

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA QUÍMICA (CNTQ)

Marco Normativo Institucional

Denominación del Ente

Centro Nacional de Tecnología Química

Creación

El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ), fue creado mediante el Decreto No 3.899 de fecha 12 de septiembre de 2005, publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela No 38.271 de fecha 13 de septiembre de 2005, adscrita al Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación según Decreto N° 8.906, del 22 de noviembre de 2011, publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana N° 6.058(E), de fecha 26 de noviembre de 2011.

Misión

Promover el desarrollo tecnológico de la industria de procesos químicos, mediante el fomento y generación de conocimientos, bienes y servicios, en forma directa o a través de proyectos conjuntos con universidades, centros de investigación y empresas públicas y privadas para contribuir al desarrollo sustentable y a la soberanía tecnológica del país.

Visión

Ser referencia nacional e internacional en la utilización de capacidades de investigación, desarrollo e innovación en las industrias de procesos químicos y petroquímicos de Venezuela, incentivando el desarrollo y uso de tecnologías que hagan uso más eficiente de los recursos y aminoren el impacto sobre el ambiente y de esta manera aportar mayor autonomía tecnológica y promover el desarrollo sustentable del país.

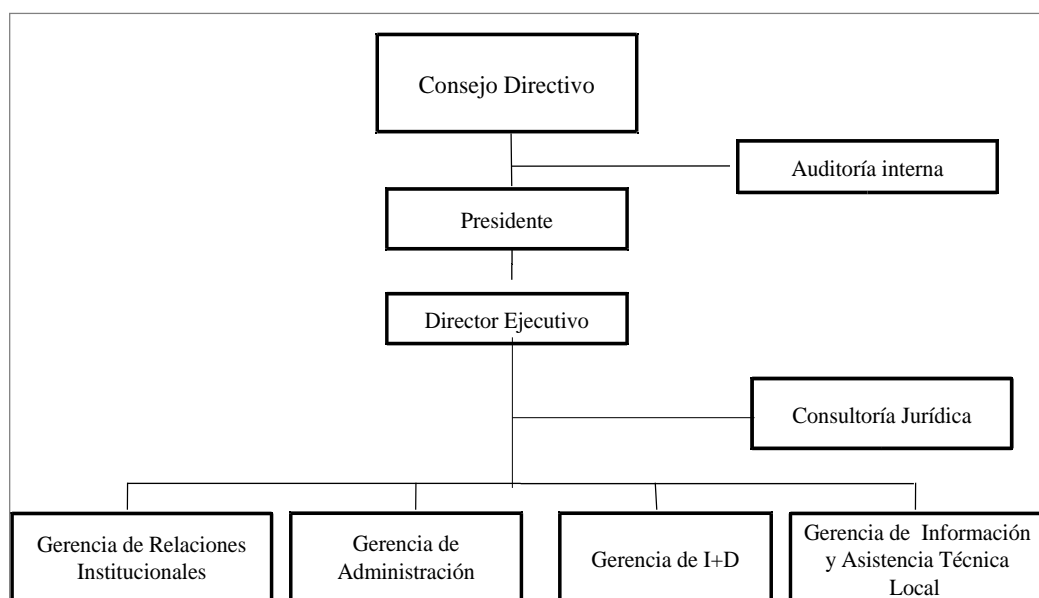
Descripción de competencias

Promover soluciones a las necesidades tecnológicas de la industria de procesos venezolana, con énfasis en la seguridad, manufactura, salud, ambiente y calidad; impulsando la transferencia de conocimientos de I+D+i en el sistema productivo público y privado nacional. Así como también, proyectar la internacionalización del CNTQ en el ámbito latinoamericano, mediante la generación de redes de intercambio y cooperación en materia de

investigación y desarrollo, fomentando de esta manera en espacios nacionales e internacionales el desarrollo de una cultura tecnológica que permita una comunicación efectiva entre los diferentes actores de la industria y la academia; que ayude a fortalecer el dominio tecnológico para contribuir a consolidación de los grandes objetivos históricos enmarcados en el segundo Plan de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019

