N° 5 / Dic 2015

CIENCIA EN REVOLUCIÓN
REVISTA DIGITAL

10 ANIVERSARIO CNTQ

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología

Pueblo Victorioso

CIENCIA EN REVOLUCIÓN

"What is the contemporary, and what may be the future, function of the science in society?"
John Desmond Bernal

Atender las necesidades del país sin descuidar el rigor científico se ha convertido en una de las líneas que ha orientado el quehacer diario del Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) durante estos 10 años de existencia, en los cuales ha procurado colocar la ciencia y la tecnología al servicio de las necesidades nacionales, en el entendido de que la actividad científico tecnológica es uno de los vertices indispensables para el desarrollo económico del país, más aún cuando se trata de un sistema económico basado en un desarrollo incipiente de sus fuerzas productivas.

De allí que nuestro Comandante Eterno nos convocase a través del primer objetivo histórico del Plan de la Patria a DEFENDER, EXPANDIR Y CONSOLIDAR EL BIEN MÁS PRECIADO QUE HEMOS RECONQUISTADO DESPUÉS DE 200 AÑOS: LA INDEPENDENCIA NACIONAL. Señalando que es "de vital importancia para el logro de este primer gran objetivo, [...]el pleno desarrollo de nuestras capacidades científico-técnicas, creando las condiciones para el desarrollo de un modelo innovador, transformador y dinámico, orientado hacia el aprovechamiento de las potencialidades y capacidades nacionales, así como la necesidad de afianzar la identidad nacional y nuestro-americana, partiendo del principio bolivariano de que "la Patria es América"."

En estas breves líneas queda claro que no es suficiente la sobrania tecnológica, el compromiso es ir más allá, hacia la conquista de la independencia tecnológica.

De esta manera se presenta ante nuestra clase trabajadora especializada a nivel nacional[1], quizás, la mejor oportunidad de su história, para demostrar la importancia del conocimiento científico en nuestra cotidianidad, e incorporar a cada uno como actores protagónicos de un plan que permita conjugar los "poderes creadores del pueblo" en la profundización del proceso de industrialización del país, anteponiendo los intereses del pueblo y la pachamama a los intereses del capital.

En el entendido de que no es el paper, o la publicación el fin último de nuestras actividades, ni mucho menos la motivación de nuestro trabajo, sino por el contrario nos motiva la necesidad de contribuir desde el hecho cientifico tecnológico en el crecimiento y el incremento de la capacidad productiva de las industrias que contribuyen a los planes de desarrollo económico de la nación, para que estas generen productos de alta calidad que permitan satisfacer la demanda de nuestro pueblo, en este sentido, podríamos decir que nuestro novel Centro Nacional de Tecnología Química, se puede presentar ante la sociedad venezolana con la moral en alto, orgullosos de los pasos dados en tan sólo diez (10) años de su creación, más no satisfecho, ya que ahora es cuando falta por hacer para afianzar una identidad cientifico-tecnológica nacional propia y nuestro-americana.

Ing. Rafael Yoll - Director Técnico Cntq

CIENCIA EN REVOLUCIÓN

Es una publicación mensual de divulgación científica, tecnológica y social, desarrollada por la Fundación Centro Nacional de Tecnología Química CNTQ, ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología; tiene como finalidad la difusión, promoción y apoyo a las investigaciones, así como, a las actividades académicas, científicas y sociales de interés para el país.

CIENCIA EN REVOLUCIÓN está dirigida a todo público. Es una revista completamente digital y de acceso abierto.

CONTENIDO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

3 El Cntq participa activamente la Comisión Venezolana de Normalizaciones Covenin

5 Alexis Gandica: el reciclaje artesanal es lo suyo

7 Cntq arriba a se décimo Aniversario consolidando importantes logros

9 Cntq dicta talleres a Global Print (Mppi)

10 CIEPE e INIA realizan intercambio de saberes en la elaboración de productos derivados del Ají

11 El Cntq realizó demostración de sus proyectos la en Expo Ccs Productiva 2015

12 El Cntq presente en el IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Cytven 2015

13 Satélite Sucre será diseñado y ensamblado por profesionales venezolanos

15 Inauguran laboratorio especializado para la Aviación Militar Bolivariana

El Cntq participa activamente la Comisión Venezolana de Normalizaciones Covenin

Profesionales del Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq) participan activamente en la elaboración y actualización de las normas Covenin (Comisión Venezolana de Normas Industriales), organizados por Sencamer, y en conjunto con Mppal, INN, Ciepe, Mpps entre otras instituciones.

El Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq), ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), Sencamer (Servicio Autónomo Nacional de Normalización, Calidad, Metrología y Reglamentos Técnicos), Ministerio del Poder Popular para la Alimentación (Mppal), el Instituto Nacional de Nutrición (INN), Centro de Investigación del Estado para la producción Experimental Agroindustrial (Ciepe), Ministerio del Poder Popular para la Salud (Mpps) y otras instituciones asociadas componen la Comisión Venezolana de normalizaciones Covenin.

Se remonta al 2014 la materialización de este comité, que desde entonces direcciona sus acciones a generar una revisión profunda de las actuales normas, su reformulación e inclusión de nuevas providencias para su mejoramiento. Con estas actualizaciones podremos potenciar la comercialización de los productores nacionales en el Mercado Común del Sur (Mercosur).

Sencamer es la instancia que propone, organiza y ejecuta las políticas del gobierno nacional de conformidad con la Ley del Sistema venezolano para la calidad, es su fin garantizar la calidad de los bienes y servicios adquiridos por los venezolanos a través de subsistemas de normalización, basados en principios socialistas de la Revolución Bolivariana, es por ellos que actúa como coordinador de este importante comité.

El Comité tiene como objetivo adaptar las actuales leyes nacionales en cuanto a requisitos de calidad para el consumo con el mayor beneficio para las personas, adicionalmente que estas se adapten y equiparen al cumplimiento de resoluciones de Mercosur, sin comprometer los estándares venezolanos, con la finalidad incluir los estandares de los productos venezolanos a la promoción del libre intercambio de productos alimenticios entre los países del sur.

La comisión cuenta con subcomités encargados de diversos rubros como lo son rotulados, análisis de muestras, aditivos y contaminantes, carne y derivados, cereales y leguminosas, cacao y derivados, productos lácteos y derivados.

A través de esta acción permanente el Cntq aporta y da cumplimiento al tercer Gran Objetivo Histórico del Plan de la Patria, 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.



Alexis Gandica: el reciclaje artesanal es lo suyo

Nacido en Bolívar, reside actualmente en Caracas, ya casi con 70 años de edad Alexis Gandica se dedica desde hace ocho años al trabajo de reciclaje artesanal con Residuos Sólidos Urbanos (RSU), la materia prima de su labor es principalmente el vidrio y el plástico, constituyendo este último su fuerte.

Este amable señor mientras genera flores decorativas a partir de botellas plásticas cuenta que ha realizado infinidad de elementos utilitarios a partir del reciclaje, que este trabajo artesanal constituye su medio de vida, y que puede elabora desde carteras, lámparas, zarcillos, forros para sillas entre otros.

Este bachiller humanista, que ha tenido diversas labores durante su vida en sectores como teatro, construcción, además de desenvolverse durante un tiempo como chofer, decidió casarse con esta pasión "parece un chiste yo soy un artista plástico q trabaja con el plástico", señala entre risas, "este trabajo que yo hago es artesanía y es arte porque es utilitario, decorativo e innovador", explica que los artefactos producidos por él son objetos que puede ser perfectamente usados por cualquiera.



Gandica imparte talleres de aprovechamiento de RSU para el desarrollo de proyectos y actividades productivas, en instituciones públicas y privadas, destinadas a las comunidades mediante la socialización del conocimiento a través de este oficio artesanal. Entre las instituciones que asiste destacan la Armada de Venezuela, Museo de Ciencias, Museo de Arte, Universidad de la tercera edad y el Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq).

Desde el 2013 acompaña al Cntq, con inducciones a sus profesionales de como generar artesanía utilitaria a partir de RSU y esta actividad es replicada por el personal del Cntq en escuelas primarias y otras instituciones como Centros comunales de protección integral (Ccpi), casas de adultos mayores y en Centros de prevención y atención integral, al respecto comenta complacido Gandica: "la intención es que se multiplique esta labor".

