

¿DÓNDE HAY QUÍMICA? PRIMER CONCURSO NACIONAL EN URUGUAY

WHERE DO WE FIND CHEMISTRY? FIRST NATIONAL CONTEST IN URUGUAY.

Míguez, M.; Rodríguez Ayán, M.N.; Arizaga, B.; Loureiro, S.; Otegui, X.; Rocca, A..

Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Universidad de la República. Gral. Flores 2124. Casilla de Correo 1157. CP 11800. Montevideo, Uruguay.

e-mail:unadeq@bilbo.edu.uy

RESUMEN

Durante el año 1999, la Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ) de la Facultad de Química de la Universidad de la República (UDELAR), Uruguay, llevó a cabo la organización y realización del *Primer Concurso Nacional "¿Dónde hay Química?"*, dirigido a todas las Instituciones de Enseñanza Primaria y Media del Uruguay.

El Concurso tuvo como propósito llevar la Química y sus contribuciones a todos los sectores de la Sociedad. El objetivo perseguido fue estimular la investigación en la disciplina, la creatividad y el trabajo en equipo, contribuyendo con aspectos fundamentales para la educación integral de todos nuestros niños y adolescentes. Se establecieron tres categorías de participación, según el año escolar de los alumnos. Los trabajos presentados en las tres categorías mostraron un enorme componente de creatividad y dedicación por parte de los participantes, evidenciándose el gran esfuerzo realizado por maestros, docentes e Instituciones, quienes lograron responder a la pregunta "¿Dónde hay Química?" a través de acontecimientos cotidianos, logrando así alcanzar los objetivos de la actividad.

Palabras clave: Concurso, Química, Educación Primaria, Educación Secundaria, Uruguay.

ABSTRACT

In 1999 the Academic Unit of Chemical education (UNADEQ), School of Chemistry, Universidad de la República (UDELAR), organized the *First National Contest "Where do we find Chemistry?"*. The

Contest was addressed to all Elementary and High Schools, and its main purpose was to bring the contributions of Chemistry to the whole society. Thus, research, creativeness and teamwork were stimulated among participants in order to contribute to improve the integral education of children and youth in general. Students were encouraged to participate in one of three categories, according to their scholar stage. All contributions proved to be extremely creative and revealed the enormous effort and attention devoted to the Contest by participants, teachers and Educative Institutions. All presentations succeeded in answering the question "Where do we find Chemistry?", thus, objectives of the Contest were fully accomplished.

Keywords: Contest, Chemistry, Elementary Education, Secondary Education, Uruguay

INTRODUCCIÓN

Durante el año 1999, la UNADEQ llevó a cabo la organización y realización del *Primer Concurso Nacional "¿Dónde hay Química?"*, una experiencia sin antecedentes en la UDELAR. La propuesta pretendió crear nuevos caminos y profundizar en los vínculos ya establecidos por la UDELAR con otros subsistemas educativos, tendientes al mejoramiento de la calidad de la educación en el contexto de los desafíos actuales que el siglo XXI plantea a nuestra sociedad.

La actividad se enmarcó en la Celebración Internacional de la Química (International Chemistry Celebration - IChC 1999 -), propuesta por la American Chemical Society (ACS) en 1999, declarado Año Internacional de la Química. El Concurso también fue bienvenido por la ACS.

OBJETIVOS

El *Primer Concurso Nacional ¿Dónde hay Química?* tuvo el propósito de llevar la Química y sus contribuciones a todos los sectores de la sociedad. El objetivo perseguido fue estimular la investigación en la disciplina, la creatividad y el trabajo en equipo, contribuyendo con aspectos fundamentales para la educación integral de todos los niños y adolescentes, estrechando así los vínculos entre la Facultad de Química y otros sectores de la Enseñanza. A través de esta propuesta se pretendió integrar la Química a la vida cotidiana, no como una disciplina de estudio, sino como un camino para la apreciación de aquello

que a diario nos acompaña en la vida.

