

Informe de Actividades

**XXV Feria Escolar**

**Nacional de Ciencia y**

**Tecnología EUREKA**

**2015**

Organizada por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC y el Ministerio de Educación.

Elaborado por: M. en C.Q. Barbra Caballero Segura  
Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, COMECYT



## **XXV Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología EUREKA 2015**

### **CONTENIDO**

- I. Invitación a la XXV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015 en la Ciudad de Lima, Perú
- II. Programa de la XXV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015
- III. Instructivo de participación para invitados internacionales
- IV. Descripción del desarrollo de las actividades en el marco de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015
- V. Resultados obtenidos en la XXV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015



#### IV. Descripción del desarrollo de las actividades en el marco de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015

El arribo por parte de la Delegación de México a la Ciudad de Lima, Perú se dio los días 12 y 13 de noviembre del presente, la cual se conformo por la alumna Brenda Nathaly Guzmán Valencia y el profesor Gustavo Galicia Flores adscritos en la Escuela Preparatoria Oficial Número 177, los cuales desarrollaron el proyecto intitulado *Influencia de los factores familiares en el rendimiento académico de los alumnos de la Escuela Preparatoria Oficial Número 177, Ozumba, México* ganador del tercer lugar del nivel medio superior en el área de Ciencias Sociales en el marco de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FMCI) 2015 Sede Estado de México organizada por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, COMECYT, por ello, también, merecedores de la certificación a la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015, desarrollada en Lima, Perú.



Como parte de la Delegación de México asistieron dos representantes del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, COMECYT, la Dra. Silvia Cristina Manzur Quiroga, Directora General y la M. en C.Q. Barbra Caballero Segura, Jefe de proyecto.



La Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015 ha sido organizada por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC - y el Ministerio de Educación del Perú desde 1986 en los que se ha constituido en una importante plataforma para descentralizar la ciencia y la tecnología en las instituciones educativas y contribuir así al entendimiento de la realidad y de los problemas regionales y locales en las diversas zonas del país.

El CONCYTEC señala que las Ferias de Ciencia y Tecnología abren la esperanza para que gradualmente el aprendizaje por la investigación ocupe un papel más importante en la educación peruana.





Los objetivos de EUREKA son coincidentes con los de la FMCI Sede Estado de México, entre los que destacan:

Promover el desarrollo de capacidades, habilidades y actitudes científicas y tecnológicas en los docentes y estudiantes de las instituciones educativas del país, en los niveles inicial, primaria y secundaria, teniendo en cuenta el enfoque de indagación y alfabetización científica y tecnológica.

Impulsar la práctica permanente de la investigación para fomentar las vocaciones por la ciencia y la tecnología, resaltando su importancia en el desarrollo del país.

Propiciar, en los estudiantes y profesores el uso adecuado de la metodología de la investigación científica y tecnológica para obtener respuestas apropiadas, soluciones prácticas a los problemas de su entorno y/o actualizar su conocimiento.

Fomentar la integración entre los participantes y demás miembros de la comunidad educativa, involucrando a la población, instituciones públicas y privadas en forma activa y creciente en actividades que refuercen el aprendizaje escolar.

Promover el interés por la ciencia y la tecnología en los estudiantes para desarrollar una cultura científica y un espíritu creativo.

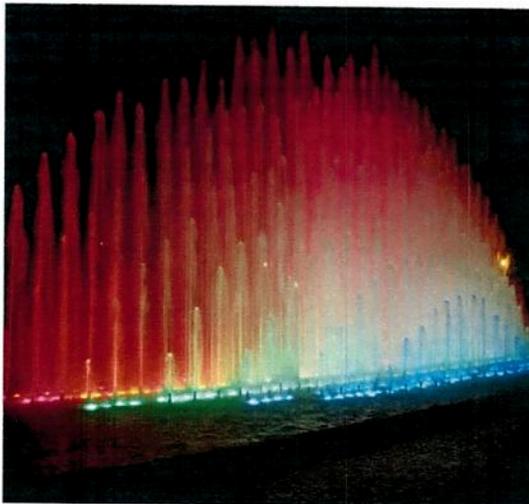




Los días 13, 14 y 15 de noviembre se llevó a cabo una jornada exhaustiva de exhibición y evaluación de los proyectos en Lima Plaza Norte, lugar que fungió como recinto de la Feria, tanto de las diferentes regiones del Perú y de los procedentes de diferentes países, al público interesado y a especialistas en el tema.



