

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.

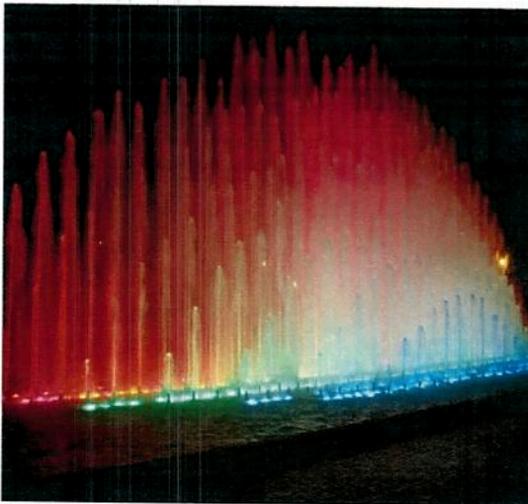




Los días 13, 14 y 15 de noviembre se llevó a cabo una jornada exhaustiva de exhibición y evaluación de los proyectos en Lima Plaza Norte, lugar que fungió como recinto de la Feria, tanto de las diferentes regiones del Perú y de los procedentes de diferentes países, al público interesado y a especialistas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

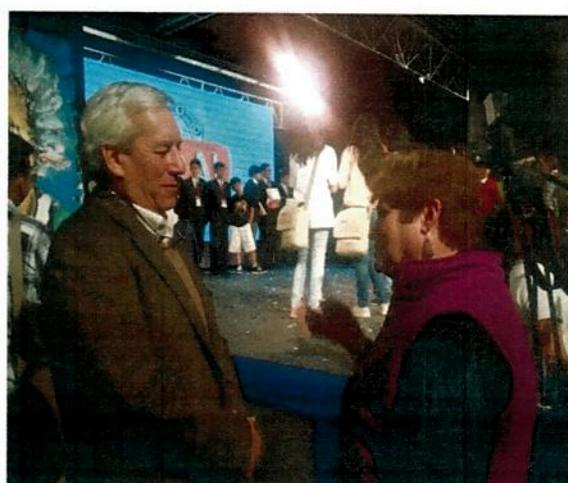
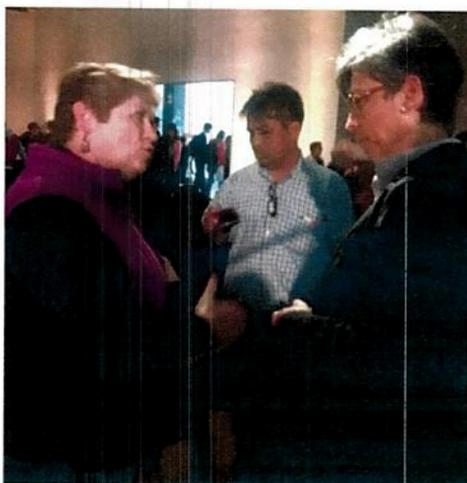


próximo año en Arizona, Estados Unidos; mientras que, los segundo y tercer puesto clasificaron para participar en la Feria MOSTRATET de Brasil y la Feria de Ciencias en México, respectivamente.



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.





I. Invitación a la XXV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015 en la Ciudad de Lima, Perú



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

Miraflores, 25 de setiembre de 2015  
Carta N° 007-2015-CONCYTEC-DPP-SDCTT/JR

Señora Doctora  
**Silvia Cristina Manzur Quiroga**  
Directora General de COMECyT  
MEXICO

De mi consideración:

Es muy grato dirigirme a usted para saludarle y hacer de su conocimiento que el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) y el Ministerio de Educación del Perú vienen desarrollando durante el presente año la **XXV Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología –EUREKA 2015**.

La IV etapa (final) de EUREKA 2015 se desarrollará en la ciudad de Lima del 13 al 16 de noviembre en Lima Plaza Norte, y recibirá a todas las delegaciones regionales ganadoras de la tercera etapa quienes presentarán 104 trabajos de investigación, involucrando a un total de 208 estudiantes y asesorados por 104 profesores, después de haber concursado con alrededor de un millón de estudiantes durante el proceso de EUREKA. Asimismo recibirá a 07 delegaciones internacionales representando a su país de origen.

