



Un viaje por el Universo,  
el cerebro y la sexualidad



Al sur de la ciudad de México se encuentra el Museo de las Ciencias, *Universum*. Está embebido en una reserva ecológica y ésta dentro de la UNAM. Fue aquí donde la tarde del jueves los competidores de la OIAB México 2014 hicieron un recorrido exprés por el museo luego de un día de mucho ajeteo.

Debido a la imposibilidad de organizar una visita guiada al numeroso grupo, éste se dividió en tres y cada uno visitó de manera alternada las salas Universo, Sexualidad y Cerebro.

En la de Sexualidad el anfitrión Eduardo Piña habló sobre la diferencia entre sexo y sexualidad, donde lo primero es una cuestión de género: masculino/femenino, y lo segundo tiene que ver con condiciones anatómicas, fisiológicas y psicológicas. En la sala del Cerebro se abordó la diferencia entre un homúnculo motor y uno cerebral, y en Universo vieron un hoyo negro y cómo nuestra Vía Láctea, en algún momento, será devorada por éste. Así, fue la visita exprés a uno de los museos de ciencia más visitados de la capital mexicana. (LOB)



Ayer los 41 participantes de 11 países diferentes, presentaron el examen teórico, mismo que duró seis horas.

## Con más ánimo que nervios, presentan examen teórico

La mañana de ayer el comité organizador de la octava Olimpiada Iberoamericana de Biología, aplicó el examen teórico a los 41 participantes en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Los competidores, aunque un poco nerviosos, se mostraron con ánimo. Tomaron sus lugares en las aulas y esperaron a que se les entregara el examen para resolverlo. La prueba consistió en dos partes: la A, en la que predominaron preguntas de opción múltiple, y la B, conformada por preguntas de razonamiento sobre biología celular, anatomía y fisiología celular, vegetal y animal, etología, genética y evolución; además de ecología y biosistemática.

El ecuatoriano Paulo Peña fue el primero en terminar el examen, el cual duró seis horas. “Tengo una idea acerca de los exámenes: si te demoras mucho te empiezas a confundir y comienzas a dudar de ti mismo; en cambio, si lo haces más rápido y decidido en la respuesta que vas a poner, definitivamente te va mejor”, señaló.

Los rostros de los alumnos demostraban concentración, la mayoría resolvía el examen en orden, dándole vuelta a la hoja sin dudar; otros contestaban preguntas de otras páginas y regresaban a las anteriores, el hojear de las páginas se escuchaba con nitidez. Poco antes de la hora prevista comenzaron a salir, se les vio más tranquilos a diferencia de cuando entraron a los salones. Para muchos de ellos este examen resultó ser más sencillo que el práctico. “Desde hace seis meses me preparé estudiando mucho haciendo exámenes de este tipo, por lo que no me resultó tan complicado”, declaró Pedro Benedetti, de Argentina.

El examen teórico se sometió a una previa revisión del jurado para evaluar el grado de dificultad y la claridad de las preguntas; el temario también fue analizado con el rigor de unas olimpiadas internacionales. Una vez aplicados los exámenes se calificaron a través de un lector óptico y posteriormente los propios miembros del comité organizador llevaron a cabo la revisión de las pruebas, este procedimiento se realizó por la noche. (CRT)



## Una Argentina competitiva

Una de las razones que motivaron a Jordi Navarro, Pedro Benedetti, Axel Sosa y Dan Pérez a participar en la Olimpiada de Biología de su país fue el sueño de viajar, primero a la ciudad de Córdoba, en donde se realiza el certamen. Más tarde, cuando se convirtieron en los seleccionados para representar a su país en la octava OIAB y supieron que México sería la sede, les hizo mucha ilusión conocer el estadio Azteca y las pirámides de Teotihuacán. Otra de las razones fue su interés por la ciencia y en particular por la biología, además de tener un espíritu competitivo. Valoran y respetan a sus adversarios: “Se nota que todos saben mucho por el simple hecho de que también llegaron hasta acá”, comentan los bonaerenses, pero están conscientes de sus propios conocimientos y habilidades y confían en que se colarán en el medallero. Las delegadas que los acompañan, las simpáticas Graciela Raffaini, Herminda Reinoso y María Isabel Ortiz, también creen que tendrán una destacada participación en esta OIAB, pues aseguran que su país siempre consigue preseas, varias de las cuales han sido de oro, como cuando se celebró en Perú, Brasil, España y la misma Argentina, el año pasado.



