

## EDITORIAL

La Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia - AsoVAC Capitulo Mérida, presenta el Vol. IX y X de su Revista CREANDO: Revista Científica Juvenil, este órgano divulgativo recoge los trabajos presentados en el Festival Juvenil de la Ciencia-Etapa Regional de los años 2010 y 2011, los cuales fueron merecedores de la Mención Publicación, de acuerdo al veredicto de los profesores especialistas miembros del Jurado evaluador, quienes encontraron en los trabajos que aquí se presentan, las cualidades que deben tener las investigaciones realizadas por estudiantes de educación Media y Diversificada, así como de las Escuelas Técnicas Robinsonianas. Los trabajos realizados por estos estudiantes están dirigidos por docentes preocupados y dedicados a promover la ciencia y la tecnología en los planteles donde laboran, tratan de desarrollar en los estudiantes el espíritu investigativo, siendo observadores inquietos por descubrir y analizar problemáticas que les atañen y les interesan, por ello, ayudan a sus alumnos a realizar investigaciones relacionadas con temas de ciencia y de tecnología que corresponden a su formación, a su entorno y/o a las comunidades educativas en las que se encuentran, para ello indagan y tratan de dar soluciones a los problemas planteados o al menos, tratan de encontrar algunas respuestas, siempre adecuados al nivel de su capacidad y formación.

En esta publicación de CREANDO, encontramos los trabajos testimonio de la variedad en temática y representación de instituciones educativas oficiales y privadas, pertenecientes a los estados Trujillo, Barinas y Mérida, son los siguientes: 1.-Efecto del jugo de naranja y del **Kalcium P10** en la germinación del Tomate; 2.-Energía solar como alternativa futurista; 3.-Manifestaciones del trastorno “vigorexia” presentes en usuarios de gimnasios del municipio libertador del estado Mérida; 4.- Propuesta de instructivo de orientación a personas con discapacidad para su inserción en el campo laboral, así como a empleadores del municipio Libertador del estado Mérida; 5.-Elaboración y aplicación del formulón químico, juego didáctico para la enseñanza de la química en las secciones a, b, c, de 4to año del liceo bolivariano **Elias Araque Müller**; 6.- Consecuencias económicas, sociales, ambientales del mal uso y manejo de los agroquímicos del sector agrícola **Las Pérez Burbusay**; 7.-Construcción de una incubadora avícola eléctrica en la Mesa de Ejido; 8.- Estudio bioinformático de las enzimas glucoquinasas/hexoquinasas de **phytophthora infestans**; 9.-Plan de actividades para personas que presentan discapacidad motora en la comunidad de pueblo nuevo, del municipio Libertador, del estado Mérida; 10.-Demostración de la producción y uso de subproductos de un biodigestor tipo “coproctor” como fuentes de energía alternativa; 11.-Sistema aeropónico y sistema organopónico, para la producción de semilla pre-básica de papa

(*solanum tuberosum*) variedad papa blanca holandesa, en el municipio Libertador estado Mérida; 12.-*Ciudad hexagonal* un proyecto para el aprendizaje de la física; 13.- Diseño, construcción e implementación de instrumentos musicales eléctricos fabricados con materia prima nacional;

Merece especial atención destacar que en este número de **CREANDO**, se encuentran los trabajos que fueron seleccionados para representarnos y participar en eventos internacionales como son los **Encuentros Educativo-Culturales del Mercosur, Países Asociados e Invitados, Ferias de Ciencia, Cultura y Educación**, realizados en Misiones, Argentina, tanto en el año 2010, como en el año 2011, en este último año, el trabajo ***Ciudad hexagonal un proyecto para el aprendizaje de la física***, realizado por *Franreinaldo Castellano*, bajo la tutoría de MSc. Wendy Vivas, pertenecientes a la Escuela Técnica Industrial Robinsoniana ***Manuel Pulido Méndez***, de la ciudad de Mérida. Este trabajo obtuvo el 1er lugar entre los trabajos participantes en el área de Ciencias Sociales. Igualmente, nos ha representado en la **XIII FERIA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – CIENTEC**, en Lima Perú, con el trabajo: **Diseño, construcción e implementación de instrumentos musicales eléctricos fabricados con materia prima nacional**, realizado por José Belandria y Gregory Albornoz, bajo la tutoría de los profesores José Vielma, Ing. Gerardo Díaz y Mileibith Sierra, de la Escuela Técnica Industrial Robinsoniana ***Manuel Pulido Méndez***, sirva este vehículo de comunicación para hacer llegar una felicitación muy especial a los estudiantes y a los profesores asesores por los méritos que estos trabajos presentan y enaltecen tanto a sus instituciones educativas como a AsoVAC en general y en especial, a nuestro Capítulo Mérida.

***Dra. María Begoña Tellería***