

## *La Educación en la Química en Argentina y en el Mundo*

### **XX REUNIÓN DE EDUCADORES EN LA QUÍMICA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA**

Andrea Silvana Ciriaco

*Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de Salud. Argentina*

E-mail: [andrea.ciriaco14@gmail.com](mailto:andrea.ciriaco14@gmail.com)

Recibido: 05/12/2023. Aceptado: 18/12/2023.

**Resumen.** En esta breve reseña, se comparten los principales aspectos de la XX Reunión de Educadores en Química de la República Argentina. La misma fue organizada por ADEQRA y el Departamento de Química de la UNPSJB sede Comodoro Rivadavia y llevada adelante de manera virtual entre el 27 de noviembre y el 1 de diciembre de 2023. En esta edición participaron más de 150 docentes e investigadores de diversas regiones del país y del extranjero. Se presentaron 69 resúmenes en ocho ejes temáticos, abordando investigación educativa y estrategias didácticas, con 17 conferencias plenarias y seis talleres. La iniciativa recibió respaldo de diversas instituciones y culminó con el reconocimiento al Dr. Andrés Raviolo por su destacada contribución a la educación en química.

**Palabras clave.** REQ, congresos y jornadas, investigación y estrategias educativas.

#### **20th Meeting of Chemistry Educators of the Argentine Republic**

**Abstract.** In this brief overview, the main aspects of the XX Meeting of Chemistry Educators of the Argentine Republic are shared. The event was organized by ADEQRA and the Department of Chemistry of UNPSJB, Comodoro Rivadavia campus, conducted virtually from November 27 to December 1, 2023. Over 150 teachers and researchers from various regions of the country and abroad participated in this edition. Seventy abstracts were presented in eight thematic areas, addressing educational research and didactic strategies, accompanied by 17 plenary conferences and six workshops. The initiative garnered support from various institutions and concluded with the acknowledgment of Dr. Andrés Raviolo for his outstanding contribution to chemistry education.

**Keywords.** REQ, conferences and events, research and educational strategies.

Durante la semana del 27 de noviembre y el 1 de diciembre de 2023, se llevó adelante la XX Reunión de Educadores en la Química de la República Argentina en modalidad virtual. El evento fue organizado en conjunto por la Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA) y el Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Comodoro Rivadavia. Esta reunión, pensada para compartir saberes y experiencias, es un espacio de actualización y perfeccionamiento docente que posibilita estrechar vínculos entre docentes e investigadores que contribuyan al enriquecimiento mutuo.

En esta oportunidad, la reunión se enmarcó como actividad de extensión de la FCNyCS-UNPSJB bajo la Resolución 1085/23. Fue declarada de interés educativo por el Ministerio de Educación de la provincia de Chubut Expte N° 3700/2023 y de interés institucional por la Facultad de Agronomía y



Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero Resolución FAA 853/2023.

También contó con los avales y acompañamiento de las siguientes instituciones: el Ministerio de Educación de la provincia de Chubut, la Asociación Química Argentina (AQA), el Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales (CUCEN), la asociación de Docentes de Ciencias Biológicas de Argentina (ADBIA), la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA), la Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y el Caribe (EDUCALYC), el Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC) y el Consorcio de Grupos de Investigación de Educación en Ciencias Naturales (CONGRIDEC). A todos ellos nuestro mayor agradecimiento.

La XX REQ convocó más de 150 participantes de todo el país y del extranjero. Docentes e investigadores de dieciocho de las veinticuatro jurisdicciones nacionales participaron de la reunión (Figura 1). También participaron representantes de México, Chile, Brasil, Uruguay y España. Asistieron docentes de todos los niveles educativos, estudiantes de grado y posgrado, investigadores, editores de revistas dedicadas a la enseñanza de la química y de las ciencias, invitados especiales y autoridades de la institución organizadora y las organizaciones acompañantes.