Estructura organizativa

Organigrama



Líneas de acción 2015

El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ), ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, se planteó el compromiso de orientar sus esfuerzos en pro de impulsar la cooperación entre los sectores científico, tecnológico, productivo y los organismos del Estado, en el desarrollo de la industria productiva nacional, ofreciendo soluciones y promoviendo la generación de proyectos en las áreas de: Manufactura y Valorización de la Materia Prima Nacional, Energía y Ambiente y Sistemas de Gestión de la Calidad; dando cumplimiento al Segundo Plan de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019 Plan de la Patria, bajo las directrices mencionadas a continuación:

Objetivo Histórico: I. Defender, expandir y consolidar el bien máspreciado que hemos reconquistado después de 200 años: La Independencia Nacional.

Objetivo Nacional: 1.5. Desarrollar nuestras capacidades científico-tecnológicas vinculadas a las necesidades del pueblo.

Objetivo Estratégico: 1.5.1. Consolidar un estilo científico, tecnológico e innovador de carácter transformador, diverso, creativo y dinámico, garante de la independencia y soberanía económica, contribuyendo así a la construcción del Modelo Productivo Socialista, el fortalecimiento de la ética socialista y la satisfacción efectiva de las necesidades del pueblo

Objetivo General: 1.5.1.1. Desarrollar una actividad científica, tecnológica y de innovación, transdisciplinaria asociada directamente a la estructura productiva nacional, que permita dar respuesta a problemas concretos del sector, fomentando el desarrollo de procesos de escalamiento industrial orientados al aprovechamiento de las potencialidades, con efectiva transferencia de conocimientos para la soberanía tecnológica.

Objetivo Histórico: III. Convertir a Venezuela en un país potencia en lo social, lo económico y lo político dentro de la gran potencia naciente de América Latina y el Caribe, que garanticen la conformación de una zona de paz en nuestra América.

Objetivo Nacional: 3.2. Desarrollar el poderío económico en base al aprovechamiento óptimo de las potencialidades que ofrecen nuestros recursos para la generación de la máxima felicidad de nuestro pueblo, así como de las bases materiales para la construcción de nuestro socialismo bolivariano.

Objetivo Estratégico: 3.2.5. Desarrollar, fortalecer e impulsar los eslabones productivos de la industria nacional identificados en proyectos de áreas prioritarias tales como automotriz, electrodomésticos, materiales de construcción, transformación de plástico y envases, química, hierro-acero, aluminio, entre otras; orientados por un mecanismo de planificación centralizada, sistema presupuestario y modelos de gestión eficientes y productivos cónsonos con la transición al socialismo.

Objetivo General: 3.2.5.24. Generar y fortalecer los subsistemas de normalización, metrología y evaluación de la conformidad del Sistema Nacional de la Calidad, requeridos para el desarrollo de los eslabones productivos y concreción de los proyectos de las fabricas socialistas impulsados por el Estado en la construcción del socialismo bolivariano.

Objetivo Histórico: V. Contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana.

Objetivo Nacional: 5.1. Construir e impulsar el modelo económico productivo ecosocialista, basado en una relación armónica entre el hombre y la naturaleza, que garantice el uso y aprovechamiento racional, óptimo y sostenible de los recursos naturales, respetando los procesos y ciclos de la naturaleza.

Objetivo Estratégico: 5.1.2. Promover, a nivel nacional e internacional, una ética ecosocialista que impulse la transformación de los patrones insostenibles de producción y de consumo propios del sistema capitalista.

Objetivo General: 5.1.2.4. Fomentar un nuevo esquema de valores, orientado al respeto y preservación de la naturaleza, que transforme la conciencia colectiva, sobre los patrones capitalistas de producción y consumo.

Logros institucionales más resaltantes.

Objetivo Histórico: I. Defender, expandir y consolidar el bien máspreciado que hemos reconquistado después de 200 años: La Independencia Nacional.

Objetivo Nacional: 1.5. Desarrollar nuestras capacidades científico-tecnológicas vinculadas a las necesidades del pueblo.