ESTRATEGIA

El Concurso estuvo dirigido a todas las Instituciones de Enseñanza Primaria y Media del Uruguay (alumnos entre 6 y 17 años), contando además con la participación de una Institución de la República Argentina.

Se establecieron 3 categorías de participación, según el año escolar de los alumnos. Los participantes de las Categorías 1 (alumnos de 1º, 2º y 3º año escolar) y 2 (alumnos de 4º, 5º y 6º año escolar) debieron presentar un trabajo escrito (cuento o historieta), o un trabajo plástico (maqueta, póster o dibujo). Los participantes de la categoría 3 (Enseñanza Media) debieron presentar por escrito un trabajo experimental. El jurado que evaluó los trabajos (siguiendo reglas de anonimato) estuvo integrado por docentes y estudiantes de la Facultad de Química, Maestros de Enseñanza Primaria, Enseñanza Secundaria, distintas Autoridades de la Enseñanza, delegado del Ministerio de Educación y Cultura (MEC), y delegados de la Asociación de Educadores en Química (ADEQ).

RESULTADOS

El Concurso fue un éxito sin precedentes para la UDELAR. Fue recibido con mucho entusiasmo por alumnos, padres, maestros, profesores, autoridades de la Enseñanza y directores de todas las Instituciones participantes. La actividad superó ampliamente las expectativas de la UNADEQ, convocando Instituciones tanto públicas como privadas de 14 departamentos de nuestro país (74%). Se presentaron alrededor de 100 trabajos, involucrando más de 1200 estudiantes de 50 Instituciones, alcanzando incluso escuelas y liceos rurales. El Concurso fue declarado de interés ministerial por el MEC y recibió el auspicio, entre otros, de la Facultad de Química, la UDELAR, el Consejo Directivo Central de la Administración Nacional de Educación Pública (CODICEN - ANEP), Consejos de Educación Primaria, Secundaria y Técnico Profesional, la Oficina UNESCO - Montevideo, la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), así como de ADEQ.

Se realizó una exposición de los trabajos plásticos en el Hall de la Facultad de Química y el Acto

Final de entrega de Premios se realizó el 24 de noviembre de 1999 en el Paraninfo de la UDELAR, asistiendo más de 400 personas. El Acto fue filmado y el video enviado a la ACS.

IMPACTO

Algunas expresiones vertidas por distintas autoridades de la Enseñanza fueron:

•Ing. Rafael Guarga, Rector de la UDELAR: *"Me complace en subrayar el valor de esta iniciativa debida a la Unidad Académica de Educación Química de ese servicio, como estímulo a la actividad académica. En mi opinión, sería sumamente provechoso que el conjunto de facultades, escuelas, y en general instituciones en tanto, conocieran el contenido de esta experiencia y tomaran debida nota de sus alcances."*

•I.Q. Jorge Brovotto, Secretario Ejecutivo de la AUGM: *" Es un honor patrocinar un evento de tanta importancia... Al tiempo de felicitarla por la original iniciativa, quedo a sus órdenes para brindarle el apoyo de nuestra Asociación."*

•Sr. Francisco José Lacayo Parajón, Director de Oficina UNESCO - Montevideo: *"...permítame felicitar a usted y colaboradores por esta iniciativa y desearles el mayor de los éxitos en su realización."*

•Prof. Ana María Salveraglio, Inspectora de Química de Educación Secundaria: *"Es con la UNADEQ que se comienza a generar el necesario intercambio fluido y permanente... El Concurso fue un apoyo importantísimo y necesario para mejorar el aprendizaje de la química"*

•Prof. Laura Carrara, Presidenta de ADEQ: *"Sabemos que compartimos el objetivo de lograr con la Enseñanza de la Química crear "conciencia científica" a nuestros ciudadanos del futuro. La experiencia del año pasado con el concurso "¿Dónde hay Química?", permitió comprobar que el camino planteado por la Unidad en este sentido cuenta con muchos adherentes a nivel de Enseñanza Secundaria (y que los más entusiastas en sentir que la Química los rodea, son los alumnos)... Hoy, la Unidad es un referente para nosotros y una de las puertas más abiertas de la Facultad de Química con la que contamos para lograr nuestro objetivo común: mejorar la enseñanza de la Química en nuestro país..."*

