

OLIMPIADA PERUANA DE QUÍMICA

2012, la aventura americana de la Olimpiada Peruana de Química (OPQ)



En 2012 se celebró con éxito la XVII Olimpiada Peruana de Química y los estudiantes peruanos tuvieron destacada actuación en los eventos realizados en tierras americanas: en Washington DC, EE.UU., donde tuvo lugar la 44^a Olimpiada Internacional de Química, y en Santa Fe, Argentina, donde se realizó la 17^a Olimpiada Iberoamericana.

Miguel Ángel Chong Cáceres *

Luego de un exitoso Año Internacional de la Química 2011, nos enfrentamos a un nuevo año de trabajo que vendría con novedades y satisfacciones para los participantes y organizadores de la Olimpiada Peruana de Química (OPQ), con viajes a dos países de nuestro continente: hacia el norte, a los Estados Unidos de América, y hacia el sur, a la Argentina.

44^a Olimpiada Internacional de Química (IChO)

En el mes de enero del 2012, los diez estudiantes que alcanzaron los primeros lugares de la XVI OPQ 2011 (véase el reporte de 2011 en esta revista [\[1\]](#)) fueron convocados a su 3^a Fase para revisar los problemas y experimentos preparatorios propuestos por el Comité Científico de la 44th International Chemistry Olympiad, IChO (44^a Olimpiada Internacional de Química), con objeto de seleccionar al equipo que representaría al Perú en dicho evento. Los estudiantes participaron en esta etapa con bastante entusiasmo en la expectativa de poder ser los elegidos para representar al Perú en su viaje a los Estados Unidos de América [vea el video aquí [\(2\)](#)]. Después de un examen teórico, los clasificados para la 44^a IChO fueron Leonardo Ivo Lafitte Julca Salazar, Brayan Caleb Paredes Álvarez y Roberto Ugaz León, del Colegio Nuestra Señora del Perpetuo

* Miguel Chong es profesor de Química en el Departamento de Ciencias de la PUCP. Licenciado en Química, Miguel Chong es el actual presidente de la Olimpiada Peruana de Química, cargo que ostenta por segunda vez. (E-mail: mchong@pucp.edu.pe)

Logo de la 44^a Olimpiada Internacional de Química (IChO) celebrada en Washington D.C. (EE.UU.). [\(accede aquí \[3\]\)](#)

Washington, D.C. • USA



Socorro de Trujillo, y Santiago Armando Álvarez Tejeda, del Colegio Saco Oliveros de Lima

Todos los estudiantes continuaron después su propia preparación con mucho esfuerzo y sentido solidario. En este sentido, ha de destacarse que los estudiantes de Trujillo, con el apoyo de sus progenitores, tomaron la decisión de permanecer juntos en la ciudad de Lima preparándose para empezar esta aventura americana junto con nuestro representante capitalino. La aventura comenzó en el consulado de los Estados Unidos de América del distrito limeño de Surco, donde los estudiantes y profesores no tuvieron ningún inconveniente en conseguir de forma rápida sus visados, una tarea que no siempre es sencilla para los ciudadanos del Perú.

El viaje fue otra experiencia inolvidable. Tras una escala en Miami, se llegó a Washington DC, donde el día 22 de julio se llevó a cabo la inauguración de la 44^a IChO, que tuvo lugar en el Auditorio del Clarice Smith Performing Arts Center, un complejo de formación artística en el campus de la Universidad

de Maryland. El evento contó con la presencia de importantes representantes del mundo de la Química y del importante auspiciador del evento, la multinacional DOW Chemicals. En la inauguración, su director Andrew Liveris destacó la importancia de este evento para las compañías químicas: *“como una empresa global que opera en más de 40 de los países participantes, Dow ve a la Olimpiada Internacional de Química como la primera oportunidad para contribuir a inspirar a la siguiente generación de científicos”*, señaló.

Durante el evento, los estudiantes, además de rendir sus pruebas teóricas y prácticas, tuvieron la oportunidad de recorrer la capital norteamericana y de hacer numerosas visitas turísticas (el Congreso y su Biblioteca, el Instituto Smithsonian, el Centro Aeroespacial Goddard de la NASA, el Centro de Ciencias de Maryland, etc.). Además, los estudiantes peruanos tuvieron la oportunidad de compartir con participantes de un gran número de países, ya que en esta ocasión participaron 72 naciones y un total de 283 estudiantes (acompañados por 143 profesores mentores), lo que les permitió conocer otras culturas y costumbres.

El reencuentro de estudiantes y profesores (en esta ocasión fueron acompañados por los profesores Patricia Gonzales y Miguel Chong, de la PUCP) se llevó a cabo en la Embajada de Francia en Washington. La ceremonia de clausura se realizó en el auditorio Gaston Hall de la antigua Universidad de Georgetown y la fiesta de despedida en el edificio del Museo Nacional. Luego de 10 días, nuestros estudiantes regresaron muy alegres, no solo por haber vivido esta extraordinaria experiencia con jóvenes de muy diversas regiones del mundo, sino por haber cumplido una meritoria actuación: Roberto Ugaz logró una medalla de bronce y Brayan Caleb Paredes una mención honrosa (Véase el cuadro medallero).

