



MEMORIA

XII OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE BIOLOGÍA LOJA (ECUADOR)

10-14 de septiembre de 2018

Domingo, 9 de septiembre 2018

A lo largo del día, llegaron a Loja las delegaciones de los diferentes países que iban a participar en la XII Olimpiada Iberoamericana de Biología. La mayor parte lo hicieron por el aeropuerto Ciudad de Catamayo situado a poco más de 30 kilómetros de Loja por carretera. Unos llegaron en el vuelo de la mañana (7 h) y otros en el vuelo de la tarde (16,20 h) desde Quito. La delegación de Cuba llegó por carretera procedente de Quito. La delegación de Guatemala llegó al día siguiente.

En total, participan en esta Olimpiada, 13 países y 51 estudiantes. Los países participantes son: México, Cuba, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Colombia, Bolivia, Ecuador, Brasil, Perú, Argentina, Portugal y España.

Los delegados acompañantes eran un total de 24, y fueron alojados en el Hotel Howard Johnson de la ciudad de Loja.

Los 51 estudiantes fueron alojados en la Casa de Retiros de los Hermanos Maristas.

Lunes, 10 de septiembre 2018

A las 8,30 h de la mañana asistimos a un **ACTO CÍVICO** delante del edificio del Municipio de Loja, presidido por la alcaldesa Dña. Piedad Pineda y otras autoridades civiles y militares. Junto a la alcaldesa se sitúan el Presidente de la OIAB, D. José Matos de la Ordem dos Biologos de Portugal, y David Pacheco, coorganizador de la XII Olimpiada Iberoamericana de Biología y miembro de la delegación de Ecuador.

Después de los discursos, tiene lugar el izado de la bandera de Ecuador y la banda municipal interpreta los himnos de Loja y de Ecuador.



A continuación todas las delegaciones se dirigen a la UTPL (Universidad Técnica Particular de Loja) para el **ACTO DE INAUGURACIÓN** de la XII OIAB.

El acto está presidido por el Rector de la Universidad, D. José Barbosa Corbacho. Le acompañan, por un lado el Director del Departamento de Ciencias Biológicas Dr. Animael Sánchez, y por otro el Presidente de la OIAB, D. José Matos y Carolina Kalinhoff, coordinadora del evento.



Rector de la UTPL



En primer lugar hubo palabras de las autoridades de la Mesa, a las que siguió la lectura de los **juramentos** de profesores y alumnos comprometiéndose a conducirse con ética, honestidad y responsabilidad.



Posteriormente, se procedió a la **presentación de todas las delegaciones**. Se terminó el acto con una sesión de fotos de los asistentes con las banderas de sus países respectivos.



Por la tarde, los profesores delegados se dedicaron a la **REVISIÓN DE LAS PRUEBAS PRÁCTICAS**. La sesión estuvo dirigida por Carolina Kalinhoff que nos presentó a cada una de las 3 personas que dirigieron y prepararon las pruebas de Biología Molecular (Augusta Cueva), Botánica (Itz'iar Arnelas) y Ecología (Carlos Iván Espinosa).



Por su parte, los alumnos visitaron las instalaciones de la UTPL, en especial los **laboratorios didácticos de Biología** del Departamento de Ciencias Biológicas donde tendrán lugar las pruebas prácticas.



Martes, 11 de septiembre 2018

Por la mañana, los alumnos realizaron las **tres PRUEBAS PRÁCTICAS**, cada una de dos horas de duración, y divididos en grupos.



En concreto, en primer lugar, llevaron a cabo una práctica de **Biología molecular**, que consistió en averiguar mediante técnicas de ADN si una orquídea determinada, requisada en el comercio ilegal, estaba o no protegida por el convenio CITES que protege a especies amenazadas.

En segundo lugar, realizaron una práctica de **Botánica**. Se trataba de identificar dos especímenes de plantas mediante el estudio de su estructura (inflorescencia, hojas, etc). Los especímenes correspondían a la gramínea *Lolium multiflorum* y a la compuesta *Baccharis latifolia*.



Práctica de Botánica

Por último llevaron a cabo una práctica de **Ecología**. Se realizó directamente en la plataforma Shiny (*on line*), estudiando la diversidad alfa es decir la densidad de especies frente a la riqueza total. A continuación contestaron un cuestionario sobre una hoja de respuestas.

Por su parte, los profesores disfrutamos de un día de **EXCURSIÓN AL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS**. Primero visitamos el Centro de Interpretación donde nos dieron explicaciones sobre la naturaleza del parque, su extensión y otras características. A continuación realizamos un paseo por el Sendero del Oso de anteojos disfrutando de la vegetación y de algún que otro colibrí.



