Científicos Venezolanos del Siglo XXI



Científicos del Centro Nacional de Tecnología Química. **Fuente:** Prensa CNTQ

Prensa CNTQ/MH/LG

El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ), desde sus inicios ha apostado por el desarrollo del país a través de sus aportes en materia de ciencia y tecnología. En Venezuela, nuestras altas casas de estudio egresan cientos de profesionales de las diferentes ramas de la ingeniería y ciencias puras, que a través de sus "trabajos especiales de grado", aportan investigaciones de alto nivel que van en beneficio de la nación. El Ministerio de Ciencia y Tecnología (MPPCT) en alianza con nuestra institución conformada por ingenieros de diferentes especialidades, licenciados en química, en biología y demás carreras a fines, estudia la viabilidad de poner en práctica estos avances científicos emprendidos por estos jóvenes recién graduados, así como también toda propuesta que el país requiera. La Multidisciplinariedad de nuestros investigadores ha enriquecido el trabajo del CNTQ, colocándolo a la vanguardia de otros centro de investigación e innovación tecnológica.

A continuación presentamos parte de nuestra planta de investigadores, donde cada uno de ellos expone, el trabajo que realiza dentro de la institución, sus perspectivas en el ámbito de la innovación y sus principales contribuciones en materia de ciencia y tecnología.



Investigador Científico Luis Vázquez **Fuente**: Prensa CNTQ

Luis Vásquez es Ingeniero Químico egresado de la Universidad Central de Venezuela (UCV), se desempeña en la Coordinación de Energía y Ambiente. Ha realizado investigaciones sobre: "Análisis Bibliométrico y Patentométrico de la Síntesis y Caracterización de Materiales Geopoliméricos", "Análisis Bibliométrico y Patentométrico de la Síntesis de Grafeno a partir de Fuentes Naturales, Industriales y Agroindustriales" y "Perspectivas de Producción, Reciclaje y Re-uso de acumuladores para Vehículos en Venezuela". Él considera que la innovación es fundamental para el avance científico del país y la consolidación de independencia tecnológica. "Conforme avanza la ciencia y la tecnología, la brecha que nos separa de los países desarrollados puede irse incrementando, por lo tanto es fundamental una apuesta en el desarrollo de nuestras propias capacidades científicas y tecnológicas para no quedar relegados a la periferia del conocimiento como consumidores de tecnologías foráneas" expresa el Ingeniero Vásquez .Desea seguir trabajando en el área de nanotecnología, en la síntesis y aplicaciones del grafeno, en el desarrollo de puntos cuánticos, en el área de cristales fotónicos y en el diseño, fabricación y caracterización de meta-materiales.



Investigadora Científico Natasha Tellería **Fuente**: Prensa CNTQ

Natasha Tellería es Licenciada en Química Mención Tecnología de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Es Coordinadora del área de Manufactura y Valorización de la Materia Prima en el CNTQ. Participó en líneas de investigación de "Hidrotratamiento Catalítico,

específicamente en la Síntesis de Catalizadores para Hidrodesulfuración de Corrientes Ligeras de Crudo" en la UCV. Además a formado parte de las investigaciones de "Desarrollo de tamices moleculares para la Deshidratación de Gas Natural con Material Prima Nacional" y "Desarrollo de Desemulsionantes para el Tratamiento de las Emulsiones de Agua en Crudo en la Industria Petrolera Venezolana". Destacan sus aportes en la Química del Pino: "Obtención de Trementina y Colofonia a partir de la Resina de Pino", "Modificaciones Químicas de la Colofonia", "Aplicaciones Industriales de la Colofonia". La Licenciada Tellería expresa su deseo de participar en la formulación y desarrollo de proyectos de investigación orientados a la atención de necesidades de la industria nacional para el impulso del desarrollo del país y continuar apoyando el desarrollo del sector petrolero mediante la síntesis y escalamiento de catalizadores para los procesos de refinación y petroquímica.

Trinidad Volcán es Ingeniero Químico de la Universidad Simón Bolívar (USB), labora en la Coordinación de Manufactura y Valorización de la Materia Prima en el CNTQ. Ha participado en múltiples proyectos de diseño y adecuación de refinerías de petroleo y plantas químicas asociadas a las refinerías de crudo. Participó en el proyecto "Plan de Extracción y Destilación de Resinas de Pino Caribe de las Plantaciones de Maderas del Orinoco", "Conformación de Unidad de Investigación, Desarrollo e Innovación para CVG-ALUCASA" y fue Profesora en la cátedra de ingeniería de procesos para estudiantes de ingeniería química



Investigadora Científico Trinidad Volcán **Fuente**: Prensa CNTQ

en la Universidad Simón Bolívar (USB). La Ingeniero Volcán desarrolla proyectos científicos para atender necesidades de la industria química y petroquímica nacional utilizando el conocimiento científico desarrollado por investigadores de universidades e institutos de investigación nacional. Adicionalmente desde el CNTQ realiza estudios de Vigilancia Tecnológica a partir de la revisión de patentes y artículos científicos con los cuales se identifican tecnologías de producción y estado de la investigación para la producción de cualquier insumo para la industria química y petroquímica. Estos estudios son el primer paso para el desarrollo de proyectos y lineas de investigación, así como de estudios de visualización para la producción de insumos para el sector químico, petroquímica, farmacéutico y

maderero.



