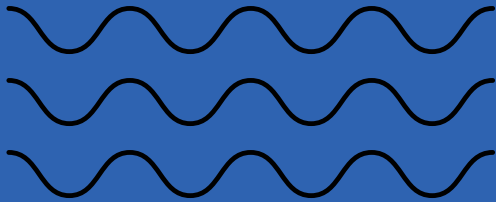


CITEC

"Ciencia y Tecnología para todos"

Depósito legal: ME2022000104 Año 2 N° 4



XII Edición del Ecofestival
de la Papa Nativa

La Robótica Educativa: Una
herramienta para el
desarrollo de las Steam

¿Cómo incentivar el estudio
de las Ciencias Naturales?



EDITORIAL

Llegamos al cierre del 2023, un año que como los anteriores nos presentó diversos retos, los cuales asumimos con responsabilidad, constancia y dedicación para hoy poder ofrecer a nuestros lectores un balance positivo sobre el trabajo que desde Fundacite Mérida realizamos en beneficio de la colectividad a través de la ciencia y la tecnología.

Son muchas las actividades realizadas, todas con su propia relevancia, pero sin lugar a dudas, son muestras del esfuerzo de un equipo de trabajo comprometido con dar lo mejor de sí para la promoción e impulso del quehacer científico en la entidad.

Esperamos que nos sigan acompañando este 2024 para así seguir ¡Sumando capacidades para transformar realidades!

¿Cómo incentivar el estudio de las Ciencias Naturales?

Pág 3

12° Edición del Ecofestival de la Papa Nativa

Pág 4 y 5

Robótica Educativa: Una herramienta para el desarrollo de las Steam

Pág 6

Satisfaciendo necesidades con el plan Cayapa Heroica

Pág 7

Responsabilidad social de la mano con la comunidad

Pág 7

Sembrando la semilla del futuro científico

Pág 8

Risem aportó conexión a la Oficina de Registro contra el Cáncer en el IAHULA

Pág 8

DIRECTORIO

Directora Editorial:

María Nathaly Mora Benavides

Redacción y Fotografía:

Oficina de Promoción y Divulgación Fundacite Mérida

Carlos Colina/Milagros Torres

Diseño y Diagramación:

Carlos Colina

Fundacite Mérida

Avenida Alberto Carnevali, vía a La Hechicera, Mérida estado Mérida, Venezuela.

Telf.: 0274-2447111

Web: www.fundacite-merida.gob.ve

RRSS: Ig: @fundacite_merida X: @fundacitemerida



¿CÓMO INCENTIVAR EL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS NATURALES?

Fomentar el interés por el estudio de carreras orientadas a la ciencia y la tecnología ha sido una meta propuesta por el Ejecutivo Nacional, en virtud del impacto que dichas carreras generan en el aparato productivo del país, y por ende en el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad.

En tal sentido, se han priorizado determinadas áreas de estudio como las ciencias de la salud, la ingeniería, el turismo entre otras, para que los aspirantes a cursar estudios profesionales se formen en dichas materias.

Pero más allá de establecer una priorización, es necesario despertar la vocación desde temprana edad en los estudiantes hacia las ciencias naturales, que a fin de cuentas están presentes en todos los aspectos de la vida cotidiana, así lo expresó Aron Mercado, coordinador del proyecto “Fomento de la enseñanza de las ciencias naturales a través de laboratorios demostrativos” ejecutado por Fundacite Mérida.

Mercado explicó, que a través de este proyecto se ha logrado el reimpulso del desarrollo de actividades prácticas en laboratorios demostrativos sobre diferentes temas de ciencias naturales en instituciones de educación media general, gracias a las jornadas de socialización ejecutadas.

“Esto ha permitido ofrecerle a los docentes alternativas que hagan más interactivo y dinámico el estudio de las ciencias en el aula de clase”, destacó Mercado.



En total, durante 2023, fueron 192 docentes de las áreas de Física, Química, Biología y Matemáticas, pertenecientes a cincuenta (50) planteles educativos presentes en los municipios Libertador, Campo Elías, Santos Marquina y Rangel de la entidad merideña, que participaron en los talleres de actualización e intercambio de conocimientos y experiencias pedagógicas.