Objetivo Estratégico Institucional: Estímulo a los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico orientados a la generación de conocimientos, la transferencia tecnológica y la innovación en áreas estratégicas.

Se llevó a cabo el desarrollo y evaluación de las resinas orgánicas extraídas de las plantaciones de Pino Caribe para la obtención de TOFA, con la finalidad de probar su aplicabilidad y eficiencia en procesos del sector petrolero y con ello generar nuevas alternativas con alto impacto en la sustitución de importaciones.

Insumo

- Se realizó la destilación de 394,3 kg. de resina de Pino Caribe obtenida de las plantaciones de Uverito, estado Monagas.
- Elaboración de Informe Final de Resultados de la caracterización de la resina cruda y las fracciones obtenidas del proceso de destilación.

- Se realizaron los cortes de probetas de la madera y se determinaron las propiedades físicas y mecánicas, así como, pruebas de trabajabilidad y ultra-estructura para estudiar el efecto que tiene el proceso de resinación de la madera.

Desarrollo de pre factibilidad técnico-económica para obtención de carbón activado a partir de coque de petróleo venezolano, con el objeto de aprovechar éste residuo petrolero como materia prima nacional y reducir el impacto ambiental proveniente de la industria petrolera, impulsando a su vez la producción nacional con insumos de alto valor agregado.

Insumo

- Se realizó la caracterización fisicoquímica del carbón activado obtenido a partir del coque de petróleo, con el objeto de estudiar la concentración de metales pesados.
- Elaboración de informe final sobre la evaluación de la planta piloto para la obtención del carbón activado ubicada en las instalaciones del INZIT, destinada a la producción de carbón activado a partir de Lemna.
- Se realizó el estudio de visualización de una planta piloto para la activación de coque retardado, considerándose todas las variables y requerimientos mínimos necesarios para realizar el proceso de obtención de carbón activado.

Se realizó el desarrollo de tamices moleculares para deshidratación de gas natural utilizando materia prima nacional, con la finalidad de implementar tecnologías propias y sustituir importaciones.

Insumo

- Se efectuaron tres (3) estudios: Arte sobre la aplicación de tecnologías alternativas las cuales utilizan tamices moleculares para la deshidratación de gas natural a nivel mundial, Cuantificación y caracterización de las materias primas disponibles en Venezuela, y Factores fisico-químicos que inciden en la síntesis y reproducibilidad de la producción de adsorbentes,.
- Se realizó la síntesis de 127 adsorbentes moleculares variando las combinaciones entre las materias primas utilizadas y diferentes factores físico-químicos.
- Se identificaron las materias primas nacionales, para ser utilizadas como agentes aglutinantes y de dureza.

- Se evaluaron diferentes aglomerantes para la producción de extrudidos, con el propósito de alcanzar los estándares de plasticidad y resistencia mecánica de los tamices moleculares.

Se efectuó la caracterización y estudio de materias primas para la obtención de surfactantes para el tratamiento de las emulsiones de agua en crudo en la industria petrolera venezolana”.

Insumo

- Se seleccionaron y caracterizaron siete (7) segregaciones de crudo venezolano de diferentes áreas operacionales con las cuales se realizará el estudio de caracterización e identificación del tratamiento químico correspondiente.
- Se elaboró un estudio de visualización sobre las materias primas venezolanas utilizadas como fuentes para la obtención de surfactantes con propiedades desemulsionantes.

Objetivo Estratégico Institucional: Impulso a los procesos de aplicación de los conocimientos y tecnologías en el desarrollo y fortalecimiento del sistema productivo regional y nacional.

Puesta en marcha del Centro Tecnológico de Materiales Plástico (CTMP), con el fin de brindar asesorías en áreas especializadas, realizar análisis de control de calidad, capacitar al personal operativo y técnico de los complejos industriales, para fortalecer la Gestión de Calidad de todos los complejos y asegurar la inocuidad y salud de los consumidores de los productos, todo basado en tecnologías innovadoras.

