

## OLIMPIADA PERUANA DE QUÍMICA

# 2011, un año de récords en la Olimpiada Peruana de Química (OPQ)



La Olimpiada Peruana de Química (OPQ) ha logrado el récord de participación con cerca de 2 000 estudiantes a nivel nacional. Además, el equipo peruano ha conseguido sus mayores éxitos en la Olimpiada Internacional de Química (IChO) y en la Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ), con un total de 7 galardones.

Miguel Ángel Chong Cáceres \*

El año 2011, denominado por la Unesco como el Año Internacional de la Química con el lema "Química – nuestra vida, nuestro futuro", ha supuesto para la Olimpiada Peruana de Química (OPQ) un año de récords y de grandes resultados en las competiciones internacionales. De grandes resultados porque fueron 7 medallas ganadas por nuestros representantes (3 preseas conseguidas en la Olimpiada Internacional de Química (IChO), y 4 preseas conseguidas en la Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ)). Asimismo, la participación de estudiantes en la edición nacional de la Olimpiada Peruana de Química (OPQ) alcanzó el nivel más alto en su historia, habiéndose bordeado los dos mil estudiantes inscritos.

### 43ª Olimpiada Internacional de Química (Ankara Turquía)

Como viene siendo habitual en los últimos años, febrero fue el mes dedicado a la preparación y evaluación final de los estudiantes que ocuparon los primeros puestos en la XV Olimpiada Peruana de Química con objeto de que pudieran presentarse a la 43ª edición de la Olimpiada Internacional de Química (43rd IChO) que se iba a celebrar en Ankara, la capital de Turquía. Ya es tradición que los organizadores de la IChO remitan los problemas preparatorios en el mes de enero para que todos

\* *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)*

### 2011 Ankara, TURKEY



*Logo de la 43ª Olimpiada Internacional de Química (IChO) celebrada en Ankara (Turquía).*

los estudiantes del mundo puedan dedicarse a estudiar los nuevos temas propuestos por el Comité Científico de la IChO.

A la ciudad de Lima, y específicamente a la PUCP, llegaron para su preparación Alejandro Castro (de 16 años, colegio I.E.P. Cristo Amigo, Chimbote), Guillermo Carranza (de 16 años, colegio I.E.P. Cristo Amigo, Chimbote), Jorge Trevejo (de 17 años, colegio I.E. Albert Einstein, Huaraz) y Diana Gamboa (de 16 años, colegio Saco Oliveros, Lima), los mismos que después viajarían a la lejana Ankara acompañados por Javier Nakamatsu y Luis Ortega San Martín, docentes de la especialidad de Química de la PUCP.

La olimpiada en Turquía se celebró en la Middle East Technical University entre los días 9 y 18 de julio. El evento pasó desapercibido en el Perú ante los logros del fútbol peruano y el intenso debate mediático por el relevo presidencial. Sin embargo el domingo 17 de julio fue un día especial porque tres (Jorge, Alejandro y Guillermo) de los cuatro representantes del equipo

## XVI edición de la Olimpiada Peruana de Química

Como se viene realizando desde 1996, año en que se dio inicio a este certamen, el Comité Permanente de Organización dedicó los primeros seis meses de 2011 a la labor de preparación del material y a la difusión del evento en los diversos colegios de Lima y de alrededor de 24 provincias del interior del país. Como novedad, este año se comenzó a difundir el evento mediante un nuevo blog que complementa a la página web y cuyo objeto es agilizar el intercambio de información y la publicación rápida de noticias relacionadas con la olimpiada.

El presente año se logró un record de inscripción, con 1929 participantes distribuidos entre Lima y provincias, así como en los dos niveles de competición, básico e intermedio (Ver Tabla 1 y figura 1).

Tabla 1. Alumnos participantes en la segunda fase de la XVI OPQ.