EL DINAMISMO Y LA PRÁCTICA COMO ATRACTIVO

Con el trabajo de actualización realizado, los docentes retornaron a sus aulas de clase con herramientas que permiten al estudiante adentrarse al interesante mundo de la ciencia, sin verlo como una materia compleja y abstracta de la realidad social, o como un mero requisito académico.

Los laboratorios demostrativos se convierten entonces en espacios de atracción para los estudiantes, donde pueden satisfacer su curiosidad científica, dando pie a un interés mayor que permita la selección de una profesión en el área para seguir transitando por el sorprendente mundo de la ciencia.





XII EDICIÓN DEL ECOFESTIVAL DE LA PAPA NATIVA

En un paraje de singular belleza, a unos 3.500 msnm, la población de Gavidia en el municipio Rangel del estado Mérida, se convirtió en el escenario perfecto para el desarrollo de la 12ª edición del Ecofestival de la Papa Nativa, realizado el pasado dieciséis de diciembre, actividad que promueve el intercambio de saberes y experiencias socio-productivas.

Un encuentro donde la protagonista es la semilla de papa autóctona de los páramos andinos, la cual se presenta como una alternativa productiva amigable con el ambiente, que se adapta a las condiciones climáticas sin necesidad del uso de los agroquímicos perjudiciales para los suelos como los usados en la producción de la papa comercial.

Como una gran familia, el Ecofestival de la Papa Nativa, reúne a propios y foráneos en un compartir en el que se dan a conocer las bondades y características de las semillas autóctonas, su origen y uso se convierten en el tema de tertulia entre los asistentes.

Fortaleciendo la alianza científico-campesina

Así lo refiere la Bióloga Liccia Romero, miembro integrante del comité organizador del ecofestival quien junto al Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología (Mincyt) encabezado por la ministra Gabriela Jiménez, Fundacite Mérida, la organización "Mano a Mano Intercambio Agroecológico", la cooperativa "Vertientes de agua viva", Codecyt, Fonacit, y las unidades de producción familiar de Gavidia, dan forma a esta iniciativa que realza los valores y tradiciones andinas.

Romero, quien además se desempeña como docente universitario, es una proteccionista de la biodiversidad, para ella la papa nativa representa la resistencia, la adaptabilidad y el arraigo de las costumbres y tradiciones que convergen entre los habitantes del páramo andino.

La 12ª edición del Ecofestival de la Papa Nativa, se perfiló como un relanzamiento con incidencia nacional, luego que por las consecuencias postpandémicas generadas por la Covid-19, se realizara durante dos años consecutivos de forma local.



¿Qué es una semilla nativa?



Una semilla nativa es aquella que conlleva en sí misma una práctica milenaria, tanto para su obtención como para su cultivo, la cual es transmitida de generación en generación en las comunidades agricultoras, proceso en el cual el vínculo familiar se encuentra muy presente, pues es un trabajo que involucra a todos los miembros de la familia en diversas tareas.

En el caso de la papa nativa, el trabajo desarrollado por las unidades de producción familiar es fundamental, pues ellas se configuran como guardianes de las semillas, para que la misma se mantenga en el tiempo y pueda ser utilizada por las futuras generaciones.

Un claro ejemplo de ese ímpetu proteccionista, y amor a la tierra, lo representa el maestro agricultor Bernabé Torres en la población de Gavidia, quien junto a su familia dedican su día a día a la producción agrícola para su sustento y comercialización.

Torres, desde un lenguaje sencillo e idealista, se refiere a la papa nativa como un tesoro que sale al encuentro del campesino, pues en su experiencia, es durante largos recorridos por intrincadas zonas, dentro de cuevas naturales, que se ha encontrado con plantas de papa autóctonas, las cuales según él, debe enamorar para que la misma se deje tomar y reproducir.

Es así como han dado con el encuentro de estas variaciones de la papa, cada una con características propias en cuanto a su color, textura, tamaño, forma, sabor, capacidad de producción y usos.



Bernabé Torres, agricultor de Gavidia y junto a su familia guardián de las semillas de papa nativa.

El Ecofestival como vitrina de biodiversidad

Durante el desarrollo de la programación del Ecofestival de la Papa Nativa, se llevan a cabo exposiciones y demostraciones sobre los distintos tipos de semillas de papa que han sido encontradas y producidas por las unidades familiares de producción, entre las variedades que se exhibieron se encuentran:

Papa Rosada concha gruesa, Cuiva Amarilla, Huayro, Cuiva Blanca, Mazua Morada, Unica, Esperanza.

