibles que fortalezcan la salud pública, la producción y la formación del talento científico-tecnológico del país.

En este contexto, las instituciones que conforman el sistema de ciencia y tecnología articulan esfuerzos estratégicos para robustecer las capacidades locales, generar innovación con pertinencia territorial y promover una cultura científica al servicio de la vida. Las líneas de trabajo abarcan desde la recuperación y el mantenimiento de equipos médicos esenciales, hasta el despliegue de programas de capacitación en áreas clave como inteligencia artificial, robótica, biotecnología y ciberseguridad. Este enfoque busca consolidar una Venezuela capaz de producir conocimiento propio y aplicarlo directamente al bienestar de su población.

Ciencia territorializada para la atención en salud y la producción sanitaria

El Gobierno Bolivariano, a través de la colaboración entre el MinCyT y el Ministerio del Poder Popular para la Salud, mantiene una línea de trabajo reforzando los planes de salud y control mediante el apoyo científico y tecnológico. Al respecto, la Vicepresidenta Sectorial de Ciencia, Tecnología, Ecosocialismo y Salud, Gabriela Jiménez Ramírez, sostuvo un encuentro clave para abordar estrategias y consolidar los planes desplegados en el territorio nacional. En sus declaraciones, explicó que esta estrategia preventiva se refuerza con la llegada de la temporada de lluvias.

Conjuntamente, se fortalece el Plan de Ciencia y Tecnología para el Control Integrado de Vectores, con el fin de disminuir la incidencia de enfermedades transmitidas por insectos, tales como dengue, chikungunya, fiebre amarilla y malaria. Estas acciones se articulan directamente con el Programa Ampliado de Inmunización y con las redes de profesionales formados en instituciones como la Universidad de las Ciencias de la Salud Hugo Chávez.



Esta obra está bajo licencia CC BY-NC-SA 4.0.



Figura 1: La ministra Gabriela Jiménez Ramírez en su intervención en el IV Foro Cultura Alimentaria y Nutricional para la Paz.

Fuente: [Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología](#)

En sintonía con estas metas, Venezuela avanza en una agenda de investigación y desarrollo que incluye “un programa que se va a desarrollar con el Ministerio del Poder Popular para la Salud que tiene que ver con longevidad y hábitos saludables, en el que está vinculado también el Instituto Nacional de Nutrición”. La Vicepresidenta Sectorial puntualizó que la finalidad es “poner en Venezuela una mirada diferente hacia la longevidad, hacia la restauración de hábitos y la recuperación del estado de bienestar de nuestro pueblo”.

Por otra parte, y como elemento fundamental de la política de salud integral, la ministra Jiménez Ramírez subrayó la potenciación de laboratorios territoriales. Un ejemplo notable es el laboratorio de biotecnología más moderno de Venezuela, ubicado en Los Andes, destinado al rescate y reproducción de material genético local (semillas), el fortalecimiento de la microbiota del suelo y la biotecnología aplicada para transformar la soberanía alimentaria y la salud nutricional del país. El proyecto, que involucra a 5.300 familias campesinas y talleres de formación socializados por el ministerio, busca superar las deficiencias causadas por modelos agrícolas foráneos.

En este orden de ideas, la ministra enfatizó la imperiosa necesidad de la reeducación nutricional desde el hogar y la escuela. Los rubros estratégicos rescatados incluyen la papa andina, el cacao, el ocumo y el ñame. En palabras de la ministra “el material genético rescatado es considerado un patrimonio libre y colectivo. Las semillas no se comercializan y, por decisión de las familias campesinas, se comparten e intercambian en redes”.

Forjando el futuro científico a través de la formación de talento

La formación del talento ocupa un lugar central en la agenda del MinCyT aplicando el Plan de la Patria de las 7T, vinculado directamente a los 13 motores productivos de la Agenda Económica Bolivariana, para garantizar la soberanía tecnológica y el desarrollo de soluciones digitales propias.