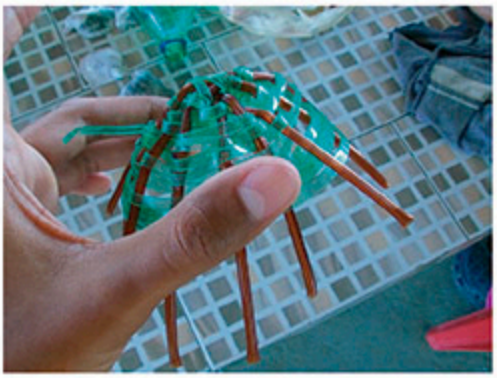
"Alexis es una persona ingeniosa, con habilidades de alto aprovechamiento en manejo de grupos y dirección de actividades artesanales", comenta el Ing Carlos Maza Coordinador de Energía y Ambiente Cntq, también añade que Gandica "posee una visión holística sobre el aprovechamiento de los residuos y conoce su contribución en la minimización del impacto ambiental".



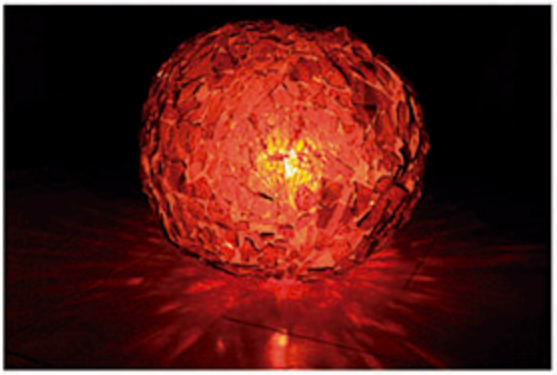
Este artesano fue galardonado recientemente por la Alcaldía de Caracas en el Primer salón de artesanía 2015, con el Primer premio Municipal de artesanía mención plástico, sobre ello señala "le doy un valor especial al reconocimiento, aproveche la oportunidad de conversar con la gente dándoles un mensaje sobre el problema de los desechos, por que el 5to objetivo de la nación es salvar al planeta y la conciencia ambiental involucra muchas cosas..."

Como plan futuro se atreve a imaginar un país lleno de pequeñas plantas de reciclaje en cada comunidad, donde se reciclen todos los materiales de desecho, no solo plástico, también vidrio, papel, cartón y el resto de los materiales de desecho que puedan ser reutilizables incluso los orgánicos y promover jornadas de siembra de árboles, reflexiona "si no hay oxigeno no va haber más nada, el socialismo es una evolución natural social del hombre, sino llegamos a un socialismo el hombre se va a acabar sino nos acaba antes la contaminación".











Yo estoy conciente de que el reciclaje artesanal no es la solución al problema de la basura, pero es una manera de llegar a la gente y crear conciencia.

Alexis Gandica

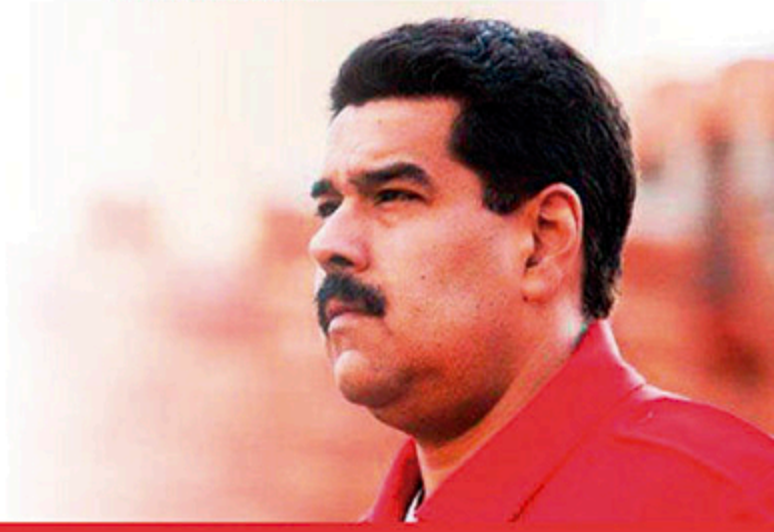


¡Tu huella local se traduce en un resultado global!

http://huellaecologica.com.ve

"Nuestro territorio no fue un regalo de alguna potencia, fue conquistado con sangre de los libertadores"

Nicolás Maduro



Cntq arriba a su décimo Aniversario consolidando importantes logros

La Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), creado el 12 de septiembre de 2005 por decreto presidencial N° 3.899, según Gaceta Oficial N° 38.271.