17ª Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ)

Luego de la experiencia por Norteamérica, los estudiantes se dirigieron a la ciudad de Santa Fe, en Argentina, lugar donde se realizó la 17ª edición del certamen iberoamericano. Santa Fe, ubicada al norte de Buenos Aires, es una ciudad histórica que se considera como la cuna de la Constitución de la Nación Argentina. Los cuatro representantes del Perú llegaron acompañados de nuevo por el profesor Chong y fueron alojados en un céntrico hotel de la ciudad. Las actividades del evento iberoamericano se llevaron a cabo en los ambientes de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, responsable de la organización de este evento junto con la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Logo de la XVIIª
Olimpiada Iberoamericana de Química
(OIAQ) celebrada en
Santa Fe (Argentina).
([Accede aquí](#) )



17ª Olimpiada
Iberoamericana
de Química

A esta edición de la OIAQ asistieron 57 estudiantes de 15 países iberoamericanos acompañados de 25 profesores (incluyendo un profesor de Panamá, como país observador). Al igual que en la IChO, la actuación del equipo peruano fue muy destacable: Santiago Flores obtuvo una medalla de plata y el resto de compañeros una medalla de bronce cada uno (véase el medallero). En esta ocasión, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer no solo Santa Fe, sino también Buenos Aires, donde visitaron el antiguo Cabildo, la Catedral Metropolitana, la Casa Rosada, el pintoresco Caminito en el barrio de la Boca y el estadio Monumental de River Plate. En el viaje de regreso, por coincidencia de itinerario, la delegación peruana viajó con la de Guatemala, encabezada por su Profesor Jhoni Frank Alvarez Castañeda quien, lamentablemente, nos dejaría meses más tarde por un accidente automovilístico.

XVII Olimpiada Peruana de Química

Al igual que desde hace 17 años, el Comité Permanente de Organización de la Olimpiada Peruana de Química, conformado por docentes de la Sección Química del Departamento de Ciencias de la Pontificia Universidad Católica del Perú, organizó la XVII edición de la OPQ. En esta ocasión, la 1ª Fase tuvo lugar el día sábado 8 de setiembre del 2012 con una acogida a nivel nacional superior a los mil quinientos alumnos, la mayor parte de provincias (véase la tabla 1).

El sábado 3 de noviembre del 2012 se llevó a cabo la



Dos instantes de la prueba del nivel intermedio de la OPQ llevada a cabo el sábado 3 de noviembre. Arriba: prueba teórica; abajo: prueba experimental.

Los medallistas peruanos en las competencias internacionales de 2012



“Haber participado en las olimpiadas internacionales de Química ha sido una fabulosa experiencia, la cual nunca olvidaré. Las olimpiadas permitieron que profundizara mis conocimientos en una ciencia tan apasionante como es la Química, que ampliara mi visión del mundo y que conociera otras culturas. Ha sido una experiencia inolvidable”. (Roberto Ugaz)



Bronce, IChO



Bronce, OIAQ

Las olimpiadas de química fueron una experiencia única y muy maravillosa que cambió mi vida en todos los aspectos: tuve experiencia universitaria, me ayudó a elegir mi vocación y conocí personas del todo el mundo. He conocido nuevas culturas y he podido mostrar la mía. Además, tener el orgullo de haber representado a tu país es algo que no tiene comparación. En verdad, es una experiencia muy extraordinaria que se la recomendaría a todos los jóvenes”. (Santiago Álvarez)



“Ha sido una experiencia muy enriquecedora: el contacto con personas que forman parte de diferentes culturas, entre quienes algunos se han vuelto amigos míos, el conocer más profundamente mi pasión, que es la Química. Definitivamente ha marcado mi vida y puedo decir que ha merecido el esfuerzo.” (Leonardo Ivo Julca)



Plata, OIAQ



La delegación Peruana en Santa Fe



“Al igual que las grandes artes, la química nos hace seres más sensibles. Sin exagerar, es la poesía de la naturaleza cuya comprensión amerita, sobre todo, agudizar nuestros sentidos. He disfrutado cada momento desentrañando sus secretos gracias a la correcta orientación de nuestros profesores y al apoyo de nuestros compañeros”. (Brayan Caleb Paredes)



Bronce, OIAQ



Mención honrosa, IChO



Bronce, OIAQ

desentrañando sus secretos gracias a la correcta orientación de nuestros profesores y al apoyo de nuestros compañeros”. (Brayan Caleb Paredes)

Tabla 1. Alumnos participantes de la primera fase de la XVII OPQ.