De esta manera, la Universidad Nacional de las Ciencias “Dr. Humberto Fernández-Morán” (UNC) avanza en su organización académica para recibir estudiantes; la rectora Gabriela Jiménez Ramírez comunicó acerca de la evaluación de cronogramas y del Sistema Nacional de Ingreso, con el fin de ofrecer “resguardo, formación y dedicación” a quienes conforman la casa de estudios. La UNC se presenta como un “hogar del conocimiento científico con visión de futuro, ciencia para la vida y tecnología para el bienestar del pueblo”, ofreciendo cuatro nuevas carreras: Inteligencia Artificial, Ingeniería en Ciberseguridad, Ciencia de Datos y Automatización y Robótica.

En materia de formación tecnológica, se activaron ocho nodos del programa de Software Soberano y Seguro (S3), distribuidos estratégicamente en universidades, universidades politécnicas territoriales y en el Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL). En la primera cohorte, cerca de mil estudiantes reciben capacitación en tecnologías libres, desarrollo web, bases de datos, seguridad informática y fundamentos de inteligencia artificial. Estas cifras reflejan la prioridad puesta en capacidades digitales, así como en la regulación y gobernanza de la IA.

Los Semilleros Científicos se mantienen como la plataforma de semillero escolar y juvenil. El Ministerio informó cifras sobre la participación de más de 650.000 niñas y niños formados por el programa y 87.000 participantes en actividades durante el año en curso. Además celebró los logros de delegaciones venezolanas en las Olimpiadas Mundiales Abiertas de Astronomía (OWAO) y en las Olimpiadas Nacionales de Robótica (WRO). Estas experiencias prácticas y competitivas nutren la vocación científica y conectan la escuela con centros de investigación y universidades. La ministra Gabriela Jiménez recalcó que la principal competencia a estimular es “la de las virtudes, la de los valores y la ética”, y que “la lectura y sobre todo el pensamiento crítico es un acto de soberanía”.



Figura 2: Inauguración de la Red de Desarrollo de Software Soberano y Seguro (S3) encabezada por la viceministra para la Comunalización de la Ciencia para la Producción, Danmarys Hernández.

Fuente: Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología



Figura 3: La ministra Gabriela Jiménez Ramírez en el programa La Librería Mediática, reflexionando sobre la importancia de la lectura en plena era digital.

Fuente: Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología

Por su parte, CENDITEL sumó una valiosa oferta de capacitación dirigida a la infancia con su curso en línea “Aprendizaje en Robótica” diseñado para niñas y niños de 6 a 12 años, en el marco del Programa Nacional Semilleros Científicos. Impartido desde la plataforma Toparquía, se registró la participación de 2.633 niñas y niños (945 niñas y 1.687 niños) procedentes de múltiples estados de Venezuela y de algunos países extranjeros. El diseño instruccional se orientó en convertir la curiosidad en habilidades prácticas, adaptadas al nivel de desarrollo y al ritmo de cada participante. Estas acciones muestran la articulación efectiva entre las políticas nacionales y los recursos digitales para llegar a públicos diversos.