Esta joven institución creada en revolución, gracias a la visión siempre acertada del comandante eterno, Hugo Rafael Chávez Frías, quien consideró que era con la Ciencia y la Tecnología que debemos impulsar la independencia y soberanía del país, arriba a su 10mo aniversario, consolidando grandes logros y dando pasos agigantados para apoyar el desarrollo de nuestro país.

Durante sus 10 años de trayectoria esta joven pero sólida institución ha estado conducida por el Dr. Alexis Mercado (2006-12), seguidamente por el Dr. José Biomorgi (2012-13) y actualmente por la Dra. Magaly Henriquez (2013-15).

Esta institución consolida sus logros con su expansión técnica añadiendo a su estructura una Dirección Técnica, una Gerencia de Proyectos de Ingeniería (GPI) y un Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (Ctmp), con miras a ofrecer integralmente un proceso de investigación y desarrollo completo, abarcando proyectos desde su fase inicial de investigación hasta su escalamiento y producción, apoyando de esta manera la soberanía nacional.

A nivel técnico el Cntq ha centrado sus acciones apalancando nuevas alianzas con sectores estratégicos como el petroquímico, petrolero, fuerza aérea nacional, eléctrico y alimentario; entendiendo que es indispensable el desarrollo de estos sectores para el desarrollo de nuestro país.

El Cntq, a través de diferentes articulaciones da respuestas consonas en materia de tecnología química, apoyando de manera directa a la industria nacional.

10 ANIVERSARIO CNTQ

Este Centro ha fortalecido espacios de investigación dentro de las Universidades nacionales, que permiten el desarrollo de investigaciones aplicadas en la valorización de materias primas nacionales y soluciones ambientales.

Estos últimos años hemos logrado trabajar en forma continua con las comunidades, llevando talleres, charlas y cursos de diversas índoles a Centros de Protección Integral donde hacen vida infantes, ciudadanos en situación de riesgo y adultos mayores, el fin de estas actividades es consolidar el segundo gran objetivo del Plan de la Patria, direccionados a mejorar la calidad de vida y asegurar la mayor suma de felicidad posible a nuestro pueblo.

A todo lo anterior se suman la satisfacción de todo el personal que labora en la institución de ver materializado con éxito todo el esfuerzo que realizan día a día para continuar construyendo el Socialismo Bolivariano del Siglo XXI.

FORO: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIALIZACIÓN SOCIALISTA,

CONSOLIDANDO NUESTRA SOBERANÍA NACIONAL

enmarcado en el 10mo Aniversario del Cntq

El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) institución dirigida por la Dra. Magaly Henríquez concretó el foro reflexivo con miras a ofrecer un espacio para el debate, la discusión y la acción sobre los desafíos de la ciencia, tecnología e industrialización en Venezuela a la luz del proceso revolucionario bolivariano y la constante necesidad de consolidar la soberanía nacional.

La actividad se desarrolló en la auditorio 17 de abril, de la comandancia General de Aviación, La Carlota, y estuvo dirigida a trabajadores y trabajadoras del Cntq, de los entes adscritos al Mppeuct, y demás instituciones vinculadas a la ciencia y la tecnología.

Este importante Foro comenzó con la participación de la Coral de PDVSA-INTEVEP, quien deleito al público presente con excelentes interpretaciones. Seguidamente la plenaria contó con la apertura del Vice-Ministro para el Fortalecimiento Institucional, la Conectividad y el Intercambio del Conocimiento Ing. Carlos Figueira, quien resaltó que la "Ciencia y la tecnología están de moda", refiriéndose al empleo y desarrollo de estas herramientas al servicio de un país que se ha fortalecido en revolución, subrayando la planificación estratégica que debe afianzarse entre los entes generadores de ciencia e investigación y la industria nacional.

