

Enseñanza

ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS

XV EDICIÓN DE CIENCIA EN ACCIÓN EN COSMOCAIXA BARCELONA

El Programa Ciencia en Acción inundó CosmoCaixa Barcelona de entusiasmo por la Ciencia durante los días 3, 4 y 5 de octubre de 2014. Ciencia en Acción presenta siempre la cara más lúdica, la más amable de la ciencia, al tiempo que rigurosa.

El concurso busca ideas innovadoras con las que acercar la ciencia a la ciudadanía y está organizado por instituciones científicas entre las que se encuentra la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FE-CYT), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Real Sociedad Española de Física (RSEF), la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), la Sociedad Geológica de España (SGE) y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). La muestra concluye con una entrega de premios para los ganadores en cada una de las modalidades.

Los participantes de Ciencia en Acción son profesores, investigadores, divulgadores científicos de los medios de comunicación o personal perteneciente a organismos y museos relacionados con la ciencia, así como cualquier persona interesada en la enseñanza y divulga-



ción de la ciencia. Pero además, cada vez más a menudo, los profesores participan involucrando a sus alumnos en los proyectos y las demostraciones, de forma que los expositores en la feria de experimentos cada vez son más jóvenes, alumnos de secundaria y primaria que se mezclan con los profesores en un objetivo común: dar a conocer los contenidos científicos de forma sencilla, comprensible y didáctica.

Ciencia en Acción implica a toda la comunidad educativa y científica española así como a los divulgadores. Consigue, por tanto, un gran impacto en la población para aumentar el aprecio del público por la ciencia e impulsar las vocaciones científicas. También potencia la innovación en la enseñanza de las ciencias, preparando a los profesores, maestros formadores de formadores.

Durante todo el fin de semana la feria estuvo abierta al público general, que pudo disfrutar de las exhibiciones de la final del concurso y de las actividades que se añaden al programa. En esta convocatoria del 2014 se recibieron unos 400 trabajos de los que fueron seleccionados 120 para la final. La selección es realizada por jurados *on line* para cada modalidad y en ellos participa un nutrido número de profesores de la Facultad de Ciencias de la UNED, biólogos, físicos, matemáticos y químicos.

Uno de estos proyectos que llegó a la final fue realizado por más de 40 escuelas que, de manera conjunta, elaboraron una gran alfombra fractal de 25 metros cuadrados, con la colaboración de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).



Otro trabajo, realizado por dos alumnos de bachillerato, consintió en construir, lanzar y recuperar un globo sonda que recogía los datos atmosféricos. Otra profesora con su grupo de alumnos utilizaba el personaje de Harry Potter para enseñar y aprender química a través de la literatura y la fantasía.

El viernes y el sábado, más allá de los proyectos a concurso, se ofrecieron una serie de actividades singulares para todos los visitantes. Este año, gracias a la colaboración de la Universidad Politécnica de Cataluña, UPC, se incluyeron carreras de drones; una granja de pequeños dinosaurios (donde los más pequeños y los no tan pequeños pudieron tocar estas reproducciones robóticas de los reptiles); una muestra de prototipos de barcos de vela con un motor novedoso que funciona con energía renovable; y un grafiti de las diferentes jornadas en el que los visitantes y los participantes, como artistas creadores, introdujeron en él contenidos científicos y plásticos. También los visitantes se podían llevar a casa su propio busto en 3D, gracias a un escáner y varias impresoras 3D dispuestos para la ocasión. Así mismo, a lo largo del fin de semana, los que así lo desearon, pudieron saludar a los robots humanoides Tibi y Dabo que se pasearon por la feria, interactuando y conversando con los asistentes.

Las 120 actividades y trabajos mencionados correspondían a participantes de ocho países (España, Portugal, Argentina, Brasil, Colombia, Rumanía, Polonia y

Eslovenia). Además de las numerosas demostraciones científicas ejecutadas por profesores y alumnos de primaria, secundaria y universidad, a lo largo de todo el fin de semana tuvieron lugar varias representaciones teatrales y performances.

La conferencia de inauguración se dedicó a la cristalografía, en el marco de la conmemoración del Año Internacional de Cristalografía, y la impartió el Dr. Miquel Àngel Cuevas, profesor emérito de la Universidad de Barcelona. Y la de clausura versó sobre el cambio climático y fue impartida por Tomàs Molina, jefe de meteorología de Televisión de Cataluña.

Finalmente es bueno mencionar que también participaron medios de comunicación, como el programa Terra de TV3 Televisión de Cataluña, que grabó una buena parte de su emisión del viernes día 2 de octubre, o el programa la Mecánica del Caracol de Radio Euskadi, que emitió en directo desde la feria y dio instrucciones a los oyentes para reproducir algunos de los experimentos en sus casas.

Información más detallada tanto de los premiados en esta edición como del conjunto de actividades, materiales, etc. de todas las ediciones anteriores puede encontrarse en su página web (www.cienciaenaccion.org).

Rosa M.ª Ros Ferré
Directora de Ciencia en Acción