Quizá a este buen desempeño contribuya el que en Argentina la biología tiene mucho impulso: “Es una ciencia que está presente en varias universidades y desde la investigación también se trabaja intensamente. Comparado a nivel latinoamericano estamos muy bien, lo mismo que Brasil y México, es decir, tenemos investigadores muy prestigiosos a nivel nacional dentro de las distintas

áreas de la biología, gente muy reconocida”.

En sintonía con este empuje, en el 2002 inició la Olimpiada Argentina de Biología, cuyo compromiso con la ciencia no sólo contempla a los jóvenes: “Nuestra olimpiada, si bien está enfocada en estimular el interés de los estudiantes por la biología, también tiene como finalidad actualizar y ayudar a los docentes a mejorar su práctica diaria”.

Para contribuir con este objetivo a una escala más regional, el país sudamericano participó en la fundación de la OIAB en el 2007. “Consideramos este certamen importantísimo por lo académico y la posibilidad de estrechar vínculos a nivel latinoamericano; es un programa excelente, que da fortaleza y permite conocer también nuestros puntos en común y ver que todos pasamos por las mismas dificultades a pesar de vivir en países diferentes”, mencionaron. (AMM)

### El pingüino de Magallanes, un ave que no vuela



Foto: Internet

Argentina es uno de los pocos países que puede presumir ser casa de una de las aves no voladoras más simpáticas: los pingüinos. Ahí viven diferentes especies, pero la que forma las colonias más abundantes es el pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*).

Fuera de la temporada de cría, este pequeño forrajea en aguas norteanas del océano Atlántico, donde hay más alimento. En septiembre regresa a sus colonias para construir sus nidos y poner dos huevos (con la misma pareja de otros años pues son monógamos). Desde ese momento, los padres se alternan el cuidado de

los huevo y de los polluelos cuando nacen, mientras uno se aventura al mar el otro se queda en el nido. Una vez que las crías abandonan el nido y mudan su plumaje; los padres regresan al mar pasado el mes de marzo. La población mundial de este pingüino es de 1.3 millones de parejas reproductoras, la mayor parte vive en Argentina y la menor en las Islas Malvinas y Chile.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza considera a esta especie “casi amenazada” debido a que las actividades pesqueras y petroleras de estas regiones merman sus poblaciones cada año. (AMM)

## Cuba lista para enriquecer sus conocimientos

Con el objetivo de promover el estudio de las ciencias biológicas y estimular el desarrollo de jóvenes talento en esta área, la Olimpiada Iberoamericana de Biología (OIAB) abre un abanico de posibilidades para intercambiar conocimiento y fortalecer los lazos de amistad entre los países participantes.

Y es bajo esta idea que Aníbal Hernández Baro, delegado de Cuba, expresó que su equipo de trabajo y representantes de su país se encuentran muy emocionados en esta octava OIAB, certamen en el que esperan socializar, intercambiar la mayor información posible en esta área de estudio y así enriquecer sus conocimientos.

Este año en México, Cuba cumple su segunda participación en este certamen. En el año 2010 cuando la OIAB se llevó a cabo en Lima, Perú, la delegación de la mayor de las Antillas no obtuvo preseas y esta vez esperan acercarse al medallero, pero a decir de Hernández Baro lo más importante “es ganar experiencia para próximas competencias, así como establecer relaciones fraternas con los colegas de



Iberoamérica”. Los estudiantes Nemry Rodríguez, Jesús Ayala, Héctor Granela y Daniel Ramírez coincidieron en que su país aún no ha ganado una medalla debido a su reciente ingreso al certamen, sin embargo, aseguraron estar muy bien preparados y esperan que su nivel de conocimientos quede demostrado.