Contó con la participación del Prof. Carlos Mendoza Potellá, del Prof. David Paravisini (UBV), de la Viceministra Lila Carrizales (Mppeuct), la Lic. Gabriela Angúlo (CastilloMax Oil & Gas) y el Tcnel Pedro Gómez (Presidente de Industrias Canaima).



Misa solemne



Entrega de reconocimientos al personal



FORO: Ciencia, Tecnología e Industrialización



Actividades deportivo-culturales

Cntq dicta talleres a Global Print (Mppi)

El Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq), ofreció a Global Print, empresa de artes gráficas dedicada a la producción de empaques adscrita al Ministerio para el Poder Popular de Industria (Mppi) ubicada en el estado Aragua, con el fin de potenciar sus acciones relacionadas con la fabricación de envases para alimentos.

El Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq), ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct) dirigió talleres al personal de Global Print, empresa de artes gráficas dedicada a la producción de empaques.

Global Print es una empresa de artes gráficas dedicada a la producción de empaques flexibles, estuches plegadizos, etiquetas, folletos, trípticos, calendarios e impresos en general para las áreas de alimentos, refrescos, cuidado personal, detergentes, galletas, confites, licores, productos farmacéuticos, cigarrillos, entre otros.

Los trabajadores y trabajadores del Global Print, que laboran en la planta de 14.000 mts2, la cual cuenta con dos líneas de producción (Off-Set y Rotograbado), proporcionando soluciones gráficas a empresas nacionales, multinacionales y entes públicos, a través de la producción de una amplia gama de empaques e impresos en general vinculados con las áreas de alimentos y otros rubros, recibieron de manos de profesionales del Cntq adiestramiento sobre Buenas prácticas de fabricación, almacenamiento y transporte de envases destinados a estar en contacto con alimentos, el cual es el fuerte de esta industria.

Esta empresa posee como premisa "exceder las expectativas de sus clientes en el mercado de las Artes Gráficas, con rapidez, eficiencia y al mejor precio posible, preservando el medio ambiente", mediante el apoyo del Cntq, Global Print potencia su visión sobre la sistematización de sus gestiones en el proceso de generar los empaques que fabrican fortaleciendo sus prácticas.

El segundo Gran objetivo del plan de la patria que plantea 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, se pone en marcha con las gestiones articuladas entre el Cntq y esta industria.







CIEPE e INIA realizan intercambio de saberes en la elaboración de productos derivados del Ají

La articulación entre instituciones públicas sigue en marcha, la Fundación Ciepe y el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP) del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) del estado Aragua, realizaron un intercambio de saberes para la elaboración de productos derivados del Ají, con respuesta sensorial con la finalidad de masificar y transferir nuevos conocimientos.

La actividad coordinada por Dicson Mujica, Investigador de la División de Evaluación Sensorial y Coordinador del Plan Zamora en la Fundación Ciepe, tuvo como finalidad "Congregar a investigadores de ambos centros, para vincular los productos a nivel artesanal y hacer un intercambio de esas experiencias, para darle un valor agregado a la elaboración de estos productos a nivel técnico, incorporando tecnología para mejorar la formulación de cada uno, y de esa manera lograr la inocuidad y calidad".

Durante los dos primeros días de actividad los participantes tuvieron la oportunidad de enriquecer los conocimientos tecnológicos y artesanales en la elaboración de mermelada de ají amarillo, rojo, así como también ají con parchita, con naranja, mojito a base de ají y pasta a base de ají que fueron evaluados sensorialmente por el panel de la fundación Ciepe el tercer día de actividad,con la finalidad de conseguir las mejoras necesarias para cada producto.





Por su parte Margot Rodríguez, personal del INIA-CENIAP manifestó que "La retroalimentación que realizamos los investigadores de ambas instituciones fue de mucho provecho, ya que en el CENIAP la unidad de Conservación de Semillas tiene tres años trabajando con la pulpa de ají, y gracias a estos intercambios de conocimientos hemos obtenido nuevos aprendizaje en cuanto a la materia prima que permitirá ampliar el desarrollo de los sub productos a base del mismo".