Niveles	Lima	Provincias	Total
Nivel básico	330	924	<b>1254</b>
Nivel intermedio	212	463	<b>675</b>
<b>total participantes</b>	<b>542</b>	<b>1387</b>	<b>1929</b>

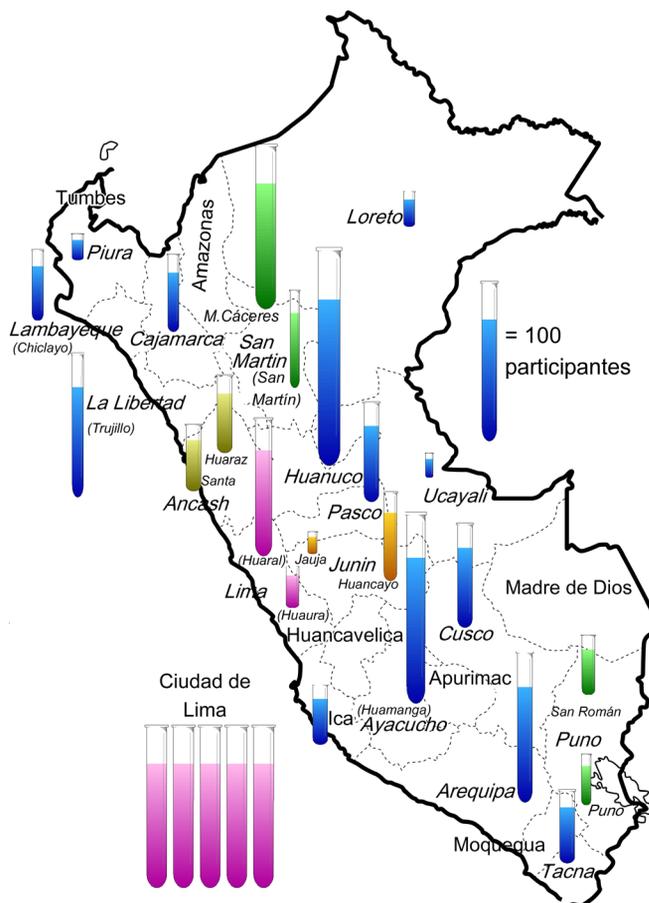


Figura 1.- Mapa del Perú que muestra las provincias de origen de todos los participantes en la primera fase de la Olimpiada Peruana de Química. Las provincias de un mismo departamento llevan el mismo código de colores. (elaboración: L. Ortega).

peruano de la Olimpiada de Química lograron obtener sendas medallas de bronce.

En esta reciente 43ª edición de la IChO en Ankara (Turquía) participaron 70 países y más de 250 estudiantes de todas las partes del mundo. Como dijera el actual presidente de la olimpiada en Ankara, Duckhwan Lee (de Corea): “aunque cada país participante habla un idioma diferente, todos compartimos uno común, la química, que nos ayuda a intentar conseguir un mundo mejor”.

Perú viene participando en estas olimpiadas desde el año 2004, cuando la olimpiada se realizó en Kiel (Alemania), pero esta ha sido la edición en la que mayor número de medallas ha conseguido.

## 17ª Olimpiada Iberoamericana de Química (OAIQ)

Una vez acabado el evento mundial de Ankara, los estudiantes del equipo peruano se alistaron para viajar a una región más cercana pero igual de calurosa: la ciudad brasileña de Teresina, capital del Estado de Piauí, en el Nordeste de Brasil. Esta zona del Brasil, conjuntamente con el Estado de Ceará, constituye el eje de la organización de la Olimpiada Brasileña de Química, a cargo de los profesores Sérgio Maia Melo y José Arimatéia Dantas Lopes, Coordinador y Vicecoordinador del Programa Nacional Olimpiadas de Química de Brasil, quienes son los principales impulsores de la olimpiada iberoamericana desde sus inicios. Los estudiantes viajaron hasta Teresina, via São Paulo, con el profesor Miguel Chong, docente de la PUCP y actual presidente de la OPQ, para participar en la 16ª Olimpiada Iberoamericana de Química entre los días 16 y 23 de setiembre.

Al igual que la IChO, para el Perú la OIAQ fue un evento muy destacable pues sus cuatro representantes obtuvieron medallas: 2 de plata (Jorge y Guillermo) y 2 de bronce (Alejandro y Diana). Importante logro, que pocos países pueden alcanzar.