Durante la apertura del Acto Final de Entrega de Premios, el Dr. Alberto Nieto, Decano de la Facultad de Química, expresó: "...el concurso no pretende ser otra cosa que eso, que tratar de llevar la Química a todos los rincones de la sociedad... Yo quisiera que esto fuera el comienzo de algo que gradualmente lo vayamos haciendo sistemático... que se vaya transformando en algo más común, en que nos ayudemos mutuamente en tareas que aunque parezcan tan distintas como enseñarle a un niño de los primeros años de escuela, o enseñarle a un muchacho que está por salir como profesional universitario, sin embargo, es tan parecido, porque lo que estamos haciendo es enseñar a aprender, enseñar a enfrentar la vida".

GANADORES

Categoría 1 (1º a 3º Enseñanza Primaria)

Modalidad plástica

◆ Primer premio: Escuela N° 7 "Juan José Morosolli", Minas, Lavalleja. *"La Historia de la Química en la Elaboración del Pan"*.

◆ Segundo premio: Escuela N° 137 Cruz de los Caminos, Pando, Canelones. *"El Agua"*.

Modalidad narrativa

◆ Primer premio: Escuela N° 32, Blanquillos, Durazno. *"Julián y las bacterias"*.

◆ Segundo premio: Colegio Santa María de la Ayuda, Montevideo. *"Gusanita"*.

Menciones especiales

◆ Colegio Bethesda, Montevideo. *"Elaboración del pan"* (Plástica).

◆ Escuela N° 106 "Artigas", Las Piedras, Canelones. *"Chau Microbio"* (Narrativa).

Categoría 2 (4º a 6º de Enseñanza Primaria)

Modalidad plástica

- ◆ Primer premio: Taller de Ciencias, Montevideo. *"Lo bueno y lo malo de la Química"*.
- ◆ Segundo premio: Escuela Especial N° 255, Santa Lucía, Canelones. *"Química, Estética Corporal"*.

Modalidad narrativa

- ◆ Primer premio: Escuela N° 9 "General Saravia", Tupambaé, Cerro Largo. *"¿Dónde Encontramos Química?"*.
- ◆ Segundo premio: Escuela N° 11, Minas, Lavalleja. *"En el Campamento"*.

Menciones especiales

- ◆ Escuela Profesional "Dr. José Martirené", INAME, San José. *"El Alquimista"* (Plástica).
- ◆ Escuela N° 248 Discapacitados intelectuales, Montevideo. *"La Fotosíntesis"* (Plástica).

Categoría 3(Enseñanza Secundaria)

- ◆ Primer premio: IUDEP, Montevideo. *"Estudio bioquímico de la composición de productos para desobstrucción de cañerías domiciliarias"*.
- ◆ Segundo premio: Colegio Scuola Italiana, Montevideo. *"Conservación de alimentos: zapallo en almibar"*.

Menciones especiales

- ◆ Instituto Santa Teresa, Buenos Aires, Argentina. *"Cultivos Hidropónicos"*.
- ◆ Liceo Luis Alberto Brause, Pando, Canelones. *"Apolo XIII"*.
- ◆ Liceo Departamental de Colonia, Colonia. *"Química, Pan y Vida"*.

CONCLUSIONES

Los trabajos presentados mostraron un enorme componente de creatividad y dedicación por parte de los

participantes, evidenciándose el gran esfuerzo realizado por maestros, docentes e Instituciones, quienes lograron responder a la pregunta “¿Dónde hay Química?” a través de acontecimientos cotidianos, logrando así los objetivos de la actividad.

AGRADECIMIENTOS

Las autoras desean manifestar su agradecimiento a todas las personas, instituciones y empresas que, a través de distintas donaciones, contribuyeron a que este Concurso fuera un éxito sin precedentes.