“La preparación de nuestros estudiantes es rigurosa y han tenido un intenso entrenamiento, aunque muchas veces no podemos asistir, pues dependemos del presupuesto del Ministerio Nacional de Educación y para nosotros es un reto poder ir a los eventos internacionales. Medirnos a este nivel constituye, para nuestro equipo, una experiencia muy enriquecedora desde el punto de vista académico y humanista”, destacó Aníbal Hernández.

En cuanto a la riqueza de biodiversidad de la isla, ésta ha demostrado tener un gran impacto en el ecosistema del Caribe, pues cuenta con 7 mil 500 especies de plantas, y actualmente, es considerada la cuarta isla en el mundo con la mayor variedad y cantidad de ellas. (CRT)

Tan emblemático como su bandera, el *Priotelus temnurus*, mejor conocido como Toco-ro-ro, es el ave nacional de Cuba. Este plumífero es de la familia de los Trogonidae, al que pertenece también el Quetzal –ave de gran belleza. Su plumaje luce los colores de la bandera cubana: rojo, azul y blanco. Con un tamaño de 28 centímetros de longitud, una cola de 14.8 centímetros y 39.5 centímetros de envergadura, el Toco-ro-ro se desplaza entre los bosques tupidos de árboles altos como el Soplillo, el Almácigo y la Yagruma en busca de insectos, frutas y flores que toma al vuelo para alimentarse. La parte superior de su cabeza posee un color azul-violeta, sus partes latera-

les son verdes con reflejos dorados y las plumas de su pecho muestran un color gris claro o blanco. En su vientre predomina el color rojo, mientras que la parte exterior de su cola es azul y la interior blanca. Su mandíbula es roja al igual que el iris de sus ojos.

El Toco-ro-ro, conocido así por su canto: “to-co-ro-ro, to-co-ro-ro”, es un ave quieta que posa por largos ratos y esporádicamente vuela para tomar sus alimentos de forma corta, ondulada y ruidosa. De abril a julio anida en huecos que ya están en los árboles, ya que prefiere ocupar los nidos que han dejado los pájaros carpinteros, y en éstos pone de tres a cuatro huevos. (CRT)

To-co-ro-ro, to-co-ro-ro

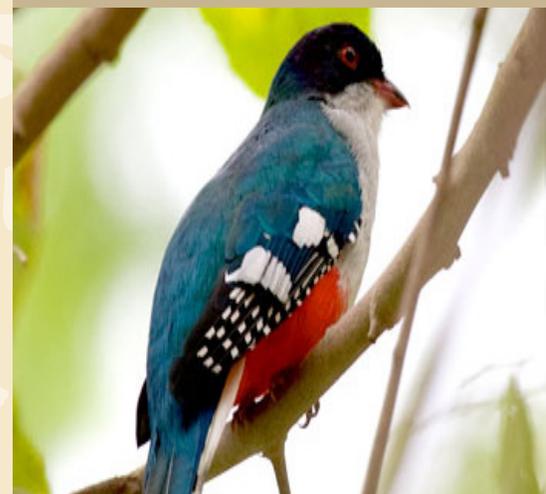
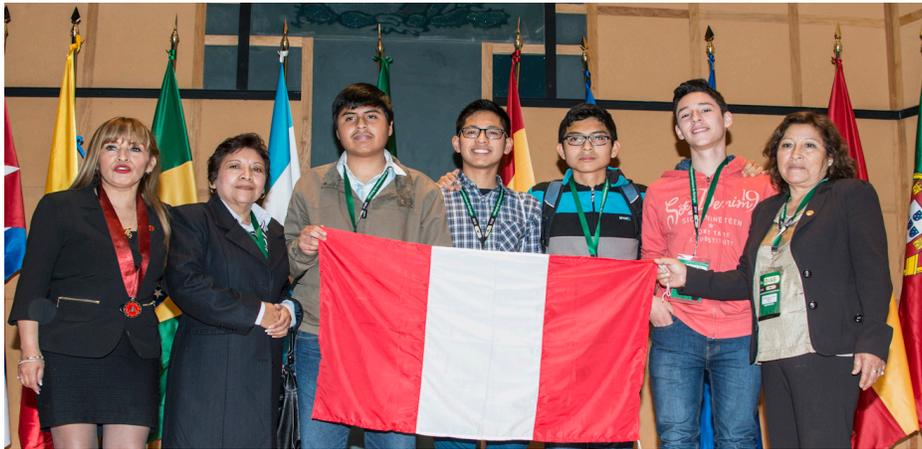


