N° 3 / Abril 2015

CIENCIA EN REVOLUCIÓN
REVISTA DIGITAL



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

Pueblo Victorioso

CIENCIA EN REVOLUCIÓN

La inclusión social de toda la población venezolana, ha sido en los últimos años el gran reto del Gobierno Revolucionario. Crear políticas en todas las áreas, que tengan como fin esencial generar las condiciones objetivas donde prevalezca lo humano, sigue siendo parte del qué hacer institucional por, para y con el pueblo.

En este sentido, la ciencia y la tecnología en nuestro país viene dando pasos importantes, donde se asume al ser humano en su integralidad y se pone al servicio de éste como derecho constitucional. Muestra de ello, podemos encontrarlo en las iniciativas como la del Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq), en impulsar a través de muestras de experimentos sencillos, el acercamiento de niños y niñas a la ciencia, con la intención de incentivar en cada uno de ellos el interés hacia esta parte potencial y sensible para el desarrollo nacional.

En las pequeñas acciones, se van hallando las soluciones a cada situación, y ellas están enfocadas sin lugar a dudas en lograr el buen vivir para todos y todas. Es por ello, que para esta ocasión la Revista Digital "Ciencia en Revolución", nos trae un contenido enfocado en el aporte científico hacia ramas de vital relevancia como: alimentaria, educativa y de salud, donde en su mayoría jóvenes venezolanos vienen haciendo sus aportes, al integrar esfuerzos entre universidades y centros de investigación científica para el fortalecimiento, desarrollo y la búsqueda de alcanzar la soberanía en su totalidad para nuestra patria.

Soc. María Ysabel Dávila
Oficina de Atención al Ciudadano - 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 Cntq promueve Socialización de Contenido Científico a jóvenes.

5 Uso de Bioinsumos para Sustituir la Turba Comercial en el Cultivo de Plántulas de Pimentón.

7 Espirometrías y evaluaciones neumonológicas fueron aplicadas en Píritu con el apoyo de Cntq.

9 Mppeuct activó sistema de citas electrónicas para gestión de trámites universitarios.

Cntq promueve Socialización de Contenido Científico a niñ@s

El Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq) inició recientemente jornadas de acercamiento a la ciencia para jóvenes y niños, a través de muestras de experimentos en instituciones educativas, aplicando la metodología de aprender – haciendo, experiencias científicas a partir de experimentar con reacciones químicas.



Esta iniciativa de acercamiento que tuvo su génesis en las Cayapas Científicas promovidas por el Ministerio para el Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), ha tenido una significativa receptividad positiva por tanto el Cntq afianza esta práctica dirigiendo la experiencia a instituciones educativas con el fin de generar un interesante compartir de saberes y un incentivo para el estudio de las ciencias; permitiendo que el proceso de aprendizaje sea atractivo, interesante y con adecuado contenido teórico.

Durante la jornada niños y niñas de primero a sexto grado de la unidad educativa La Consolación en Santa Mónica, como experiencia piloto, fueron cautivados a través de experimentos sencillos; donde las reacciones químicas mágicamente iluminaron sus rostros, entre asombro, curiosidad y mucho interés al presenciar como con materiales comunes y de fácil acceso puede hacerse una lámpara de lava casera o una pila eléctrica mediante un limón.

Con la implementación de estas jornadas de Socialización de Contenido Científico el Cntq prevee llegar a más escuelas y Centros Comunales de Protección Integral (CCPI) motivados a llevar una chispa que encienda en los jovenes la inquietud por la ciencia, centrado en promover y estimular la investigación científica y el desarrollo tecnológico que permita una vinculación posible entre la industria, la academia y la comunidad, consolidando el modelo productivo socialista, basado en el Programa de la Patria.

1ro Alumnos de este nivel realizaron experimento Lámpara de Lava Casera y Vela y Agua que sube.

2do Este grupo pudo compartir la experiencia de la Pila Eléctrica con dos limones y Lámpara de Lava Casera.

3ro Elevador Hidráulico Casero y Pila Eléctrica con un limón fue la actividad de estos niños y niñas.

4to Los jóvenes de este salón presenciaron el Elevador Hidráulico Casero y las Reacciones Efervescentes.

5to Experimento Elevador Hidráulico Casero y Pila Eléctrica con un limón cautivaron a los estudiantes de quinto grado.

6to Con Pila Eléctrica con limones y Reacciones Efervescentes finalizó la jornada.