Niveles	Lima	Provincias	Total
Nivel básico	284	679	963
Nivel intermedio	191	451	642
Total de participantes	475	1130	1605

2ª fase con la participación de 91 finalistas. A las 9 am todos los estudiantes, de ambos niveles, iniciaron la evaluación teórica en los ambientes de la PUCP. Luego de 2 horas, los estudiantes del nivel Básico concluyeron su prueba, y una hora más tarde hicieron lo propio los del nivel Intermedio. Luego del almuerzo, los estudiantes del nivel Básico pudieron realizar una visita

al campus de la PUCP, mientras que los del nivel Intermedio esperaban ansiosos la lista de diez clasificados para rendir la Prueba Experimental, a cargo de los profesores Nadia Gamboa y Maynard Kong Moreno.

Todos los asistentes fueron invitados a la presentación experimentos de Química divertidos, que fueron preparados por los profesores Luis Ortega y Javier Nakamatsu (véase archivo fotográfico aquí (☞)). A continuación se realizó la ceremonia de premiación de los ganadores del nivel Básico (ver Tabla 2; la lista completa aquí (☞)), para lo cual se contó con la presencia del Decano de Estudios Generales Ciencias Mag. Carlos Pizarro y de la profesora Carla Galli, representante de la Jefa del Departamento de Ciencias de la PUCP.

Concluida la prueba experimental, luego de 2 horas, se

Medallistas de la XVII Olimpiada Peruana de Química (nivel intermedio). De izquierda a derecha: Alexander Segovia Razo (Colegio Mayor Secundario Presidente del Perú), Jesús Pasache Juárez (Saco Oliveros-Sistema Helicoidal), Juan Opazo Barboza (IEP Cristo Amigo), Alberto Flores Turpo (IEP Cramer), Jorge Amado Vargas (Colegio Albert Einstein) y Davis Ramos Collas (Colegio Albert Einstein)



Tabla 2: Medallistas del nivel Básico en la XVII OPQ

Presea	Estudiante	Centro	Lugar
ORO	Juan Mendoza Zapata	Saco Oliveros-Sistema Helicoidal	Cercado de Lima
PLATA	Carlos Alberth Cerrón Vargas	IEP Unión	Huancayo
	Edgar Antonio Ticona Calizaya	IEE Coronel Bolognesi	Tacna
BRONCE	Marcelo Fernando Ríos Berru	Saco Olivero-Sistema Helicoidal	Cercado de Lima
	Sergio Andrés Apaza Laura	IE San Juan Bautista La Salle	Arequipa

Tabla 3: Medallistas del nivel Intermedio en la XVII OPQ

Presea	Estudiante	Centro	Lugar
ORO	Juan Diego Opazo Barboza	IEP Cristo Amigo	Chimbote
PLATA	Jesús Filomeno Pasache Juárez	Saco Olivero-Sistema Helicoidal	Cercado de Lima
	Alberto Einstein Flores Turpo	IEP Cramer	Puno
BRONCE	Jorge Luis Amado Vargas	Colegio Albert Einstein	Huaraz
	Davis Cristofer Ramos Collas	Colegio Albert Einstein	Huaraz
	Alexander Francisco Segovia Razo	Colegio Mayor Secundario Presidente del Perú	Chaclacayo-Lima

pudo establecer el cuadro de méritos del nivel Intermedio. En la ceremonia de clausura de este nivel, el profesor Miguel Chong, Presidente del Comité Permanente de Organización, agradeció el trabajo del Comité, haciendo luego una breve remembranza y evaluación del evento. Felicitó a profesores, padres de familia y a todos los estudiantes participantes, exhortándolos a continuar esforzándose para alcanzar sus metas y luego se procedió a premiar el trabajo de colegios y delegados, entregar diplomas e imponer las medallas a los alumnos ganadores (ver Tabla 3 y la lista completa aquí (1)). En esta ocasión, se contó con el generoso auspicio de la conocida editorial internacional Pearson, que aportó una cantidad importante de libros de química para todos los medallistas del evento.

Como en ocasiones anteriores, los clasificados pasarán a la tercera fase de preparación, con objeto de prepararse



Portada del tríptico de la XVII Olimpiada Peruana de Química. El comité organizador del evento de 2012 estuvo compuesto por las siguientes personas: Miguel Chong Cáceres, Patricia Gonzales Gil, Moraima Molina Sáez, Javier Nakamatsu Kuniyoshi, Luis Ortega San Martín, Nadia Gamboa Fuentes, Maynard Kong Moreno, María Gabriela Gómez Ríos, Isabel Cabello Díaz, Víctor Doroteo Ortega, Esther Vadillo Carrasco y Ana Farfán Taricuarima de Aramayo.

en para la 45ª Olimpiada Internacional de Química 2013, que se llevará a cabo en Moscú, Rusia.

Bibliografía y enlaces de interés

Chong Cáceres, M.: "Breve historia de la Olimpiada Peruana de Química". *Rev. Quim. PUCP*, 2010, 24(1-2), 31-35. (1)

— "2011, un año de records en la OPQ" *Rev. Quim. PUCP*, 2011, 25(1-2), 42-45. (1)

Enlaces (acceda haciendo click en ellos)

1 Página oficial de la 44th International Chemistry Olympiad (EE.UU.).

1 Página web de la OPQ (enlace permanente).

1 Blog de la OPQ (enlace permanente).

1 Facebook de la OPQ.