Foto: Internet

## A Perú nadie le quita lo bailado

Para la bióloga Mercedes González de la Cruz, delegada del equipo de Perú, la OIAB 2014 es una promesa de fuertes vínculos con los países participantes. “Esperamos que participar este año sea una fuente de



motivación y de experiencias para los competidores peruanos, para que posteriormente puedan abrazar a esta ciencia tan fascinante”.

De las expectativas acerca de la actuación del equipo en esta edición del certamen, en el que han participado desde su inicio y ganado alrededor de siete preseas, es que nuevamente Perú tenga un lugar en el medallero, así mismo, que los países participantes continúen llegando a acuerdos que permitan comprometerse en favor del desarrollo de Iberoamérica. “Queremos que las ciencias biológicas sean cada vez más comprendidas para el bien de la humanidad”.

Jack Médico, Ricardo Uchuya, Eliécer Merling y César Huallpa son los estudiantes que conforman el equipo peruano, así como las delegadas González de la Cruz y Lidia Cruz Neyra, ambas profesoras investigadoras de la Facultad

de Ciencias Biológicas de la Universidad Ricardo Palma. Mercedes González, especialista en el área de botánica, destacó que la participación en las Olimpiadas va más allá de la obtención de medallas, pues la finalidad es que los jóvenes se interesen en abrazar una carrera científica, y si es en el área de la biología, mucho mejor.

Por lo pronto, manifestó que los cuatro alumnos peruanos han estado muy contentos por su visita a México, aunque un poco preocupados por el alto nivel académico de los exámenes, pero como decimos los mexicanos ¡lo bailado, nadie se los quita! (CRT)

### El gallito de las rocas



Es un ave mediana de aproximadamente 32 centímetros de largo, su nombre científico es *Rupicola peruviana*. Es conocida por el aspecto colorido del macho: alas negras y el resto del plumaje naranja-rojo

intenso, incluido el característico copete de la especie. En cambio la hembra muestra un plumaje austero en tono café rojizo.

El *Tunqui*, su nombre en quechua –la lengua de los incas– habita en los bosques húmedos y cerrados

de Perú; cerca de arroyos, con paredes rocosas y acantilados. Es considerada el ave nacional de Perú y está prohibida su caza y venta debido a que se encuentra en peligro de extinción. (CRT)

#### ACTIVIDADES DE LOS COMPETIDORES

##### Viernes 12 de septiembre

- 07:00-08:00 Desayuno. Hotel Radisson, restaurante Terraza
- 08:00-13:30 Traslado a las Pirámides de Teotihuacán
- 13:30-15:00 Comida en Teotihuacán
- 15:30-17:30 Traslado a la ciudad de México
- 19:30 Ceremonia de premiación. Hotel Royal, salón Ónix
- 21:00 Cena de clausura. Noche Mexicana. Hotel Royal, salón Amatista

##### Sábado 13 de septiembre

- Desayuno con cupones para las delegaciones pendientes de salida.
- Tránsito del día Salida de las delegaciones a sus países de origen.

#### ACTIVIDADES DEL JURADO

##### Viernes 12 de septiembre

- 07:00-08:00 Desayuno. Hotel Royal, salón Iztak
- 08:00-10:30 Traslado a las Pirámides de Teotihuacán
- 13:30-15:00 Comida en Teotihuacán
- 15:30-17:30 Traslado a la ciudad de México
- 19:30 Ceremonia de premiación. Hotel Royal, salón Ónix
- 21:00 Cena de clausura. Noche Mexicana. Hotel Royal, salón Amatista

##### Sábado 13 de septiembre

- Desayuno con cupones para las delegaciones pendientes de salida.
- Tránsito del día Salida de las delegaciones a sus países de origen.