

EXHIBICION DE CULTIVOS DE MOSCA DE LA FRUTA (*Drosophila melanogaster*)

Dentro de las actividades del Festival Juvenil de la Ciencia se exhibirán cultivos de la Mosca de la Fruta. Esta especie constituye una herramienta para el mejoramiento de la enseñanza de la Genética en la Educación Media. El Laboratorio de Genética desarrolla asesorías para Profesores y Estudiantes sobre el uso y manejo del material de *Drosophila melanogaster* además de proveer de los materiales necesarios para la ejecución de trabajos prácticos de Laboratorio relacionados con la Herencia.

EXHIBICIÓN DE CULTIVOS DE TEJIDOS *In Vitro*

El cultivo de Tejidos *In Vitro* consiste en colocar un segmento de tejido vegetal (tallo, disco de hoja, raíz, antera, meristemo, etc.) en un recipiente de vidrio con un medio nutritivo rico en minerales, vitaminas, hormonas, etc., bajo condiciones controladas de asepsia, iluminación, temperatura y humedad. Así el tejido inicial o *explante* se diferencia y puede manipularse hasta formar, en tejidos *totipotentes*, una planta igual a aquella de donde se tomó el explante original.

El Departamento de Biología del Instituto Pedagógico de Maracay cuenta con un Laboratorio de Cultivo de Tejidos para la formación especializada de Profesionales de la Docencia en esta área del conocimiento. Podremos apreciar algunas muestras de estos cultivos producidos en este Laboratorio lo que llamará la atención de los visitantes al Festival Juvenil de la Ciencia.

¿Qué es la AsoVAC?

La AsoVAC fue fundada por Científicos para promover la Ciencia en Venezuela, el 20 de Marzo de 1950 con la participación de 59 miembros, en un acto que tuvo lugar en el Auditorio de la Cruz Roja de Venezuela. Entre sus fundadores se encuentra el Dr. Francisco De Venanzi y el Dr. Marcel Roche.

La Organización, tras su fundación, se trazó dos objetivos inmediatos: la realización de sus Convenciones Anuales y la edición de Acta Científica Venezolana, una revista de calidad que permitiera la publicación de los trabajos científicos efectuados en el país. Entre el 29 de Enero y el 3 de Febrero de 1951 se efectuó la primera Convención Anual de la AsoVAC, con sede en la Ciudad Universitaria de Caracas. Logro mucho éxito debido al interés despertado por la iniciativa.

La AsoVAC ha venido creciendo gradualmente, fortaleciendo la divulgación de la Ciencia y la promoción de una mayor participación de la comunidad científica en la solución a los problemas del país

¿Qué es el FJC?

Con el propósito de despertar vocaciones científicas en el seno del estudiantado de educación primaria y media, la AsoVAC creó en el año 1968 el Festival Juvenil de la Ciencia, que tiene lugar cada año en las diferentes ciudades del país. Algún tiempo después comenzó a recibir ayuda del CONICIT y se celebró un convenio con este organismo para incrementar el radio de acción del Programa y realizarlo en conjunto. En la preparación para el Festival se forman equipos de alumnos bajo la orientación de profesores de educación primaria y media y profesores universitarios. Estos equipos trabajan durante un tiempo determinado en la elaboración de un proyecto de investigación, cuyos resultados son expuestos durante el Festival. Un jurado "ad hoc" revisa los diferentes trabajos y otorga distinciones a los más destacados. Con la colaboración del Congreso Nacional, Fundación POLAR, INTEVEP, Fundación IBM y otras instituciones se creó la Fundación Festival Juvenil de la Ciencia para apoyar económicamente tan importante Programa de promoción de actividades científicas juveniles.



XXIX FESTIVAL JUVENIL DE LA CIENCIA

Maracay, 28, 29 y 30 de Junio del 2017

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
INSTITUTO PEDAGÓGICO DE MARACAY

PROGRAMA

**IN MEMORIAN
PROF. JOAQUIN MARCIAL
CASTILLO**



MIÉRCOLES 28-06-2017

08:00 AM

Recepción de Participantes y Montaje de Carteles.

09:00 AM-12.00 M

Acto de Instalación del Festival: Aula 14. UPEL-Maracay

1. **Palabras de Bienvenida. Prof. Antero Burgos**, Secretario General del Capítulo Aragua de la AsoVAC.
2. **Palabras del Dr. Nick Romero**, Jefe del Dpto. de Biología, UPEL-Maracay.
3. **CONVERSATORIO:** “Legado académico del Prof. Joaquín Marcial Castillo” a cargo de los Prof. Flor Arnal, Rafael Mata y Pedro González.
4. Cierre del Acto

JUEVES 29-06-2017

09:00 AM-12:00 M

Evaluación de Carteles

Exhibición de Cultivos *In Vitro* de Plantas

Exhibición de cultivos de Mosca de la Fruta (*Drosophila melanogaster*). Asesoría a Profesores para el montaje de cultivos.

CONFERENCIA: Biorremediación con el uso de bacterias en suelos contaminados. Prof. Arnoldo González. Departamento de Química, UPEL-Maracay

Viernes 30-06-2017

09:00 AM – 11:30:00 AM. Evaluación de Carteles

CONFERENCIA: “La importancia de la Investigación en nuestro país”. Prof. Antero Burgos, Secretario General de la AsoVAC Aragua.

11:30 AM. Resultados de la Evaluación

Entrega de Certificados

BIOGRAFIA

PROF. JOAQUÍN MARCIAL CASTILLO

Nació en el estado Yaracuy, en la ciudad de San Felipe el 19 de Marzo de 1937.

Realizó sus estudios de Pregrado en el Instituto Pedagógico de Caracas, entre los años 1958 y 1963, obteniendo el Título de Profesor de Física y Matemáticas.

Sus estudios de postgrado los realizó en Enseñanza de la Física en la Universidad de Sao Paulo, Brasil.

En lo que respecta al ámbito laboral: se desempeñó como Profesor de planta en el Liceo “José Luis Ramos”, en la ciudad de Maracay, estado Aragua, en la asignatura de Física, entre los años 1964-1972 y formó parte del equipo de profesores fundadores del Instituto Pedagógico “Rafael Alberto Escobar Lara” de Maracay.

Fue miembro fundador del Núcleo de Investigación de Educación en Física, UPEL-Maracay, año 1992.

En el área de Investigación realizó varios trabajos como coautor, incluyendo el libro: “Introducción a la Electricidad y Magnetismo” e “Instancias Experimentales”.

Es importante resaltar que el Profesor Joaquín, a pesar de estar jubilado, nunca abandonó a su Universidad como Investigador, como Docente y Extensivista, le dedicó 46 años a la UPEL, de labor profesional a la Educación en Física.