Así como otros rubros autóctonos cuyos usos van desde la alimentación hasta la medicina natural.

En la actualidad la producción y consumo de este tipo de papa es local, sin embargo, se trabaja en la generación de proyectos que con el debido apoyo puedan impulsar una producción con miras al consumo nacional de estos tubérculos.

En tal sentido durante esta edición se entregaron más de seis mil semillas de estas variedades de papa a guardianes encargados de multiplicarlas y protegerlas de su extinción. En resumen, la papa nativa tiene la capacidad de integrar el trabajo del campo, la ciencia, la unión familiar y social en una misma línea de preservación y sustentabilidad.



Agricultores de Gavidia recibieron más de seis mil semillas de papa nativa para su resguardo y producción.

ROBÓTICA EDUCATIVA: UNA HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DE LAS STEAM

En la actualidad, los procesos productivos en las distintas áreas de la vida social a nivel mundial, están directamente relacionados a factores científicos y tecnológicos, razón por la cual en procura de formar individuos capaces de integrarse de manera productiva a la dinámica social, es necesario crear estrategias que permitan el desarrollo de las aptitudes y capacidades necesarias a temprana edad.

Una de estas estrategias ha sido el impulso de las formaciones en robótica en los distintos niveles educativos por parte del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (Mincyt), con el propósito de generar espacios formativos que acerquen a los niños, niñas y jóvenes al amplio mundo de la creación y generación de nuevas tecnologías.

En tal sentido, la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el estado Mérida, Fundacite Mérida, inauguró en su sede un núcleo de robótica en el cual se ofrecerán formaciones a niños, niñas y jóvenes con edades comprendidas entre los siete (7) y dieciocho (18) años.

Una estrategia integral e interactiva

Rosa Hidalgo, analista de sistemas en Fundacite Mérida y parte del personal que tendrá a su cargo el desarrollo de las actividades en el núcleo de robótica, destacó que la creación de este espacio representa una importante herramienta para fomentar en los participantes un interés directo en áreas como la ciencia, la tecnología, ingeniería, artes y matemáticas (Steam por sus siglas en inglés).

“Esta propuesta formativa integra las diversas áreas del conocimiento científico de manera creativa y dinámica, rompiendo el paradigma formal propio del sistema educativo, para generar un espacio interactivo donde los participantes aprendan haciendo”, explicó Hidalgo.

Las formaciones dentro del núcleo de robótica estarán orientadas hacia aspectos básicos en programación, a través del lenguaje Scratch, también abarcarán áreas como el diseño y elaboración de prototipos, armado de robots según funciones específicas y adaptabilidad de estos para dar respuestas a las necesidades humanas.

Las capacitaciones que se dictarán en este núcleo de robótica serán impartidas en trabajo conjunto con otros entes adscritos al Mincyt, entre ellos: la Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (Cenditel), Fundación Infocentro Mérida y el Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA).

Destacó Hidalgo, que además de las actividades programadas en la sede de la institución, mantendrán activos los abordajes a las distintas instituciones educativas de la entidad, con demostraciones temáticas, así como con la formación de formadores que repliquen las experiencias en sus centros educativos.



Satisfaciendo necesidades con el plan Cayapa Heroica

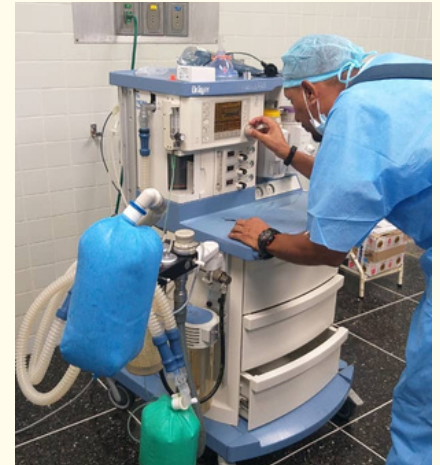
Durante el 2023, en el marco del plan nacional Cayapa Heroica, desde la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el estado Mérida (Fundacite Mérida), se coordinó un plan de trabajo para el abordaje de los distintos centros asistenciales de la entidad y conocer sus principales necesidades, así lo dio a conocer Nathaly Mora, presidenta (e) del ente.