La Olimpiada Iberoamericana de Química, que se inició en Argentina en 1996, es un evento que se realiza anualmente, y reúne a los estudiantes de nivel secundario más destacados en esta ciencia, los cuales lograron su clasificación mediante los certámenes que se llevan a cabo en cada uno de los países de Iberoamérica. En esta oportunidad compitieron 52 estudiantes de 14 países (Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, España, Guatemala, México, Perú, Portugal, Uruguay y Venezuela), y se tuvo la presencia de dos profesores de Paraguay, quienes participaron como observadores. La organización estuvo a cargo de la Universidad del Estado de Piauí, que este año celebra su 40º Aniversario de creación.



## Los medallistas peruanos en las competencias internacionales de 2011



Las dos olimpiadas en las que participé superaron todas las expectativas que tenía antes de viajar y resultaron ser realmente experiencias únicas. El reto intelectual que suponen fue realmente excitante. Nunca pensé que sería capaz de dominar temas en química tan

complejos, lo que fue posible gracias al apoyo de mis compañeros y nuestros profesores. Pero más allá de lo académico, lo que siempre recordaré de estas competencias son los momentos que pasé y las personas que conocí a lo largo de toda la experiencia. Viajar por primera vez en avión, conocer gente de todo el mundo y poder dar la alegría a mi país de haber ganado una medalla son momentos que podré llevar por toda mi vida. (Guillermo Carranza)



Bronce, IChO



Plata, OIAQ



Para mí, las olimpiadas de química significaron un reto y a la vez una experiencia muy divertida y gratificante, ya que pude conocer otros países, así como otras culturas. También me gustó mucho la preparación previa a estas olimpiadas ya que me enseñó un poco como era la vida universitaria en la PUCP, lo que me hizo elegirla como mi alma mater. (Alejandro Castro)



Bronce, IChO



Bronce, OIAQ



La preparación para las Olimpiadas Internacionales de Química me permitió ampliar los conocimientos que tenía sobre esta ciencia. Con presión, porque el tiempo juega en contra y porque los temas son muy específicos, pero también con una gran libertad para escoger cómo estudiar. El hecho de encontrarte inmerso en una cultura diferente, con chicos de todo el mundo, a la vez que pones a prueba tu potencial a un nivel internacional, resulta ser una experiencia verdaderamente maravillosa (Jorge Trevejo)



Bronce, IChO



Plata, OIAQ



La delegación Peruana en Ankara



La delegación peruana en Teresina



Lo importante de participar en la IChO y en la ibero, aparte de permitirte conocer otros países y sus culturas, es tener el orgullo de representar a tu país, y mejor aun si obtienes una medalla. Fue una experiencia única y maravillosa en donde se conoce gente de todo el planeta. (Diana Gamboa)



Bronce, OIAQ

En la Primera Fase de la OPQ, estos estudiantes rindieron, en sus respectivas sedes, una prueba teórica de 40 preguntas, el sábado 10 de setiembre. En esta ocasión, es de destacar la gran participación de las provincias, algunas de las cuales como Huánuco, Huamanga, Mariscal Cáceres (Juanjuí), Arequipa y Huaral consiguieron reunir a más de 90 estudiantes para la prueba.

Luego de realizada la primera etapa del evento, 50 estudiantes del nivel intermedio y 30 del nivel básico con mayor puntaje a nivel nacional, así como 13 estudiantes con el mayor puntaje en alguna de las provincias (supernumerarios), ver Tabla 2, se dieron cita el 5 de noviembre en las aulas de la Pontificia Universidad Católica del Perú para rendir la prueba teórica correspondiente a la Segunda Fase de este evento.

Tabla 2: Alumnos participantes de la segunda fase de la XVI OPQ.

Niveles	Lima	Provincias	Total
Nivel básico	13	17	30
Nivel intermedio	22	28	50
Supernumerarios	0	13	13

La prueba del nivel básico concluyó hacia el mediodía. Los ganadores se muestran en el cuadro I. Los premios y medallas se entregaron en una sencilla pero emotiva ceremonia de clausura que se llevó a cabo a la vez que los 10 estudiantes con mayor puntaje del nivel intermedio eran evaluados mediante una prueba experimental en los laboratorios de la Sección Química.

