

XX Feria Provincial de Ciencias y Tecnología Juvenil

Merlo, Argentina
29 de octubre al 2 de noviembre de 2007

Hugo Lanas
Coordinador
Provincial
hugoysandra@arnet.com.ar

Las Ferias de Ciencias y Tecnología consisten en una exposición pública de proyectos y/o trabajos científicos inéditos con aportes originales realizados por niños, jóvenes y adultos con el asesoramiento de docentes. Los alumnos expositores efectúan demostraciones, ofrecen explicaciones y contestan preguntas sobre la metodología utilizada y sus conclusiones, que son evaluadas por una Comisión de Evaluación. Dichos proyectos forman parte del proceso permanente de enseñanza aprendizaje que se desarrolla en el ámbito escolar y/o clubes de ciencias con el objeto de mejorar la calidad educativa, teniendo en cuenta la función social de la escuela y la diversidad de intereses y necesidades de la comunidad.

Los principios que sustentan esta actividad son los mismos en que se enmarcan las actividades científicas y tecnológicas juveniles (ACTJ): institucionalidad educativa; libertad de participación; igualdad de oportunidades; integración social; participación gradual.

La finalidad de las Ferias es brindar un espacio adecuado para el desarrollo y profundización del saber como construcción social.

Los proyectos se presentan en 4 áreas: Ciencias Exactas, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales e Ingeniería y Tecnología. Pueden participar todos los niveles del sistema educativo, excepto el universitario.

Existen distintas instancias de participación: Zonal, Regional, Provincial y Nacional. La provincia de Santa Fe consta de 9 regiones educativas, en las que se realizan las Ferias Regionales de Ciencias y Tecnología bajo la responsabilidad de un Coordinador Regional por cada una. Los mejores proyectos de cada región, a través de la selección realizada por una Comisión Evaluadora, participan en la Feria Provincial. Las regiones de nuestra provincia con sus respectivas sedes son: Región I: Tostado; Región II: Reconquista; Región III: Rafaela; Región IV: Santa Fe; Región V: Cañada de Gómez (en el año 2006 la sede fue la localidad de Pujato); Región VI: Rosario; Región VII: Venado Tuerto; Región VIII: San Jorge; Región IX: San Cristóbal

La Feria Provincial de Ciencias y Tecnología Juvenil está organizada por la Sub-Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de la Producción y el Ministerio de Educación. En el año 2006 se eligió a la ciudad de Casilda (Región V) como sede de la XX Feria Provincial y fueron co-organizadores de la misma las siguientes instituciones: Escuela de Enseñanza Media N° 202 "Manuel Leiva", Escuela de Enseñanza Media N° 209 "Dr. Dalmacio Velez Sarsfield" y la Escuela Agrotécnica "Libertador Gral. San Martín" perteneciente a la UNR. La exposición de los proyectos y la Comisión Evaluadora tuvieron lugar en la Escuela de Enseñanza Media N° 202 "Manuel Leiva", los participantes (alumnos y docentes) varones se alojaron en la Escuela de Enseñanza Media N° 209 "Dr. Dalmacio Velez Sarsfield" y las damas se alojaron en la Escuela Agrotécnica "Lib. Gral. San Martín". Alrededor de 300 personas, entre docentes asesores, alumnos expositores y evaluadores docentes y profesionales participaron en esta XX Feria Provincial.

Se presentaron 25 proyectos en el área de Ciencias Naturales, 31 proyectos en Ciencias Sociales y 22 proyectos en Ingeniería y Tecnología, haciendo un total de 78 proyectos. Todas las regiones participaron con trabajos: Región I (5), Región II (13), Región III (8), Región IV (9), Región V (16), Región VI (10), Región VII (8), Región VIII (3) y Región IX (6).

La Comisión de Evaluación estuvo integrada por 60 evaluadores entre docentes, profesionales e investigadores.

Al finalizar la exposición de los proyectos, la Comisión de Evaluación se expidió dando a conocer los resultados finales en un ranking general y otro dividido por áreas.