Insumo

- Adecuación y remodelación de los laboratorios y de las áreas de formación del Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (CTMP).
- Actualización de los diagnósticos situacionales del proceso productivo de las plantas adscritas a la Corporación Venezolana del Plástico, S.A. (COVEPLAST), con la finalidad de comenzar con las asistencias técnicas impartidas por el CTMP.
- Asistencia técnica interinstitucional Fundación Instituto de Ingeniería – Fundación Centro Nacional de Tecnologías Químicas (FII-CNTQ) a la Planta de Autopartes de Ocumare para la reparación, instalación y puesta en marcha de cámara de niebla salina, equipo utilizado para realizar control de calidad.
- Asistencia técnica interinstitucional FII-CNTQ para la mejora del diseño y elaboración de molde de colada caliente para la elaboración de vasos de Yogurt.

- Se realizaron siete (7) talleres en el área de Gerencia Industrial impartido a 64 personas de cuatro (4) plantas adscritas a COVEPLAST ubicadas en el estado Miranda: Guaicaipuro-Paracoto, Autopartes-Ocumare, CIPPS Tuyero-Yare e Independencia-Santa Teresa.
- Se realizó el Foro: “Desafíos de la Industrialización Socialista en Venezuela” el cual contó con la participación de 70 personas de las diferentes plantas adscritas a COVEPLAST, universidades, empresas e instituciones del Estado.
- Se elaboró el plan integral de formación a impartirse en el año 2016, con la finalidad de impulsar las mejoras continuas en la gestión productiva y la calidad del sector de plástico a nivel Nacional.

Objetivo Histórico: V. Contribuir con la preservación de la vida en el planeta y salvación de la especie humana.

Objetivo Nacional: 5.1. Construir e impulsar el modelo económico productivo eco-socialista, basado en una relación armónica entre el hombre y la naturaleza, que garantice el uso y aprovechamiento racional, óptimo y sostenible de los recursos naturales, respetando los procesos y ciclos de la naturaleza.

Objetivo Estratégico Institucional: Estímulo a los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico orientados a la generación de conocimientos, la transferencia tecnológica y la innovación en áreas estratégicas.

Se llevó a cabo la evaluación de la actividad industrial en la Costa Nororiental del estado Anzoátegui Complejo Industrial José Antonio Anzoátegui (CIJAA), Industria Cementera Cerro Azul, Refinería de Puerto La Cruz) sobre el ambiente y la salud de las poblaciones aledañas, a fin de proponer métodos correctivos que minimicen el impacto ambiental, con la participación de un equipo técnico multidisciplinario integrado por investigadores del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Universidad Simón Bolívar (USB), Universidad de Oriente (UDO), Fundación Instituto de Ingeniería para el Desarrollo Tecnológico (FIIDT), Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) y el Poder Popular.

Insumo

- Selección de tres (3) de los seis (6) puntos de muestreo a fin de realizar las mediciones y caracterización en las diferentes áreas de impacto del proyecto (Urucual, Caigua, Altos de Sucre y Puerto Píritu).
- Medición de coordenadas correspondiente a los puntos de muestreos, con el objeto de estructurar el sistema de información geográfico para

la obtención de las imágenes satelitales y con ello la generación de la base de datos.

- Se realizaron estudios para la evaluación médica a los habitantes de las poblaciones afectadas, que incluye a 152 niños con edades comprendidas entre seis (6) a 14 años realizadas en tres (3) escuelas y un (1) ambulatorio, así como el seguimiento a la morbilidad asociada a enfermedades respiratorias presentes en los habitantes de la población.
- Análisis de la estructura, composición florística y biomasa de la vegetación de cuatro (4) sitios, recolectándose 1400 muestras en total, con las cuales se diseñó una base de datos agrupándose seis (6) especies vegetales, tomándose 120 muestras para su identificación taxonómica.
- Determinación de cationes intercambiables (Ca, Mg, Na y K), aluminio intercambiable, carbono orgánico total, nitrógeno total, fósforo total en muestras de suelos tomadas en los sitios seleccionados.
- Caracterización y determinación de nutrientes y metales pesados en muestras de raíces y plantas de los sitios afectados y de control para detectar hiper-acumuladores de metales.
- Evaluación de los parámetros microbianos del suelo, enzimas y respiración basal correspondientes a muestras tomadas en las zonas afectadas y control.
- Realización de tres (3) charlas divulgativas sobre la ejecución del proyecto a las comunidades aledañas a la zona de muestreo, con la finalidad de mostrar los resultados de aire y vegetación obtenidos en la investigación.