Este encuentro permitió tecnificar la elaboración de los productos a base de ají, en cuanto a la formulación, con el objetivo de elevar la calidad de los mismos en términos nutricionales, microbiológicos y de inocuidad, así como también medir la aceptación por parte de los consumidores, logrando cumplir con uno de los objetivos del proyecto que lleva por nombre "Estrategias Técnicas para Promover la Elaboración de Productos Alimenticios Derivados del Ají Dulce", perteneciente al Plan Zamora.

Cortesía prensa: CIEPE

El Cntq realizó demostración de sus proyectos la en Expo Ccs Productiva 2015

Expo Caracas productiva 2015, evento promovido por el Gobierno de Distrito Capital (GDC) convocó desde el 29 de octubre hasta el 1 de noviembre a un número importante de expositores en materia urbana, científica e investigativa, de servicios y comercio.

La Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq) ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), en compañía de algunos de sus entes hermanos: Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (Abae), Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (Cendit), Fundación Instituto de Ingeniería y Desarrollo Tecnológico (Fiidt), Industrias Canaima, Conciencia TV, así como universidades de Caracas, tales como la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV) y Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerzas Armada (Unefa), tuvieron la oportunidad de mostrar su proyectos, logros y experiencias al público en general.

En la Expo Ccs a través de sus tres espacios ubicados en la plaza Diego Ibarra, la plaza El Venezolano y todo el casco histórico central; puso de manifiesto las diversas potencialidades que posee nuestra ciudad en áreas como innovaciones, telecomunicaciones, construcción y servicios.

El Cntq dispuso a la orden de los asistentes toda la información relacionada con sus proyectos de investigación en ejecución, como lo son: Desarrollo de desemulsionantes para el tratamiento de las emulsiones de agua en crudo de la industria petrolera de Venezuela, Extracción de resinas de Pino Caribe y Diseño de la planta de refinación para obtención de TOFA como aditivo químico usado en el sector



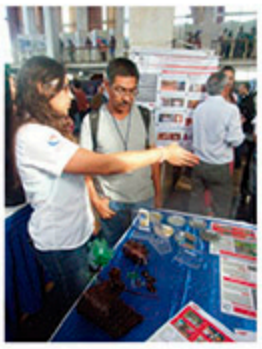
petrolero, petroquímico, maderero y otros sectores industriales nacionales, Creación y puesta en marcha del Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (CTMP), Prefactibilidad técnico – económica para producir carbón activado a partir de coque de petróleo venezolano, Tratamiento de neutralización de lodos rojos almacenados en las lagunas de CVG BAUXILM CA, ubicadas al margen del río Orinoco, entre otros. Para ello se contó con la presencia de sus investigadores, comprometidos con el desarrollo del país, quienes presentaron al público en general todos estos proyectos, de una manera sencilla y fácil de comprender.



El Cntq presente en el IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Cytven 2015

La Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq) ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), participó en el Cytven a través de stand expositivo y cartel mostrando el contenido de sus proyectos de investigación a los asistentes.






Manuel Fernández, ministro del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), inauguró el 4to. Congreso Cytven 2015, consolidando un necesario espacio de encuentro para la divulgación, el intercambio y la socialización del conocimiento.

Del 4 al 6 de noviembre se instaló el congreso con la presentación de foros, conferencias, conversatorios y stands expositivos sobre temas estratégicos en materia de ciencia y tecnología, en el Salón Venezuela del Círculo Militar de Caracas.

La comunidad universitaria, científica, tecnológica y popular, se vio reunida en el Cytven 2015, realizado en un espacio propicio para la interacción de estos actores, permitiendo que investigadores de diferentes áreas mostraran y vincularan con el público los resultados de sus investigaciones y su impacto en el desarrollo del país.

Bajo la modalidad de exposición de carteles, el Cntq presentó el trabajo "Determinación del grado de aceptabilidad de una formulación de mayonesa artesanal en consumidores pertenecientes a las instituciones del Complejo Tecnológico Simón Rodríguez", y durante los días del evento, con el apoyo de sus investigadores, instaló un stand demostrativo.

El espacio radial "Al Instante", transmitido por el dial 90.3 FM del circuito Unión Radio, conducido por Esther Quiaro, transmitió desde la sede del evento y contó con la participación de la Dra. Magaly Henriquez, presidenta del Cntq, quien conversó sobre las actividades que desarrolla la institución y destaco la importancia del vinculo de los proyectos que desarrolla actualmente el Cntq con las necesidades del país.