El día sábado, 14 de noviembre al terminar las actividades en el recinto de la Feria se trasladaron a todos los participantes al Parque de la Reserva para llevar a cabo el Tour Lima o Circuito Mágico del Agua, el cual fue una actividad recreativa memorable.



El día domingo, 15 de noviembre se al finalizar la sesión de exhibición de proyectos, se inició el desmontaje de los stands para posteriormente, retornar al hotel donde se realizaría la cena de confraternidad.



Durante la cena fueron entregados los reconocimientos por participación a todos los expositores de la Feria.



### V. Resultados obtenidos en la XXV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015

Luego de cuatro días de presentación y sustentación de proyectos de investigación, concluyó la última etapa de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015, organizado por el Consejo Nacional de Ciencia,



Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC - y el Ministerio de Educación.



En Ciencias Ambientales, logró el primer lugar el proyecto "Evaluación del efecto biodegradable del Limoneno y de la campaña de concientización en la reducción de residuos de Tecnopor" de las alumnas Janela Mayer Jiménez y Carol Barrantes Albán, pertenecientes a la institución educativa "Divina Pastora", de Pasco.

El trabajo busca demostrar que los aceites esenciales del limón, naranja y mandarina son efectivos para biodegradar el tecnopor. Así, las alumnas se proponen concientizar en la población sobre la importante de reducir los residuos de este material.



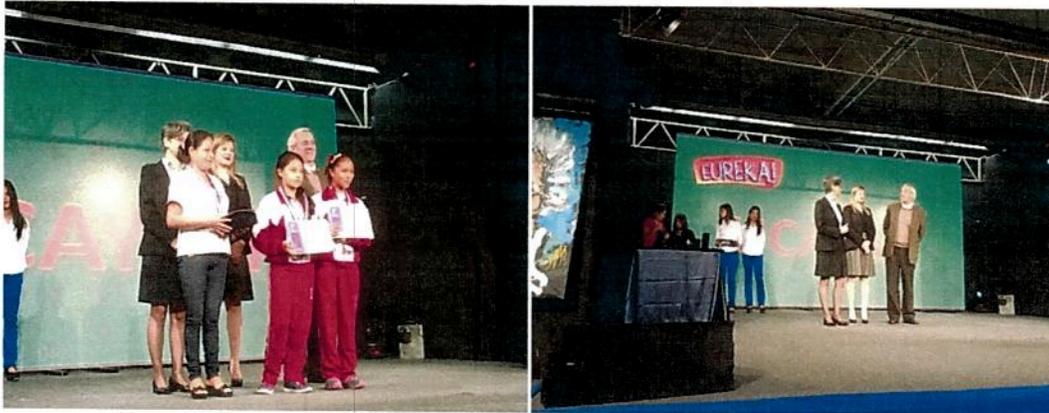


En el área de Tecnología e Ingeniería, resultó ganador del primer puesto el proyecto "Estudio de dietas combinadas para el cultivo óptimo de Caracol Manzana y su aprovechamiento nutricional e industrial", iniciativa de las alumnas Ruth Rodríguez Llanco y Rosa Huarcaya Navarro, de la institución educativa Nuestra Señora de las Mercedes, de la región Junín.

Su objetivo fue determinar qué tipo de dieta es la más efectiva en la alimentación de caracoles manzana. De esta forma, el acuicultor tendrá una nueva opción para mejorar la producción de caracoles y así llegar a ser más competitivos en el mercado.