Evaluación de propuestas para el desarrollo de emprendimientos, a fin de apoyar el tratamiento del reciclaje y revalorización del plástico proveniente de los procesos productivos de la corporación venezolana del plástico.

Insumo

- Ejecución de mesas técnicas en conjunto con la Universidad Simón Bolívar (USB), Universidad Central de Venezuela (UCV), Fundación Instituto de Ingeniería y Desarrollo Tecnológico (FIIDT), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y COVEPLAST para evaluar acciones y alternativas para atender las necesidades para el tratamiento y reciclaje del plástico.
- Identificación de tecnologías enfocadas en la recuperación y reutilización de polímeros con la finalidad de disminuir costos de producción y sustituir importaciones.
- Estudio de los procesos productivos de COVEPLAST para evaluar la incorporación de material reciclado como materia prima de los

procesos; así como también de buscar alternativas para la fabricación de productos altamente demandados por el mercado venezolano y que no son elaborados actualmente.

Caracterización y extensión de vida útil de dispositivos CAD/PAD empleados en los sistemas de armas aeronáuticos de la Fuerza Armada Bolivariana de Venezuela (FANB) con el propósito de mantener la operatividad de las aeronaves de entrenamiento y combate, las cuales son utilizadas para el resguardo, seguridad y defensa del todo el territorio Nacional.

Insumo

- Inauguración del laboratorio perteneciente al proyecto “Propuesta de Fabricación de los Cartuchos Especiales CAD-PAD, empleados en los Sistemas de Armas de la Aviación Militar Bolivariana”,
- Ejecución de inventario y clasificación de 51 dispositivos especiales de eyección CAD/PAD según operatividad, ubicación y vencimiento.
- Caracterización físico-químicas de 29 nuevos dispositivos especiales de eyección CAD/PAD, mediante técnicas analíticas
- Diagnóstico y extensión de vida útil de 51 dispositivos especiales CAD/PAD, instalados en el sistema de eyección de las aeronaves F-16, TUCANO y K8-W; así como también en el sistema de extinción contra incendio y sistema de coherencia en mediante la caracterización por diferentes técnicas instrumentales.
- Diseño de un sistema de registro y gestión para la caracterización y extensión de vida útil de cartuchos especiales CAD/PAD para los sistemas de armas aeronáuticos de la FANB.

Construcción y Puesta en marcha del Centro de Investigación y Desarrollo de Proergoles para la FANB (CIDEP), con el objeto de brindar la infraestructura científica para la generación de conocimiento y encaminarnos hacia independencia tecnológica en el área de materiales estratégicos para la defensa y seguridad de la nación.

Insumo

- Deforestación liviana, estudio geotécnico de suelos y estudio de capacidad de soporte de los suelos y agregados compactados (CBR), en los terrenos de la Compañía Anónima Venezolana de Industrias Militares C.A. (CAVIM- Edo. Maracay).
- Elaboración del proyecto de ingeniería de detalle para la construcción del Centro y diseño de su estructura organizativa.
- Mediante alianzas interinstitucionales con el Instituto de Tecnología Venezolana para el Petróleo (INTEVEP) y la Universidad Central de

Venezuela (UCV), se realizaron tres (3) cursos de formación técnica impartida a 27 técnicos de la División de Ingeniería y Desarrollo Aeroespacial (DIDA) y del Centro Nacional de Tecnologías Químicas (CNTQ).

Objetivo Histórico: III. Convertir a Venezuela en un país potencia en lo social en lo económico y lo político dentro de la Gran Potencia naciente de América Latina y el Caribe, que garantice la conformación de una zona de Paz en Nuestra América.

Objetivo Nacional: 3.2. Desarrollar el poderío económico en base al aprovechamiento óptimo de las potencialidades que ofrecen nuestros recursos para la generación de la máxima felicidad de nuestro pueblo, así como de las bases materiales para la construcción de nuestro socialismo bolivariano.