Este evento promueve los alcances de las políticas del Gobierno Bolivariano relacionadas con el aprovechamiento de las diversas potencialidades y capacidades nacionales del conocimiento y sus aplicaciones, como herramienta de impulso y desarrollo vinculada a las necesidades del pueblo.

Satélite Sucre será diseñado y ensamblado por profesionales venezolanos

La puesta en órbita del tercer satélite venezolano tendrá un tiempo estimado de fabricación de 3 años, el cual reforzará aspectos de percepción remota para la planificación y seguimiento territorial

Con una inversión de 170 millones de dólares, el Gobierno Bolivariano a través del Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), ejecutará los planes de desarrollo del programa satelital VRSS-2 "Antonio José de Sucre" de percepción remota, el cual será diseñado, ensamblado y puesto en órbita conjuntamente con profesionales de la República Popular China, a fin de intercambiar conocimientos de fabricación y fortalecer las capacidades cartográficas del país.



Fabricación de satélites

El tiempo estimado de fabricación será de 3 años (36 meses). El programa Satélite Sucre, tendrá una cámara de observación de 1 metro de resolución; la capacidad de transmisión se multiplica cuatro veces al alcanzar 16.000 bytes por segundos; las baterías son de nueva generación; contará con una cámara infrarroja térmica; la capacidad de memoria es de un Terabyte y las antenas se podrán direccionar, es decir, tendrán movilidad.

Este será el tercer satélite nacional y el segundo en percepción remota. Parte del diseño y pruebas del satélite se realizará en el Centro de Investigación y Desarrollo Espacial
(Cide), ubicado en el estado Carabobo, Puerto Cabello; igualmente en conjunto con la Corporación Industrial Gran Muralla China (Great Wall Industry Corporation, Cgwic), empresa dependiente de la Corporación Aeroespacial de China con quienes se han tratado temas relacionados con la geomática y las telecomunicaciones.

El satélite Sucre permitirá reforzar aspectos de la percepción remota para la planificación y seguimiento territorial de la Patria. Facilitará una estimación de la producción agrícola de cualquier rubro, actualización de los mapas de vegetación, alertas de incendios forestales y una visión temprana de la mitigación de riesgos".

El Satélite Sucre continuará con la captura de imágenes iniciada por el Satélite Miranda (Vrss-1), lanzado en septiembre de 2012, con el cual se fortalece la toma de decisiones por parte

Características del vrss-2

Como parte de la conceptualización técnica del sistema satelital de Observación de la
Tierra Vrss-2, se contempla que su peso será de aproximadamente 1.000 Kg, tendrá una órbita heliosincrónica (SSO) y estará a una altura de 646 km de la Tierra.

Al igual que el Miranda, para el Vrss-2 (Sucre), se utilizará la plataforma CAST-2000, diseñada para satélites de bajo peso.

El ministro del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, Manuel Fernández, resaltó que el Satélite de percepción remota es una herramienta fundamental de conocimiento para la planificación, " recordemos que la vida útil de un satélite de percepción remota es de 5 años, nuestro tercer satélite va a tener un tiempo estimado de fabricación de 3 años, de manera que Venezuela con mucho trabajo y con planificación no va a tener un sólo día sin tener un satélite de percepción remota".

Otra de las ventajas que presentará el nuevo Satélite es que la cámara será de mayor
resolución espacial que la del satélite Miranda, la cual es de 2,5 metros y en el caso del Satélite Sucre será de un metro. El Sucre contará con una cámara de Alta Resolución (HRC) y una Cámara Infrarroja, mientras que el Satélite Miranda cuenta con una Pancromática Espectral y una Multiespectral de 16 mts de resolución espacial.

El Satélite Sucre va a cuadruplicar la capacidad de transmisión, almacenamiento de memoria y se van a implantar baterías de nueva generación para darle más energía al satélite.

Entre las características ópticas del satélite Sucre en el tema del ancho de barrido es de 30 kilómetros mientras que el del Satélite Miranda es de 57 kilómetros.