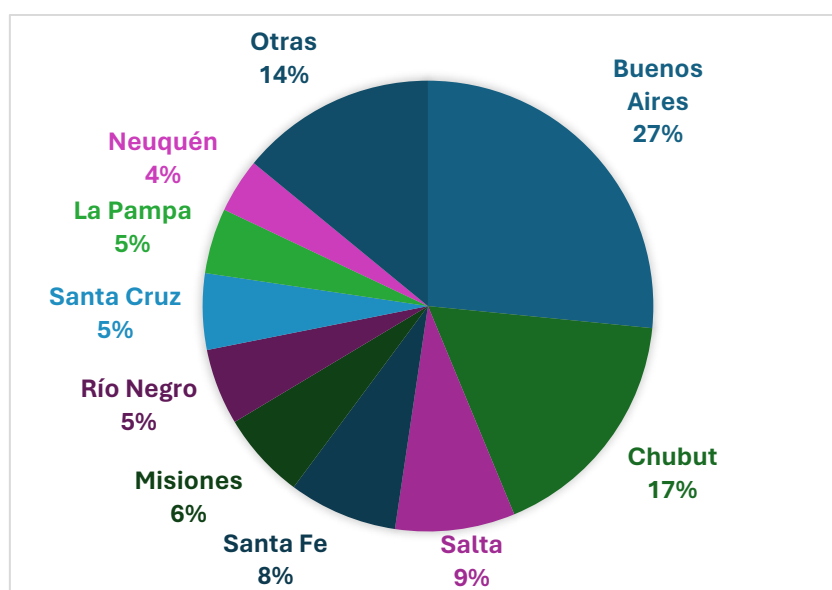


Figura 1. Provincias representadas por docentes y/o investigadores en la XXREQ

El Comité Académico estuvo integrado por veintitrés reconocidos investigadores argentinos y extranjeros cuya tarea fue evaluar los trabajos enviados.

Se presentaron 69 resúmenes enmarcados en los ocho ejes temáticos:

1. Investigación educativa en Química
2. Estrategias didácticas y metodológicas para la enseñanza de la Química en diferentes niveles educativos (universitario, superior, secundario, primario)

3. Articulación entre la enseñanza preuniversitaria y universitaria de la Química
4. Evaluación de los aprendizajes en Química
5. Aprendizaje de la Química en contextos no formales
6. Nuevas tecnologías en la enseñanza de la Química
7. Historia y filosofía de la Química
8. La formación de los Profesores de Química

Siendo los ejes 1, 2 y 8 los que suscitaron una mayor presentación de trabajos (Figura 2).

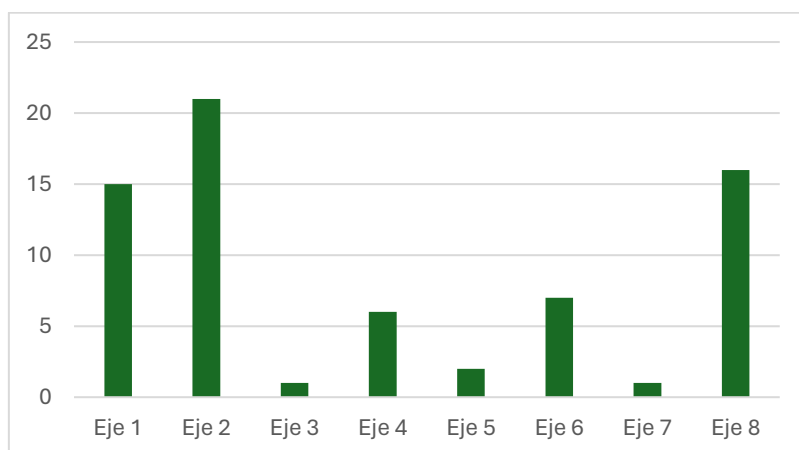


Figura 2. Representación de cantidad de resúmenes por ejes en la XXREQ

Se desarrollaron 17 conferencias plenarias que abarcaron un amplio abanico de intereses en docencia e investigación. Todas las conferencias pueden verse desde el canal de YouTube Unimedia Patagonia de la UNPSJB. El programa sigue en línea en la página <https://sites.google.com/view/xxreq/inicio>.

La Mesa de diálogo de revistas científicas contó con la presencia de los Editores de las revistas Educación Química (UNAM-México) Dra. Aurora Ramos Mejía y Álvaro Chrispino, de la revista EDENLAQ Dra. M. Gabriela Lorenzo y Lic. Germán Sanchez y de la revista Nuevas Perspectivas Dr. Ignacio Idoyaga y Lic. Carolina Antúnez.

Tuvimos la charla de la Dra. Bernardette Saunier Rebori, coordinadora del Programa VocAr (Promoción de Vocaciones Científicas) del CONICET, quien nos compartió los lineamientos y acciones del programa.

Las personas participantes de la XXREQ pudieron acceder a la oferta formativa que se ofreció en el marco de la reunión a partir de seis talleres que se dictaron el martes 28 y jueves 30:

- "Boletos de salida" - Tallerista: Guillermina Yazmín Arellano Salazar.
- "Juegos para el aprendizaje de la Química: Uso de Herramientas informáticas para su implementación" - Talleristas: Sergio Baggio, Christian Bessoni y Dina Judith Carp.
- "Descubriendo la Química en Tres Dimensiones: Diseño e Impresión 3D" - Tallerista: Walter Acosta.