En relación a las gestiones realizadas para la participación de una delegación de la República de México, es nuestro deseo que un (01) trabajo de investigación escolar participe en calidad de muestra en la IV etapa de EUREKA 2015, como parte de la representación de vuestro país.

La Organización de EUREKA 2015 cubrirá los gastos de hospedaje, alimentación y transporte interno durante los días del evento a dos estudiantes, un docente y un representante del COMECyT. Esperamos que vuestra delegación deba llegar a la Ciudad de Lima el día jueves 12 de noviembre y regresar el martes 17 de noviembre, en el horario de vuelos más conveniente para ustedes.

Esperamos contar con su grata respuesta. Para cualquier coordinación sobre vuestra participación en EUREKA 2015, sírvase llamar al teléfono (51-1) 3990030 anexo 1911 o escribir al e-mail [rojas@concytec.gob.pe](mailto:rojas@concytec.gob.pe)

Agradeciendo su gentil atención, hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi consideración y estima.

Atentamente,

  
Fis. Jorge Rojas Diez  
Coordinador Nacional  
EUREKA 2015  
CONCYTEC



## II. Programa de la XXV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2015



### PROGRAMACION XXV FERIA ESCOLAR NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EUREKA 2015

#### JUEVES 12 DE NOVIEMBRE

- 07:00 a.m. – 16:00 p.m. Llegada e instalación de las delegaciones en el Hotel Riviera (Av. Garcilazo de la Vega N° 981, Lima)
- 17:30 p.m. Salida a la entrega de reconocimientos regionales (Lima Plaza Norte)
- 19:00 p.m. Entrega de reconocimientos regionales
- 22:00 p.m. Cena en el Hotel

#### VIERNES 13 DE NOVIEMBRE

- 07:00 a.m. Desayuno
- 08:00 a.m. Salida al recinto ferial (Lima Plaza Norte)
- 09:00 a.m. – 10:00 a.m. Instalación de los proyectos en los stands
- 10:30 p.m. – 12:00 m. Exhibición y evaluación de los proyectos
- 12:00 p.m. – 14:00 p.m. Almuerzo (por grupos)
- 14:00 p.m. – 17:30 p.m. Exhibición y evaluación de los proyectos
- 18:00 p.m. Retorno al Hotel
- 19:00 p.m. Cena en el Hotel

#### SABADO 14 DE NOVIEMBRE

- 07:00 a.m. Desayuno
- 09:00 a.m. Salida al recinto ferial
- 09:30 a.m. – 12:30 a.m. Exhibición y evaluación de los proyectos
- 12:30 p.m. – 14:00 p.m. Almuerzo (por grupos)
- 14:00 p.m. – 18:00 p.m. Exhibición de los trabajos



PERÚ

Ministerio  
de Educación



Feria Escolar Nacional  
de Ciencia y Tecnología  
**"Eureka"**

18:00 p.m. Retorno al Hotel  
18:30 p.m. Tour Lima (circuito mágico del agua)  
21:00 p.m. Cena en el Hotel

**DOMINGO 15 DE NOVIEMBRE**

07:00 a.m. Desayuno  
09:00 a.m. Salida al recinto ferial  
09:30 a.m. – 12:30 a.m. Exhibición de los proyectos  
12:30 p.m. – 14:00 p.m. Almuerzo (por grupos)  
14:00 p.m. – 17:30 p.m. Exhibición de los trabajos  
17:30 p.m. Fotografía general EUREKA 2015  
18:00 p.m. Desmontaje de stands y retorno al Hotel  
19:00 p.m. Retorno al Hotel  
20:30 p.m. Cena de Confraternidad

**LUNES 16 DE NOVIEMBRE**

07:00 a.m. Desayuno  
10:30 a.m. Salida a la Ceremonia de Clausura  
12:00 m. Ceremonia de Clausura – EUREKA 2015  
13:30 p.m. Retorno al Hotel  
14:00 p.m. Almuerzo en el Hotel  
15:00 p.m. Retorno de las delegaciones

**MARTES 17 DE NOVIEMBRE**

Partida de las delegaciones nacionales e internacionales con vuelos aéreos

III. Instructivo de participación para invitados internacionales