1ro





2do





3ro





4to





5to





6to





Uso de Bioinsumos para Sustituir la Turba Comercial en el Cultivo de Plántulas de Pimentón

RESUMEN

La turba comercial ha sido frecuentemente empleada para producir plántulas de pimentón (Capsicum annum L.), pero por ser importada se eleva de precio y escasea en el mercado, por lo que se emplearon bioinsumos disponibles en la zona para producir plántulas de pimentón con un enfoque agroecológico, utilizándose la combinación de cuatro sustratos (turba comercial, suelo, hojarasca y gallinaza) con y sin Trichoderma,y semillas de pimentón de lavariedad "Cacique". La altura, diámetro del tallo, longitud de la raíz y número de hojas fueron las variables evaluadas empleando un diseño totalmente aleatorio y un arreglo de tratamiento bifactorial.Los resultados fueron sometidos a la prueba de rangos múltiples de Tukey. Los mejores resultados se obtuvieron en las mezclasM4 (75% hojarasca + 25% gallinaza con Trichoderma), M3 (50% suelo + 25% hojarasca + 25% gallinaza con Trichoderma) que corresponden a los de mayor crecimiento. Esto demuestra que la riqueza nutricional de los sustratos y la aplicación de Trichoderma harzianum constituyen una alternativa agroecológica factible para la obtención de plántulas aptas para el trasplante en los sistemas de producción hortícola.

Palabras claves: Agroecología, Capsicum annuum L.; Plántulas; Trichoderma harzianum.

CONCLUSIONES

La turba comercial presentó mayor riqueza nutritiva, sin embargo, en la mayoría de los casos las mezclas de sustratos empleados como bioinsumos proporcionaron plántulas de mejor o igual calidad que los obtenidos empleando la misma, en el sistema de bandejas multialveolares.

La utilización de los sustratos orgánicos a base material compostado y Trichoderma harzianum constituye una alternativa agroecológica viable para la obtención de plántulas de pimentón aptas para el trasplante, empleando el sistema de bandejas multialveolares.



Créditos:

Pedro L. Tovar Lizardo1*, Aldo J. López Gómez2 ,Osmicar M. Vallenilla Gonzalez3 y Yasmini María De La Rosa4

1Fundación para la Salud del estado Sucre (FUNDASALUD-Sucre), 2Profesor: Universidad Nacional Agraria de la Habana (UNAH) y 3 Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). 4Universidad Bolivariana de Venezuela Misión Sucre.



Las repercusiones del uso de transporte público como medio para movilizarse se "reparten" entre el número de pasajeros que lo utilian.
Al usar esta alternativa estás mejorando tu Huella Ecológica

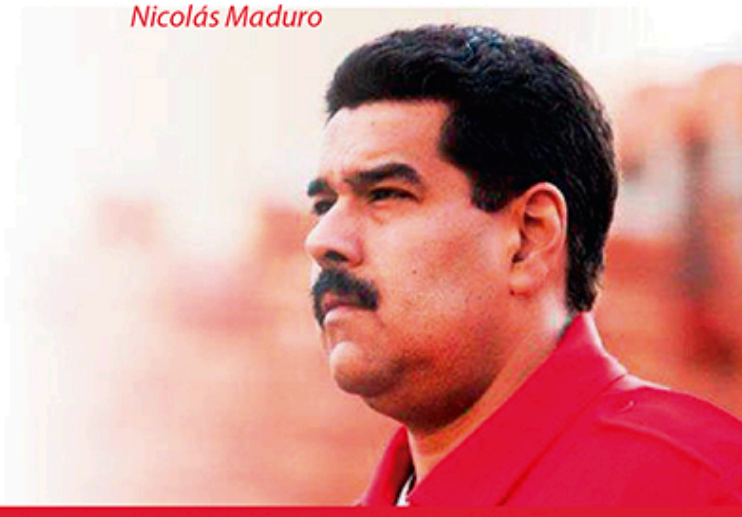
¡Tu huella local se traduce en un resultado global!



http://huellaecologica.com.ve

"Nuestra América independiente, seguirá venciendo amenazas y bloqueos. Seguiremos construyendo la paz con Bolívar y Martí, ¡Qué viva Chávez!"

Nicolás Maduro



Espirometrías y evaluaciones neumonológicas fueron aplicadas en Píritu con el apoyo de Cntq

En el marco de las actividades del proyecto de Evaluación del Impacto Ambiental Proveniente de las Actividades Industriales en las Comunidades de la Costa Nororiental del Estado Anzoátegui, se efectuó jornada de evaluación médica en la Escuela Milá de la Roca a niños de las localidades de Urucual, Panamayal, Píritu, Araguita y Altos de Sucre.