Objetivo Estratégico Institucional: Consolidación de los espacios e instituciones municipales, regionales y nacionales fortaleciendo las capacidades de generación e intercambio de los conocimientos y tecnologías.

Apoyo en la implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad en empresas Socialistas, pequeña y mediana empresa (PYMES), Redes Socialista de Innovación Productiva (RSIP) y Productores Artesanales, para el fortalecimiento de sus capacidades productivas, permitiéndoles cumplir con la normativa venezolana y ofrecer a los consumidores venezolanos productos inocuos y de mayor calidad.

Insumo

- Asistencia técnica para la implantación de Sistemas de Gestión de la Calidad e inocuidad a cuatro (4) empresas socialistas del sector alimentario: Vaynivic (estado Carabobo), Planta Madre Guanaguanare (estado Portuguesa), Global Print (estado Aragua) y Sabilven (estado Falcón); así como a dos (2) Redes Socialistas de Innovación Productiva (RSIP) del sector alimentario: Cacao La Flor de Canoabo y Cacao La Flor de Mantuano, ambas ubicadas en el estado Carabobo.
- Asistencia técnica para la implantación del Sistema de Gestión de la Calidad a una (1) Empresa Socialista del sector automotriz: Autoseat de Venezuela en el estado Carabobo.
- Asistencia técnica para la puesta en marcha y fortalecimiento de los laboratorios de la Escuela de Chocolatería de la Alba, Chocolatería Cacao Oderí y al Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, en el estado Mérida

- Asistencia técnica en el diagnóstico situacional en Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) y diseño de planta e instalación de equipos en la Empresa Socialista Prolesa.
- Formación a 443 personas en 32 talleres orientados a Sistemas de Gestión de la Calidad, Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) de alimentos y envases, Buenas Prácticas Agrícolas, Buenas Prácticas de Laboratorios, Análisis de Riesgos, Desarrollo de Nuevos Productos, Etiquetado Nutricional y Buenas Prácticas de Higiene en servicios de comida en los estados Distrito Capital, Mérida, Carabobo y Aragua.

Asesoría técnica al Ministerio del Poder Popular para la Alimentación y al Servicio Autónomo Nacional de Normalización, Calidad, Metrología y Reglamentos Técnicos (SENCAMER) en Materia de Actualización de Normativas de obligatorio cumplimiento establecidas por la Comisión Venezolana de Normas Industriales(COVENIN) y su adaptación a las Normativas del MERCOSUR.

Insumo

- Participación en cinco (5) mesas técnicas con el Servicio Autónomo Nacional de Normalización, Calidad, Metrología y Reglamentos Técnicos (SENCAMER) para la revisión, discusión, adopción e inclusión en nuestro Ordenamiento Jurídico Nacional (OJN) de 14 resoluciones MERCOSUR, así como también actualización de una (1) Norma ISO International Organization for Standardization(por sus siglas en ingles) y la Guía para la Elaboración de Reglamentos y Procedimientos Técnicos de Evaluación de la Conformidad.
- Participación en 72 mesas técnicas con el Ministerio del Poder Popular para la Alimentación para la revisión, discusión, adopción e inclusión en el Ordenamiento Jurídico Nacional (OJN) de 71 resoluciones MERCOSUR y la actualización de 11 normas nacionales alimentarias COVENIN. Dichos documentos trabajados en un (1) Comité Técnico de Normalización y seis (6) Subcomité Técnicos para los siguientes rubros: Leche y productos lácteos, cereales y leguminosas y cacao y derivados.

Se asesoró en las mejoras de los procesos productivos y las capacidades de gestión integral de empresas del Estado y a las comunidades, con el objetivo de aumentar su capacidad productiva y mejorar la calidad de los productos o servicios ofrecidos.