Investigadora Científico Yeimy Nieves **Fuente**: Prensa CNTQ

Yeimy Nieves es Licenciada en Biología, Mención Biología Celular de la Universidad Central de Venezuela (UCV), Licenciada en Ciencias Fiscales, Mención Rentas, de la Escuela Nacional de Administración y Hacienda Pública. Desempeña labores en la Coordinación de Gestión de la Calidad en el CNTQ. Ha participado en el Centro Nacional de Genética Médica de Venezuela, bajo la directrices de la Misión Dr. José Gregorio Hernández; Se capacitó como Bióloga Citogenestista y prestó servicio genético gratuito a la población más vulnerable del país elaborando Cariotipos Humanos con el fin de realizar un análisis numeral y estructural de los cromosomas, estableciendo una relación cariotipo-fenotipo dando así un asesoramiento genético. Además a colaborado con la Fundación Instituto de Estudios Avanzados – IDEA, en el desarrollo de terapias alternativas en el Laboratorio de Señalización Celular y Bioquímica de Parásitos donde realizó ensayos in vitro con el fin de estudiar el efecto citotóxico de un flavonoide sobre la viabilidad y la homeóstasis del calcio intracelular en Leishmania mexicana. Desde el CNTQ se encuentra estudiando nuevas tecnologías que puedan ser aplicadas en nuestro país con el fin de innovar en el área de cacao. “Tenemos que hacer de las ciencias un tema común, que cada ciudadano entienda la importancia de crecer científicamente como país” señala Nieves.



Investigadora Científico Jiraleiska Hernández **Fuente**: Prensa CNTQ

Jiraleiska Hernández Ingeniera Ambiental de la Universidad Marítima del Caribe (UMC), Coordinadora del área de Energía y Ambiente del CNTQ. Realizó investigaciones sobre

"Estudio de Patentamiento para el Reciclaje de las Aguas Residuales (2012-2017)". "Alternativas de Recuperación, Reuso, Reciclaje y Disposición Final de la Tierra de Blanqueo Gastadas en el Proceso de Refinación del Aceite Vegetal", "Tendencias de Patentamiento en Tecnologías de Tratamiento de Agua y Agua residual (2012-2016)", "Bioenergia: Estudio de Tendencia Patentométrica (2013-2018)", "Centrales Termoeléctricas: Cálculo de Emisiones y Tendencias". Además, investigó sobre la propuesta de construcción y acondicionamiento de un espacio para la instalación de un parque biosaludable en la Fundación Laboratorio Nacional de Vialidad (Fundalanavial), Edo. Vargas y en la Universidad Nacional Experimental Marítima del Caribe (UMC) realizó investigaciones sobre "Análisis del ruido ambiental". Ha publicado artículos sobre "Economía circular aplicada: Tierra de Blanqueo Gastada en el Proceso de Refinación de Aceite Vegetal". Revista: Ciencia en Revolución (Edición Nro. 11, 2017). Autor: Hernández J. y Istúriz J. "CNTQ coordina la Subcomisión Presidencial de Evaluación de Tecnologías de Tratamiento de Desechos." Revista: Ciencia en Revolución (Edición Nro. 11, 2017). Autor: Hernández, J. "Tendencias de Patentamiento en Tecnologías de Tratamiento de Agua y Agua Residual (2012–2016)" Aceptado el 24/12/2018 por la revista Gestión y Gerencia, ISSN: 2443-4612. Autor: Hernández J., Vilanueva S. y Henriquez M. La Ingeniera Hernández, contribuye al impulso de un sistema económico productivo que genere valor agregado a partir de los residuos generados por las actividades humanas a escala local, así como su empleo industrial. Le interesa seguir fortaleciendo el tejido científico–tecnológico del país con información técnica oportuna para la toma de decisiones orientadas a la resolución de problemas, identificación de tecnologías, remediación de zonas afectadas por actividades humanas, sensibilización ambiental, y todo aquellas actividades que aporten a la mejora de la calidad de vida de la población, como garantía a las generaciones futuras.

A través de la opinión de nuestros entrevistados, se reafirma que el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ), lleva a cabo la misión de guíar a jóvenes venezolanos para formar una generación de nuevos investigadores que trabajen diariamente en temas estratégicos que contribuyan con la búsqueda de nuevos espacios para el desarrollo tecnológico e impulsen la independencia y soberanía del país.