



# Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica

Entre el 5 y el 10 de setiembre se desarrolló en Bogotá, Colombia, la segunda edición de la Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica. De dicho evento participaron delegaciones procedentes de Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, México, Paraguay y Uruguay.

- La delegación uruguaya estuvo integrada por
- Luciana Pereira (Liceo N°68 de Montevideo).
- Valentina Suárez (Liceo N°1 de Minas).
- Gastón Barboza (Liceo N°4 de Montevideo).
- Leonardo Coito (Liceo N°1 de Artigas).
- Franco Rossi (Liceo N°3 de Montevideo).

Como acompañante de los estudiantes y delegado participó el profesor Rodrigo Sierra.

## Selección

Los cinco estudiantes uruguayos fueron seleccionados al cabo de tres etapas y de un total de casi mil participantes, estudiantes de bachillerato, de todo el país.

La primera etapa fue realizada en mayo vía Internet, a través de un formulario de preguntas de múltiple opción y ante la presencia de algún profesor referente quien controló la realización de la prueba.

Quienes pasaron a la segunda etapa debieron resolver en junio una propuesta de problemas en forma escrita y sincrónica en todo el país, desde los liceos de origen y ante delegados, generalmente un profesor, director o funcionario del liceo. Las pruebas fueron enviadas luego por correo al comité organizador para su corrección.

La tercera etapa realizada en julio también consistió en la resolución de una propuesta escrita que se realizó en Montevideo.

## Olimpiada

Durante la Olimpiada Latinoamericana en Colombia los participantes realizaron pruebas escritas de conocimiento, tanto individuales como en grupos. Las pruebas en grupos se realizaban con estudiantes mezclados al azar, procedentes de diferentes países, como forma de promover la integración de los participantes. También se realizaron pruebas de lanzamiento de cohetes de agua, y de reconocimiento de cielo a simple vista y a través de telescopios, así como de manejo de instrumental astronómico.

Por los resultados obtenidos en diferentes pruebas, Leonardo Coito obtuvo una medalla de plata, Valentina Suarez y Franco Rossi medallas de Bronce y Luciana Pereira y Gaston Barboza obtuvieron menciones especiales.

Por encima de los resultados académicos, todas las

delegaciones resaltan la importancia de la integración generada durante la realización de la Olimpiada, donde los estudiantes no compiten por lograr un desempeño superior, sino que se integran y comparten -con jóvenes de toda Latinoamérica- un interés común por la ciencia y el conocimiento, a través, en este caso, de la Astronomía. Podemos decir que la competencia es la excusa para lograr la integración de los participantes.

La Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica fue fundada en Montevideo por representantes de la Astronomía de diferentes países en el año 2008. La primera edición se desarrolló en Río de Janeiro, Brasil en octubre de 2009, y la próxima se realizará en Chile en 2011.

## Organizadores

Las actividades en Uruguay fueron organizadas por la Asociación de Profesores de Astronomía del Uruguay (APAU), la Sociedad Uruguaya de Astronomía (SUA) y el Consejo de Educación Secundaria (CES), y contaron con el apoyo de PEDECIBA, la DICyT, el Planetario Móvil Kappa Crucis y la Asociación de Aficionados a la Astronomía.

La Facultad de Ciencias y el Planetario Municipal de Montevideo colaboraron con sus recursos humanos apoyando la preparación de los participantes. La Olimpiada contó con un comité de representantes institucionales integrado por Reina Pintos por el CES, Jorge Ramírez por la APAU y Tabaré Gallardo por la SUA.



*Delegación uruguaya en la Olimpiada de Astronomía en Bogotá:  
Leonardo Coito, Gastón Barboza, Franco Rossi, Luciana Pereira y  
Valentina Suárez*



# XV Olimpiadas

## Iberoamericanas de Física

A fines del pasado mes de setiembre se celebraron en Panamá las XV Olimpiadas Iberoamericanas de Física (OIbF) con la participación de 71 estudiantes de 19 países de Latinoamérica y la Península Ibérica.

Dos aspectos contrastados se destacan en relación a la participación. En primer lugar, la participación de un número récord de estudiantes y a la vez algunas notorias ausencias como la de Venezuela, que en los últimos años no ha podido participar, y Nicaragua, con serios problemas económicos

### Pruebas

Tal como marcan los estatutos, los problemas fueron propuestos por el comité organizador y discutidos por el jurado iberoamericano formado por los delegados de todos los países participantes.

Los problemas teóricos originaron, como es habitual, una ardua discusión entre los delegados, aprobándose finalmente ejercicios con un fuerte sesgo hacia las aplicaciones, más concretamente astrofísica, nanotecnologías y biofísica. Por otro lado, los problemas experimentales se centraron en una ingeniosa propuesta ambientada en el tema de la energía fotovoltaica.

El medallero indicó un claro predominio de Brasil que obtuvo el récord de medallas de oro, seguido por actuaciones muy destacadas de España, Portugal y México. Uruguay obtuvo dos menciones de honor otorgadas a Javier Peraza de Maldonado e Ignacio Vilaró de Montevideo. Participaron además en esta olimpiada los estudiantes Pablo Cerruti de Colonia y Telmo Canabarro de Montevideo.

En los aspectos recreativos se destaca la visita al Canal de Panamá y las fabulosas obras de ampliación, orgullo de los panameños que, gracias a su posición estratégica, buscan fortalecer su rol como nación eje del comercio mundial. Como ya se ha vuelto una tradición, los estudiantes destacaron el ambiente de compañerismo y sana diversión vivido a lo largo de una semana inolvidable.

### Organización

Acompañaron a los estudiantes de la delegación uruguaya los profesores Andrea Cabot (Consejo de Educación Técnico Profesional (UTU) y vice-presidente del secretariado permanente de las Olimpiadas Iberoamericanas), Arturo Martí (Instituto de Física, Facultad de Ciencias) y Raquel Pesce (Enseñanza Secundaria, Colonia).



*La delegación a la llegada al aeropuerto de Tocumen en la ciudad de Panamá: Javier Peraza, Andrea Cabot, Pablo Cerruti, Raquel Pesce, Arturo Martí, Ignacio Vilaró, Telmo Canabarro.*

El año próximo las Olimpiadas se realizarán en Ecuador y España confirmó su postulación para el 2012.

La responsabilidad de la organización de Olimpiadas de Física en cada país recae en instituciones de diferente naturaleza. En algunos casos las sociedades de Física han asumido el desafío como en Brasil, México o España, en otros, como ocurre en Cuba es una actividad oficial de los organismos educativos. En Uruguay, en el año 2000 a iniciativa de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF) se invitó a formar un comité organizador a la Asociación de Profesores de Física del Uruguay (APFU) y a las inspecciones de Física de los Consejos de Enseñanza Técnica - Profesional y Secundaria.

### Aporte crucial

Un tema ajeno a lo académico pero crucial en la organización de las OIbF es el económico. El reparto de costos que posibilita la realización de las OIbF obliga a los países organizadores a hacerse cargo del alojamiento y manutención de las delegaciones mientras que cada país debe afrontar los costos de los traslados. En Uruguay se cuenta con el aporte financiero del CODICEN, del área de Física del PEDECIBA y del LATU que financiaron los pasajes aéreos. También la APFU jugó un papel importante ya que adelantó el efectivo mientras se tramitaba el pago por parte del CODICEN, de lo contrario hubiera sido imposible contar con los pasajes en tiempo y forma.