Insumo

- Acompañamiento en la formulación de proyectos a las empresas: Maderas del Orinoco, Agropecuaria Caño Benito C.A., Cacao Oderí y Planta Chocolatera Guillermo Ribas “El Cimarron”, con el fin mejorar sus procesos productivos.
- Acompañamiento a la comunidad de Punta Arenas, estado Sucre en la generación de proyectos socio-productivos, en el área de textiles, de alimentos y agrícola.
- Acompañamiento a la Comuna “El Paso de Bolívar 1983” del estado Mérida en la formulación de proyectos socioproductivos para el uso y sustitución de agroquímicos, así como también en el diseño de un sistema de potabilización de agua y riego.
- Asistencia técnica en el diseño de los laboratorios de control de calidad de la Escuela de Chocolatería de la Alba, ubicado en el Estado Aragua.
- Se brindó asistencia técnica mediante la ejecución de la prueba sensorial de aceptabilidad de consumidores a la mayonesa artesanal elaborada por la Comuna Juana Ramírez La Avanzadora ubicada en Antimano, cuyos resultados manifestaron buena aceptabilidad del producto por parte de los consumidores.

Distribuciones de los proyectos ejecutados durante el ejercicio fiscal 2015

Cuadro N° 1
Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
Proyectos Ejecutados año 2015

N°	Nombre del Proyecto	Metas del Proyecto	Lugar de Ejecución del Proyecto	Monto Total	Monto Ejecutado	% de Ejecución Financiera	% de Ejecución Física
1	Desarrollo de estudios para el escalamiento industrial de insumos químicos a partir de materia prima nacional, requeridos por la industria química, petroquímica, petrolera y maderera, a partir de productos naturales y subproductos industriales	4 Investigaciones	Anzoátegui, Merida, Miranda, Monagas y Zulia	24.352.947	8.554.393	35%	100%
2	Impulsar la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en materia de energías alternativas, combustibles sólido, evaluaciones de impacto ambiental y tratamiento de residuos industriales y urbanos en la región central y oriental del país.	4 Investigaciones	Distrito Capital, Anzoátegui, Aragua, Bolívar, Falcón, Miranda y Sucre	42.391.090	16.049.630	38%	75%
3	Apoyo en la implantación de Sistemas de Gestión de Calidad en Empresas Socialistas, PYMES, RSIP y Productores Artesanales en los sectores alimentario, salud y químico.	15 Asistencia(s) Técnicas(s)	Distrito Capital, Carabobo, Falcón, Merida, Nueva Esparta, Sucre y Táchira	11.996.069	5.474.522	46%	93%
4	Puesta en marcha del Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (CTMP) en aras de fortalecer las capacidades productivas del sector industrial de plástico a nivel nacional. Fase I.	1 Centro	Carabobo, Miranda, Monagas y Zulia	18.172.317	10.812.865	60%	0%
				Nota explicativa sobre el % de Ejecución Física			
				Debido que la meta del proyecto es la unidad (1 centro), la casilla de % de ejecución física refleja 0%. Sin embargo, las acciones ejecutadas que llevarán a la puesta en funcionamiento del centro tecnológico alcanzaron un avance 66%.			
TOTALES				96.912.423	40.891.410		

Fuente: Gerencia de Planificación, Presupuesto, Seguimiento y Control

Obstáculos

- Poca sensibilidad y compromiso por parte de las diferentes empresas públicas y privadas con las que se llevan a cabo proyectos, lo que dificultó la articulación y coordinación con respecto al trabajo a realizar para la mejora de los procesos productivos.
- Limitada disponibilidad en el mercado Nacional de equipamiento, materiales y suministros, como también, la liquidación de divisas para su adquisición en el exterior, lo que produjo retrasos en los procesos de procura de los equipos técnico-científico.

- La poca disponibilidad de materiales, bienes y servicios a nivel Nacional, así como la demora en la asignación y/o aprobación de divisas para la adquisición de equipos científicos, necesarios para el óptimo funcionamiento de los laboratorios, limitaron la óptima ejecución del proyecto denominado: “Puesta en marcha del Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (CTMP) en aras de fortalecer las capacidades productivas del sector industrial de plástico a nivel nacional. Fase I”.