Medallistas de la XVI Olimpiada Peruana de Química. De izquierda a derecha: Caleb Paredes, Joaquín Córdoba, Miguel Chong (presidente OPQ), Ivo Julca, Renzo Cornejo, Noelia Jiménez y Santiago Álvarez



**Cuadro I:** Medallistas del nivel Básico en la XVI OPQ

Presea	Estudiante	Centro	Lugar
ORO	Muñoz Huamaní, Alexis Gonzalo	I.E.N. Romeo Luna Victoria	Lima
PLATA	Chapi Alejo, Daniel Marcelo	Colegio Parroquial "Cristo Rey"	Tacna
	Checalla Apaza, Neil Regulo	Colegio Mayor Secundario Presidente del Perú	Lima
	Opazo Barboza, Juan Diego	I.E.P. Cristo Amigo	Chimbote- Santa
BRONCE	Díaz Taipe, Carlos Rodrigo	I.E. San Juan Bautista De La Salle	Yanahuara- Arequipa
	Valdez Rosas, Aldair Anthony	Colegio Parroquial "Cristo Rey"	Tacna

**Cuadro II:** Medallistas del nivel Intermedio en la XVI OPQ

Presea	Estudiante	Centro	Lugar
ORO	Julca Salazar, Leonardo Ivo	Colegio Nuestra Señora Del Perpetuo Socorro	Trujillo
PLATA	Paredes Alvarez, Bryan Caleb	Colegio Nuestra Señora Del Perpetuo Socorro	Trujillo
	Córdoba Linares, Joaquín Alonso	Colegio Parroquial Cristo Rey	Tacna
BRONCE	Cornejo Tejada, Renzo Sebastian	Colegio Trilce	Lima
	Alvarez Tejada, Santiago	Colegio Saco Oliveros	Lima
	Jiménez Valenzuela, Noelia	Colegio Saco Oliveros	Lima

Luego de más de 2 horas, y con los puntajes obtenidos en cada prueba (60% parte teórica y 40% parte práctica), se obtuvieron los ganadores de la prueba nacional (véase el cuadro II), los cuales fueron premiados en la ceremonia de clausura del evento. Las medallas y obsequios fueron entregados en presencia de los miembros del Comité Permanente de Organización de la OPQ, presidido por el Prof. Miguel Chong, quien destacó la participación y el esfuerzo de todos los estudiantes y agradeció también la colaboración y ayuda a los profesores y delegados regionales, sin cuya labor e interés no sería posible la realización de estos eventos que buscan promover el estudio de la Química.

El Comité Permanente de la OPQ acabó el evento invitando a los medallistas a que se preparasen para competir por el Perú en las competencias internacionales de 2012 y les deseó suerte a todos.



Portada del tríptico de la XVI Olimpiada Peruana de Química. El comité organizador del evento de 2011 estuvo compuesto por las siguientes personas: Miguel Chong Cáceres, Patricia Gonzales Gil, Moraima Molina Sáez, Javier Nakamatsu Kuniyoshi, Luis Ortega San Martín, Juan Carlos Cedrón Torres, Nadia Gamboa Fuentes, Maynard Kong Moreno, María Gabriela Gómez Ríos, Vilma Ulco Rafael, Olivio Castro Mandujano, Víctor Doroteo Ortega, Esther Vadillo Carrasco y Ana Farfán.

### Bibliografía y enlaces de interés

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

International information Centre for the IChO: "A short history of the International Chemistry Olympiad", (consultada julio-2012).

Página oficial de la Olimpiada Internacional en Turquía.  
<http://icho43.metu.edu.tr/>

Página web de la OPQ (enlace permanente)  
<http://olimpiada.pucp.edu.pe/quimica/pres.htm>

Blog de la OPQ (enlace permanente)  
<http://blog.pucp.edu.pe/blog/opq>