En Ciencias Básicas, ocupó el primer lugar el proyecto "Estudio de la diversidad genética del Tumbo mediante marcadores moleculares RAPDs y determinación de la cantidad de vitamina C en base a los diferentes niveles de altura en la que crece", de los alumnos Aron Engelhard Levy y Joel Kirschabum Chrem, del colegio León Pinelo de Lima Metropolitana.

Ellos buscan determinar la cantidad de vitamina C en el fruto nativo Tumbo. Tras los primeros pasos de investigación se determinó que el fruto con mayor cantidad de esta vitamina se encuentra en la región Apurímac, cuyo punto de recolección se encuentra a mayor altura. Para ello se empleó una técnica llamada Amplificación aleatoria de ADN polimórfico (RAPD).



En Ciencias Sociales, obtuvo el primer lugar la iniciativa de Jennifer Castro Capcha de la institución educativa Manuel Scorza Torres, de Huancavelica; con el proyecto "Participación de las partidas guerrilleras indígenas de Pazos y otros pueblos de Tayacaja en la guerra de Perú con Chile".

Los ganadores de Eureka 2015 representarán al Perú en Intel ISEF 2016, la feria más importante del mundo, que se realizará del 08 al 13 de mayo del

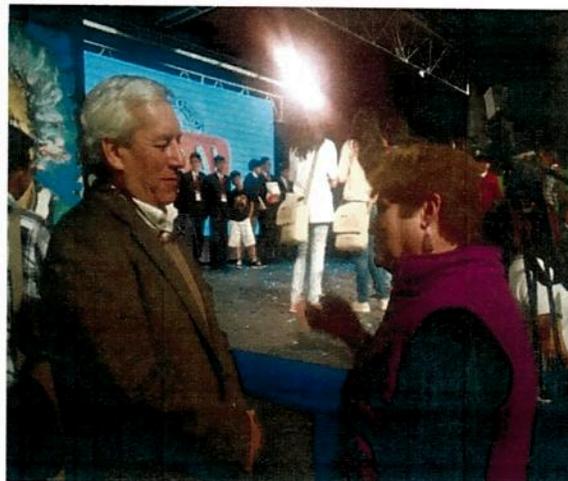
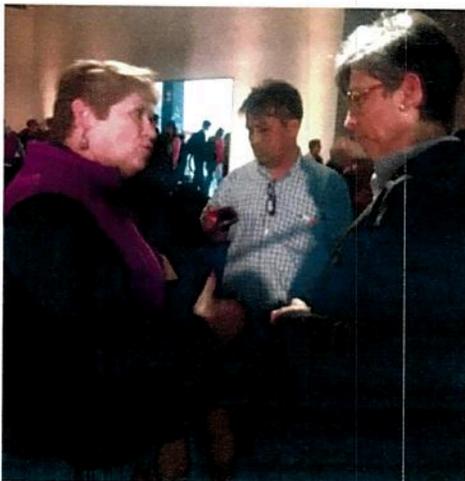


próximo año en Arizona, Estados Unidos; mientras que, los segundo y tercer puesto clasificaron para participar en la Feria MOSTRATET de Brasil y la Feria de Ciencias en México, respectivamente.



En el segundo puesto se encuentran las regiones de Amazonas, Huancavelica, Piura e Ica; y en el tercer lugar, están las regiones de La Libertad, Ucayali, Madre de Dios y Ancash.

Cabe destacar que en Eureka 2015 participaron 31 escolares de Argentina, Colombia, Chile, Ecuador y México, ganadores en las ferias escolares de sus respectivos países. También, estuvo presente la directora del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, Dra. Silvia Cristina Manzur Quiroga, representante de los mexiquenses en Perú con quien se establecieron vínculos para próximas colaboraciones tanto con el país anfitrión como con otras delegaciones.





Eureka 2015, que en esta edición cumplió 25 años reconociendo los mejores trabajos escolares de todo el país, tiene como objetivo principal contribuir al mejoramiento de la enseñanza de las ciencias y la tecnología en la educación escolar, fomentando entre los estudiantes la práctica de métodos y procedimientos científicos.