Líneas y planes de acción a ser considerados para el siguiente ejercicio fiscal 2016

Con el propósito de continuar promoviendo e incrementando el desarrollo de las capacidades de producción de la industria de procesos a nivel nacional a través de la generación de conocimiento y la prestación de servicios tecnológicos; el Centro Nacional de Tecnología Química en colaboración con universidades, centros de investigación y empresas públicas y privadas del País, ejecutarán proyectos que contribuirán a alcanzar la soberanía científica y tecnológica de Venezuela.

El CNTQ, ha establecido dentro del Plan Operativo Anual 2016 (POA 2016), la ejecución de cinco (05) proyectos enmarcados dentro del Segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019 Plan de la Patria, bajo las directrices que se mencionan a continuación:

Objetivo Histórico: I. Defender, expandir y consolidar el bien máspreciado que hemos reconquistado después de 200 años: La Independencia Nacional.

Objetivo Nacional: 1.5. Desarrollar nuestras capacidades científico-tecnológicas vinculadas a las necesidades del pueblo.

Objetivo Estratégico: 1.5.1. Consolidar un estilo científico, tecnológico e innovador de carácter transformador, diverso, creativo y dinámico, garante de la independencia y soberanía económica, contribuyendo así a la construcción del Modelo Productivo Socialista, el fortalecimiento de la ética socialista y la satisfacción efectiva de las necesidades del pueblo.

Objetivo General: 1.5.1.1. Desarrollar una actividad científica, tecnológica y de innovación, transdisciplinaria asociada directamente a la estructura productiva nacional, que permita dar respuesta a problemas concretos del sector, fomentando el desarrollo de procesos de escalamiento industrial orientados al aprovechamiento de las potencialidades, con efectiva transferencia de conocimientos para la soberanía tecnológica.

Objetivo General: 1.5.1.4. Crear espacios de innovación asociadas a unidades socioprodutivas en comunidades organizadas, aprovechando para ello el establecimiento de redes nacionales y regionales de cooperación científico-tecnológica, a fin de fortalecer las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Objetivo Estratégico Institucional: Investigación, desarrollo tecnológico e innovación con pertinencia desde la perspectiva del modelo venezolano.

Distribuciones de los proyectos a ejecutar durante el ejercicio fiscal 2016

**Cuadro N° 2
Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
Proyectos Programados 2016**

Nombre del Proyecto	Planificación Financiera 2016	Planificación Física 2016
Desarrollo de investigaciones orientadas a la manufactura de insumos químicos requeridos por el sector industrial.	16.517.477	4 Investigación (es)
Desarrollo de investigaciones orientadas al uso de energías alternativas, evaluación del impacto ambiental, transformación y aprovechamiento de residuos industriales y urbanos.	6.482.641	2 Investigación (es)
Asistencia técnica a empresas del estado con la finalidad de contribuir en la mejora de los procesos productivos.	2.981.600	15 Asistencia(s) Técnica(s)
Puesta en marcha del Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (CTMP) en aras de fortalecer las capacidades productivas del sector industrial de plástico a nivel nacional – Fase II.	3.887.320	1 Centro
Creación de un centro de investigación y desarrollo de combustibles sólidos para el fortalecimiento del sistema de seguridad y defensa de la nación -FASE I.	309.064.859	1 Centro
Total Proyectos Programados: 5	338.933.897	

Fuente: Gerencia de Planificación, Presupuesto, Seguimiento y Control

Cuadro N° 3
Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
Acciones Centralizadas 2016

N°	Acciones Centralizadas 2016	Presupuesto Ley Monto en Bs.
1	Dirección y Coordinación de los Gastos de los Trabajadores	17.264.491
2	Gestión Administrativa	9.708.584
3	Previsión y protección social	156.290
TOTAL		27.129.365

Fuente: Gerencia de Planificación, Presupuesto, Seguimiento y Control

Cuadro N° 4
Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
Proyectos y Acciones Centralizadas 2016

N°	Acciones Centralizadas 2016	Presupuesto Ley Monto en Bs.
1	Proyectos	338.933.897
2	Acción Centralizada	27.129.365
TOTAL		366.063.262

Fuente: Gerencia de Planificación, Presupuesto, Seguimiento y Control