La ejecución de esta jornada, llevada a cabo en conjunto entre el Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq) y la Universidad de Oriente (UDO), articulados con el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), la Universidad Simón Bolívar (USB) y la Fundación Instituto de Ingenieria para Investigación y Desarrollo Tecnológico (FIIIDT), sobre morbilidad de enfermedades respiratorias en niños de 6 a 14 años, se desarrolló a través de encuestas epidemiológicas sobre asma - rinitis alérgica y espirometrías (pruebas para determinar el funcionalismo pulmonar) aplicadas a 152 escolares, conjuntamente con evaluación médica neumonológica especializada que incluyó suministro de medicinas a 32 de los niños, quienes presentaron afecciones respiratorias agudas y crónicas activas.

Los asistentes de la localidad de Altos de Sucre fueron atendidos en la Escuela Bolivariana Milá de la Roca, por el Dr. Benito Rodríguez de la UDO, esta experiencia conforma la quinta jornada asociada al proyecto; las anteriores han sido aplicadas desde el 2013 hasta la fecha en el Ambulatorio de Panamayal, en la Escuela Rural de Educación Básica de Aragüita, en la Unidad Educativa Francisco Fajardo de Píritu y en el Colegio de Caigua; sumando esta quinta oportunidad se proyecta un total de 518 evaluaciones infantiles efectuadas.

Estos estudios se realizaron para determinar la proporción de personas que presentan afecciones de salud en estas localidades durante un tiempo determinado y cuyas causas puedan estar asociadas específicamente con el sistema respiratorio de estas personas, como parte de la evaluación del impacto ambiental en desarrollo en esta región.

El Cntq participa activamente en la coordinación y consecución de estos estudios como parte de sus objetivos; promoviendo y estimulando la investigación científica para fomentar el desarrollo técnico-científico en aras de mejorar la calidad de vida en las comunidades e impulsar el desarrollo sostenible.









Mppeuct activó sistema de citas electrónicas para gestión de trámites universitarios

La obtención de la cita se hace ingresando al portal http://www.mppeuct.gob.ve, y haciendo clic al botón GTU en el menú Enlaces, en el cual se indica los requisitos y procedimientos necesarios por cada tipo de documento.



El Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct) activó el sistema automatizado de asignación de citas para la Gestión de Trámites Universitarios (GTU), mediante el cual otorga citas electrónicas para los procesos de certificación, acreditación, refrendo y autenticación de documentos de los egresados de instituciones universitarias oficiales y privadas, como parte de las políticas de la Revolución Bolivariana de fortalecer el Gobierno Electrónico y el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para el beneficio del pueblo.

El sistema GTU ordena la atención de las personas que necesitan autenticar fondos negros de títulos expedidos por universidades privadas, certificar los títulos de las instituciones universitarias oficiales y otros documentos, tanto de estas últimas como de gestión privada, entre ellos notas certificadas, actas de grado, constancias, certificación de fondo negro, diplomas de Menciones Honoríficas, puestos y rangos, pensum y programas de estudios.

El primer paso para solicitar la cita es registrarse en el sistema, visitando el portal del Ministerio http://www.mppeuct.gob.ve y haciendo clic en el botón GTU ubicado en el menú Enlaces, luego le será enviado al correo electrónico los datos necesarios para ingresar y hacer efectiva la solicitud; una vez realizada, el usuario deberá esperar a asignación de la cita, la cual le será notificada vía correo electrónico ymensaje de texto (SMS) al teléfono móvil registrado.

Seguidamente, el usuario debe imprimir el comprobante de la cita recibido en su correo electrónico y asistir en la fecha y hora fijada por el sistema, con los requisitos del trámite, a la sede del Mppeuct ubicada en la calle Este 2, entre esquinas Dr. Paúl y Salvador de León, Torre CNU-OPSU, planta baja, Oficina de Legalizaciones, en La Hoyada, Caracas.

Entre las bondades de la implementación del sistema automatizado de asignación de citas para la Gestión de Trámites Universitarios destacan su vinculación con la base de datos del Servicio Administrativo de Identificación, Migración y Extranjería (Saime), lo que permite el ingreso de la menor cantidad de información y disminución del tiempo de registro; atención expresa a cada solicitante, control de personas atendidas y efectividad en la respuesta. Además, este sistema automatizado brindará mayor transparencia en los procesos, oportunidad, velocidad, integridad de los datos, más participación y contraloría de una manera novedosa y eficiente.

Fuente: Prensa Mppeuct

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

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

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

Pueblo Victorioso