Las antenas del Satélite Sucre se van a poder direccionar, van a tener movilidad, en el caso de las antenas del satélite Miranda no poseen flexibilidad.

La tecnología aeroespacial venezolana dará un salto cualitativo y cuantitativo en materia satélital de percepción remota, las comparaciones técnicas entre el satélite Miranda y el satélite Sucre, establecen que habrá un gran avance tecnológico, lo cual incidirá en que se puedan apreciar con más detalles las imágenes que sean capturadas por las cámaras este satélite serán de más provecho para estudios de diversas regiones de Venezuela, de una manera más eficaz y eficiente.

Cortesía: Pensa ABAE



Inauguran laboratorio especializado para la Aviación Militar Bolivariana

El espacio se crea para el mantenimiento, control y la extensión de vida útil de cartuchos especiales CAD/PAD y permitirá la instrucción de profesionales de diferentes especialidades, comprometidos con el desarrollo de nuevas metodologías para el análisis de este tipo de compuestos



En el marco del Convenio entre los ministerios del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct) y la Defensa (Mppd), se inauguró el laboratorio perteneciente al proyecto "Propuesta de Fabricación de los Cartuchos Especiales CAD-PAD, empleados en los Sistemas de Armas de la Aviación Militar Bolivariana", el cual financió el Mppeuct a través del Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq), y la Fundación Müröntö, con el apoyo de la División de Ingeniería y Desarrollo Aeroespacial del Mppd.

Este espacio, ubicado en la Base Aérea "Escuela Mariscal Sucre", en el estado Aragua, específicamente en la División de Ingeniería y Desarrollo Aeroespacial, cuenta con equipos de punta que permitirán realizar pruebas térmicas y de espectrometría a muestras de propergoles presentes en los cartuchos especiales CAD/PAD de los diferentes sistemas de armas de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (Fanb).

El objetivo es garantizar el mantenimiento, control y la extensión de vida útil de dichos dispositivos especiales, necesarios para la operatividad de los sistemas de armas de la Aviación Militar Bolivariana.

El laboratorio se concretó mediante una inversión que supera los 146 mil dólares en equipos, que comprende: un módulo de análisis térmico para medición simultánea DSC, DTA/TGA; un espectofotómetro infrarrojo con transformada de Fourier (FT-IR) y una cámara de seguridad para desencapsulado de cartuchos, entre otros equipos, con los que podrán capacitarse profesionales de diferentes especialidades, comprometidos con el desarrollo de nuevas metodologías para el análisis de este tipo de compuestos.

En conmemoración del aniversario de los Servicios del Comando Aéreo de Logística de la Aviación Militar Bolivariana, la División de Ingeniería y Desarrollo Aeroespacial consideró propicio destacar el valioso trabajo articulado entre ambas instituciones, haciendo un especial reconocimiento a la Dra. Magaly Henríquez, presidenta del Cntq, por el apoyo incondicional y completa disposición para trabajar por la consolidación del proyecto.

"Seguimos avanzando y fortaleciendo la unión cívico-militar impulsada por nuestro Comandante Supremo, Hugo Rafael Chávez Frías. Hago extensivo este reconocimiento a todo el personal del Cntq y del Mppeuct, por cuanto estos logros son posibles gracias al apoyo de este gran equipo", manifestó Henríquez. Prensa

Oraly López



CIENCIA EN REVOLUCIÓN
REVISTA DIGITAL

¿Deseas publicar tu contenido con nosotros?

cienciaenrevolucion@gmail.com

CENTRO NACIONAL
DE TECNOLOGÍA QUÍMICA
G-20007021-8

www.cntq.gob.ve

Base Aérea Generalísimo Francisco de Miranda, Complejo Tecnológico
Simón Rodríguez. Sede CNTQ. La Carlota - Caracas.

CONTÁCTANOS Y SÍGUENOS:
Correo electrónico: fundacioncntq@gmail.com
Oficina de Atención al Ciudadano: Teléfono: +58 212 - 555.09.67
Correo electrónico: oac.cntq@gmail.com
Centro Nacional De Tecnología Química
@cntq_vzla
@mppeuct

Creative Commons: Ud. es libre de copiar, distribuir, exhibir, distribuir trabajos derivados de este material bajo licencia CC. Material NO comercial.