Los 6 proyectos ganadores que permitieron su participación en la instancia nacional fueron los siguientes:

Cuadrícula B-8 (Cs. Soc.) de la EEM N° 249 de Alejandra (Región II)

Un dormisitorio de película (Ing. y Tec.) de la EP 8027 de Rosario (Región VI)

Cadenas Alimentarias, rutas peligrosas (Cs. Nat.) de la EEM 314 de Romang (Región II)

Cara a Cara con VIH/SIDA entre información y miedo (Cs. Soc.) de la EP 3091 de Rafaela (Región III)

Celulomanía Juvenil (Cs. Soc.) de la EEM 419 de Chañar Ladeado (Región V)

Aplastando a la Gorda (Ing. y Tec) de la Esc. 1115 de Rosario (Región VI)

La instancia nacional de la Feria de Ciencias y Tecnología Juvenil se realizó en la ciudad de Salta desde el 1 al 7 de noviembre de 2006. En esta oportunidad participaron más de 150 proyectos de todas las provincias. Cabe destacar que los 6 proyectos de la provincia de Santa Fe fueron aprobados y ocuparon los primeros 20 puestos de la instancia nacional.

Es importante la participación de los jóvenes alumnos en este tipo de programas ya que, además de poner en juego su creatividad y conocimientos, estrechan vínculos entre pares a la vez que presentan proyectos que proponen soluciones a problemáticas locales y regionales.

GIREP-EPEC

Conference: New Trends in Physics Education

Opatija, Croacia, 26 al 31 de agosto de 2007

Sonia Concari

Facultad de Ingeniería

Química

Universidad Nacional

de Litoral

sconcari@fiq.unl.edu.ar

Por primera vez se llevaron a cabo en forma conjunta, la Conferencia Europea de Educación en Física (European Physics Education Conference – EPEC) y los seminarios del Grupo Internacional de Investigación en Enseñanza de la Física (International Research Group on Physics Teaching - GIREP).

Tradicionalmente el GIREP agrupa expertos y prácticos de la educación en física (profesores de escuelas y universidades), mientras la EPEC es una conferencia joven organizada por iniciativa de la Sociedad Europea de Física (European Physical Society - EPS), que congrega a los físicos más destacados de Europa. El propósito de unir ambos eventos bajo el mismo título de “Fronteras en la educación en física” tuvo el objetivo de promover el diálogo entre éstos y el intercambio de las mejores experiencias de educación en física.

La Conferencia fue desarrollada en Opatija, Croacia, en celebración del 150 aniversario del nacimiento de Andrija Mohorovicic, uno de los físicos croatas más famosos, conocido como el sismólogo que descubrió la discontinuidad de Moho en la corteza terrestre. Fue organizada localmente por el Departamento de Física de la Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Rijeka y la Golden Section Society de la misma ciudad, próxima a Opatija.

Opatija, conocida como “la perla del Adriático”, se ubica al norte de la República de Croacia, en la bahía de Kvarner. Es un centro vacacional nacional y al que concurren turistas de muchos otros países, por el atractivo de su entorno natural, con un mar calmado y templado y playas de piedras y árboles perennes, junto a la hermosa arquitectura de las clásicas villas austríacas.

Casi 230 participantes de 47 países intercambiaron ideas y experiencias en las 11 conferencias plenarias, presentaciones de trabajos (más de 100 orales y 80 murales) y 7 talleres de discusión. Fue invitado especial el Dr. Prof. George Smoot, de la Universidad de Berkeley (Estados Unidos), ganador del Premio Nobel de Física 2006, y participaron entre otros, como conferencistas, Reiniers Duit, Lillian McDermott, Norman Reid y Laurence Viennot.

Como temas principales, se analizaron la escasa motivación de los estudiantes por la física, y la formación de profesores, problemáticas comunes a la totalidad de los países de los que provenían los participantes. Se presentaron iniciativas y programas institucionales y gubernamentales, tanto nacionales como internacionales para abordar estas problemáticas, que se encuentran en marcha en el ámbito europeo.

En el sitio del evento (<http://www.ffri.hr/GE2/>) se encuentran disponibles documentos de las conferencias plenarias y las memorias de la conferencia, con los resúmenes de todas las presentaciones, así como fotos de distintos momentos del evento.