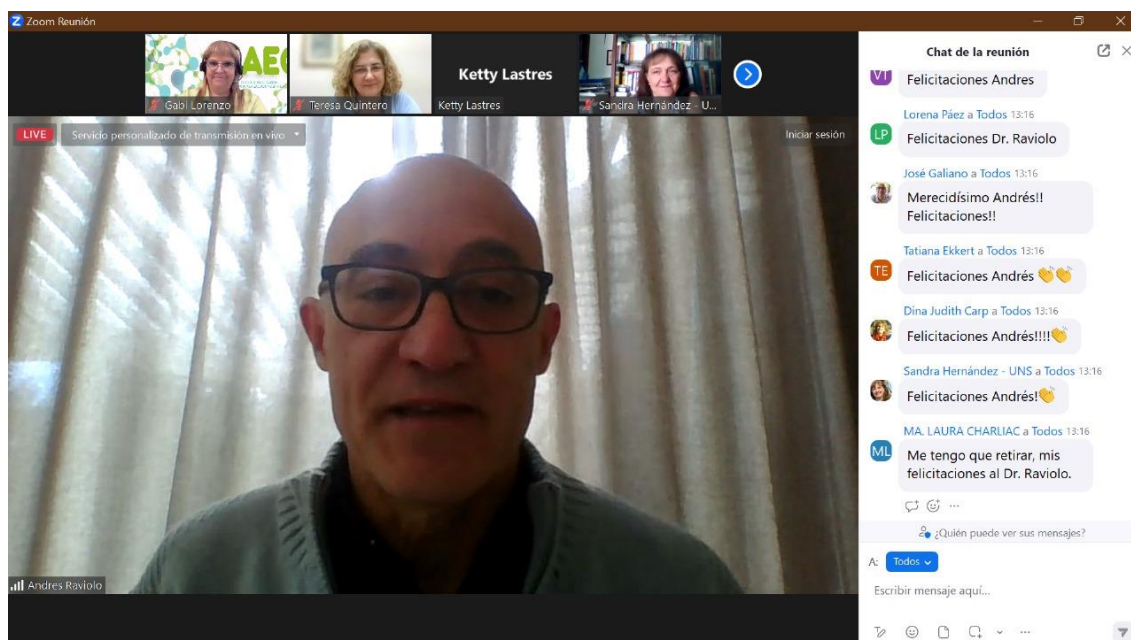
- "El arte de enseñar jugando" - Talleristas: Andrea Farré y Patricia Carabelli.
- "Juegos de escape para el aprendizaje de química" - Tallerista: Dina Carp.
- "Educación inclusiva: Prácticas de enseñanza flexible en las clases de química" - Talleristas: M. de los Ángeles Bizzio, M. Inés Díaz Alonso y Valeria González Luna.

Los resúmenes, tanto de los participantes como de las conferencias y talleres serán publicados en un libro de memorias desde la Editorial de la UNPSJB para estar a disposición de los interesados en general.

### **Premio Dra. Luz Lastres al "Reconocimiento a la trayectoria y promoción de la enseñanza de la Química"**

Desde la XVIII REQ se reserva un momento especial para el reconocimiento a las trayectorias destacadas de aquellos socios que han contribuido grandemente a la Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA).

En esta oportunidad tuvimos la gran alegría de destacar el trabajo del Dr. Andrés Raviolo de la Universidad Nacional de Río Negro, sede Andina, durante la última jornada de la XX REQ (Figura 3). Andrés Raviolo ha participado en la Asociación desde 1990, manteniendo la actividad de ADEQRA Patagonia desde 1996 con un arduo trabajo de búsqueda y sostenimiento de socios, con el objetivo puesto en el crecimiento de la asociación. Fue durante varios periodos miembro de diferentes Comisiones directivas. Actualmente mantiene la página de Facebook ADEQRA Patagonia que cuenta con 5400 seguidores.



*Figura 3. Palabras del Dr. Raviolo durante su reconocimiento el día 1 de diciembre de 2023*

El Dr. Raviolo publicó 25 artículos en la Revista Educación en la Química desde 1997 al 2023 y anecdóticamente nos comentó que antes de que la revista fuera digital, él buscaba en la terminal de ómnibus el paquete que se

enviaba periódicamente con revistas y las distribuía a docentes en los colegios y en la universidad. También las enviaba por correo a los distintos docentes de la Patagonia, especialmente a socios de Neuquén, Comodoro Rivadavia, Puerto Madryn, Viedma, El Bolsón y Roca. Actualmente actúa como evaluador de EDENLAQ.

Ha participado en diferentes REQ en todas las modalidades, como presentador de trabajos, tallerista, conferencista, evaluador y como parte del Comité Académico.

Tanto para nosotros como para el Dr. Raviolo, este reconocimiento resulta muy significativo ya que es egresado de la sede Comodoro Rivadavia de la UNPSJB.

Desde el Comité organizador de la XX REQ y la Comisión Directiva de ADEQRA felicitamos al Dr. Andrés Raviolo por la mención y le agradecemos todo el trabajo realizado para el beneficio de la Educación en la Química.