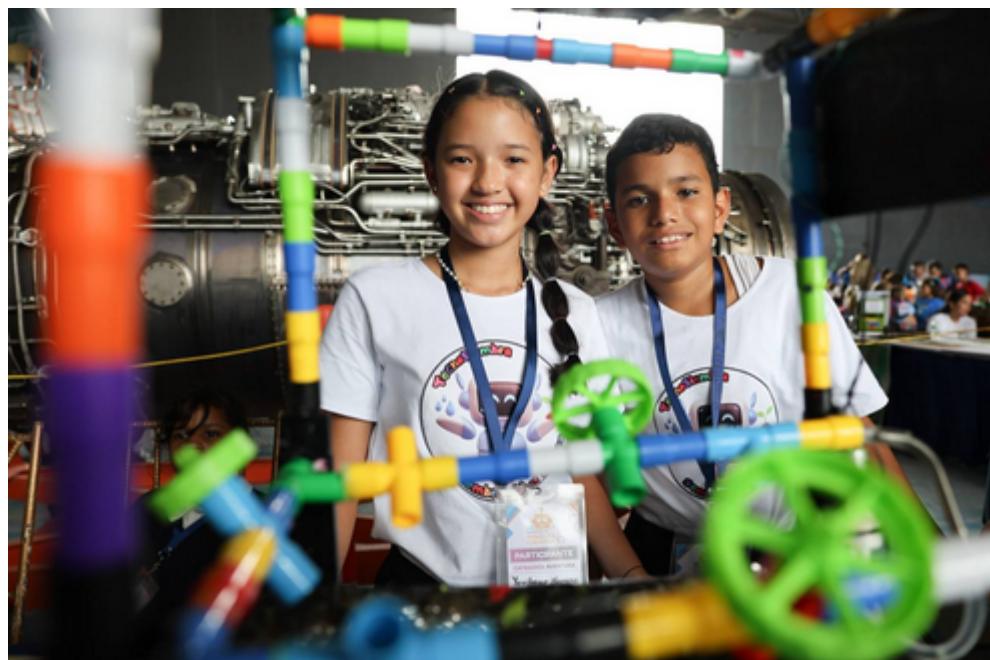


Figura 4: Cenditel fomenta el aprendizaje en Robótica para niñas y niños.

Fuente: Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología

En el ámbito institucional, y reforzando el compromiso con la Seguridad Digital, el presidente de CENDITEL, Oscar González, condujo un conversatorio para abordar la ciberseguridad. González insistió que “la ciberseguridad es un tema estratégico y geopolítico, por lo que, resulta un deber proteger la seguridad de la nación, así como lo que somos y hacemos, mediante un uso responsable de los entornos digitales”.

Plan Nacional Cayapa Heroica en la recuperación de servicios esenciales

El Plan Nacional Cayapa Heroica cumple siete años desde su creación en 2018. Esta iniciativa surgió como una respuesta directa a las medidas coercitivas unilaterales y el bloqueo económico, y su objetivo fundamental es recuperar equipos de gran envergadura y vitales para el

funcionamiento del país, aprovechando las capacidades de los centros de investigación públicos y sustituyendo importaciones.



Figura 5: Conversatorio sobre ciberseguridad dirigido a todos los trabajadores de CENDITEL.

Fuente: [Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres](#).

Este plan, coordinado por la Vicepresidenta Sectorial Gabriela Jiménez Ramírez, impulsa la articulación del talento interdisciplinario que, desde cada región, ejecuta labores de reparación, reactivación y optimización de equipos estratégicos para el fortalecimiento de las instituciones públicas al servicio del pueblo. El Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL) ha sido una de las instituciones protagonistas de este esfuerzo. Durante el segundo trimestre del año, consolidó acciones concretas de recuperación tecnológica en el estado Mérida, integrando capacidades locales y voluntariado técnico para restablecer la operatividad de equipos hospitalarios y sistemas esenciales.

En meses recientes, CENDITEL reportó la revisión, diagnóstico y reactivación exitosa del equipo de Rayos X del Consultorio Popular Tipo III Dr. Alberto Adriani, ubicado en el municipio Zea. Esta intervención benefició directamente a más de 11.400 habitantes del municipio y su parroquia Caño El Tigre, así como a comunidades rurales aledañas, según informó su presidente, Oscar González.



Figura 6: Trabajadores de CENDITEL reactivan unidad de Rayos X del Consultorio Popular Tipo III Dr. Alberto Adriani, en el municipio Zea del estado Mérida.

Fuente: [Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres](#).

En conjunto, las acciones promovidas por el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología y sus entes adscritos reflejan el avance de una política pública que concibe la ciencia como motor para la vida, la independencia y el bienestar colectivo. La integración entre la investigación aplicada, la formación de talento y la recuperación tecnológica demuestra que el conocimiento, cuando se articula con las necesidades reales de las comunidades, se convierte en una herramienta poderosa de transformación social.

Con estas medidas, el Gobierno Bolivariano de Venezuela, a través del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, reafirma su compromiso con una ciencia soberana, inclusiva y orientada al desarrollo integral, donde cada logro científico se traduce en bienestar, equidad y futuro para el pueblo venezolano.

María Eugenia Acosta 
Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres
Mérida, Venezuela
macosta@cenditel.gob.ve
DOI: [10.5281/zenodo.1746777](https://doi.org/10.5281/zenodo.1746777)