Iniciamos articulando trabajos de inspección y diagnóstico con otros entes adscritos al Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (Mincyt), entre ellos, Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (Cenditel), Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA), Centro Nacional de Tecnologías Ópticas (CNTO), e Infocentro Mérida, explicó Mora.

Desde Fundacite Mérida, junto a Cenditel y la Corporación Venezolana de Servicios Tecnológicos para Equipos de la Salud (Vensalud), se realizaron importantes trabajos de rehabilitación de equipos médicos, entre los cuales se destaca la reparación del equipo de Rayos X del Hospital de Santo Domingo, municipio Cardenal Quintero del estado Mérida.

Asimismo en el Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes, el centro asistencial más grande del occidente del país, se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de dos equipos de anestesia tipo Drager ubicados en la sala de partos y en el quirófano del referido centro asistencial.

Mora destacó que también se realizó el mantenimiento correctivo y preventivo de cinco lupas esteroscópicas del Laboratorio Fitosanitario del Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (Insai), ubicado en La Victoria, municipio Antonio Pinto Salinas del estado Mérida.



Sustitución del cable Holsing Drager, celdas de flujo y sensor de oxígeno.



Ambos equipos se encuentran operativos al servicio de los usuarios

Responsabilidad social de la mano con la comunidad

Bajo la premisa de hacer Ciencia con conciencia, Fundacite Mérida y la Fundación CIDA, dieron cumplimiento al compromiso de responsabilidad social beneficiando a la comunidad de Llano El Hato, municipio Rangel del estado Mérida, con la rehabilitación y entrega de una unidad de transporte público que facilitará el desarrollo de las distintas actividades de los habitantes del sector.

Del mismo modo, se realizó la entrega de material de construcción para la mejora de techos de viviendas al Consejo comunal San José de las Flores Alto, sector 3, en el municipio Libertador del estado Mérida.



Sembrando la semilla del futuro científico

Total de Personas Atendidas	2342
Total de Actividades Desarrolladas	67
Rutas Científicas Activadas	Ruta Científica en Astronomía Ruta Científica en Ciencias Naturales Ruta Científica en Robótica
Total de Instituciones Atendidas	80



En el marco del Plan Nacional Semilleros Científicos, la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el estado Mérida, desarrolló durante el 2023 una programación dirigida al fomento del estudio de las ciencias entre niños, niñas, jóvenes y adultos, según lo informó Nathaly Mora, presidenta de la institución.

Mora explicó que durante el año se llevaron a cabo las denominadas rutas científicas, las cuales se orientaron a temáticas específicas con la finalidad de ofrecer a los participantes experiencias directas con áreas de su interés.

Dentro de la programación se desarrolló la ruta científica en Astronomía, la ruta científica en Ciencias Naturales y la ruta científica en Robótica educativa, con las cuales se logró atender a más de dos mil trescientas (2.300) personas durante el año en un total de sesenta y siete (67) actividades temáticas y recorridos institucionales.

Con estas actividades se logró abordar a ochenta (80) planteles de enseñanza de la entidad en sus diferentes niveles educativos, indicó Mora, quien para finalizar destacó que ya se encuentran afinando detalles para la puesta en ejecución de la programación para el 2024.



Risem aportó conexión a la Oficina de Registro contra el Cáncer

La Red Inalámbrica Socialista del estado Mérida (Risem) impulsada desde Fundacite Mérida, brindó apoyo a la Oficina de Registro contra el Cáncer adscrita al área de Historias médicas del Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes, según declaraciones de Oscar Puerta, director ejecutivo del ente articulador en materia de ciencia y tecnología en la entidad.

Señaló Puerta, que se realizaron trabajos de conexión de equipos a la red inalámbrica para garantizar el levantamiento de información que permita tener al día la data estadística de los pacientes que asisten a este importante centro asistencial, y de este modo se puedan generar políticas dirigidas a satisfacer las necesidades existentes.

Estas acciones de apoyo se encuentran enmarcadas en los lineamientos generados desde la Vicepresidencia sectorial de Ciencia, Tecnología, Salud y Educación, destacó el Director ejecutivo de Fundacite Mérida.