Centro Interpretación

Parque Nacional Podocarpus



Grupo profesores delegados



Vista general del Parque



Colibrí

Más tarde nos dirigimos hacia el pueblo de Vilcabamba. Paseamos por la plaza, visitamos las tiendas de artesanía y luego nos acercamos dando un paseo hasta el lugar donde comimos, el Restaurante “El Descanso del Toro”, rodeado de jardines bellísimos.



Vilcabamba



Profesores delegados

Miércoles 12 de septiembre

Durante todo el día los profesores delegados se ocuparon de la **REVISIÓN DE LAS PRUEBAS TEÓRICAS.**



A las 20 h. acudimos al **Teatro Municipal Bolívar** invitados por la jefa de Cultura del Municipio de Loja para asistir al concierto Colores Orquestales con la participación de la Orquesta Sinfónica municipal, que interpretó entre otras piezas, la Segunda Sinfonía de Tchaikovsky.



Las interpretaciones fueron magníficas y resultó una velada muy agradable. Después del concierto se reanudó la sesión de revisión de las pruebas teóricas hasta pasada la medianoche.



Orquesta Sinfónica municipal



Vista general del público asistente al **Teatro Municipal Bolívar**

Por otro lado, los estudiantes tuvieron un magnífico día de **EXCURSIÓN AL BOMBUSCARO** que está dentro del **Parque Nacional Podocarpus** en la provincia de **ZAMORA**.

Disfrutaron de un paseo por el Parque Nacional, así como de un descanso en una zona de cascadas donde pudieron remojarse.



Paseo por el río



Grupo de estudiantes en el Bombuscaro



Cascada

Jueves, 13 de septiembre

Por la mañana, los profesores nos dirigimos hacia la UTPL para la **ASAMBLEA GENERAL DE DELEGADOS**. Estuvo presidida por José Matos, delegado de Portugal. Dio la palabra a Roberto, delegado de Bolivia, que presentó la OIAB 2019 que tendrá lugar en Cochabamba. A continuación José Pereira, delegado de Costa Rica y coordinador junto a Matos de la OIAB, nos recordó el Manual de procedimiento para las OIAB.



Antonio Jimeno, delegado de España, explicó cómo se puede dinamizar la página web, y ofreció el dominio que tiene ya la OEB (Olimpiada española de Biología). Se ofreció para mantener actualizada la web, estando todos de acuerdo.

Por último, se procedió a la votación para elegir el nuevo equipo coordinador de la OIAB. El equipo actual ha cumplido ya su mandato de 6 años. Se acordó que habrá un periodo de 3 años prorrogable a otros tres, con un máximo de 6 años en total. Se propusieron varios candidatos. Finalmente optan a ser candidatos:

David Pacheco, de Ecuador

Esmeralda Esquivel, de El Salvador

M^a Isabel Ortiz, de Argentina

Consuelo Sánchez, de España

Obtuvo mayor nº de votos, David Pacheco, que será el próximo Presidente de la OIAB. Le acompañarán en la coordinación, Esmeralda Esquivel y Consuelo Sánchez.



Nuevo equipo de coordinadores de la OIAB

Por su parte los alumnos acudieron a la UTPL para realizar **las PRUEBAS TEÓRICAS.**

Durante la mañana realizaron dos exámenes de 80 preguntas cada uno, con una duración de dos horas cada examen.



Al terminar los exámenes, y después de comer, los estudiantes por un lado y los profesores delegados por otro, se dirigieron al centro histórico de Loja para visitar los monumentos y calles más representativos de la ciudad. En el paseo coincidieron en la Torre de entrada a la ciudad donde tuvieron ocasión de saludarse después de varios días de actividades por separado.

También hubo tiempo para realizar compras en los puestos de vendedores de artesanía y en tiendas especializadas de recuerdos de Loja.

PASEO POR LA CIUDAD DE LOJA



Catedral de Loja



Puerta de entrada a Loja



Después de cenar disfrutamos todos juntos en la **NOCHE DE TALENTOS**. Cada equipo de un país interpretó escenas teatrales, bailes, canciones populares, etc. La velada resultó muy divertida. Algunas delegaciones iban ataviadas con trajes típicos de su país y ejecutaron danzas tradicionales.



México



Bolivia



Argentina



Costa Rica

Viernes, 14 de septiembre

Por la mañana después de desayunar, los estudiantes se dirigieron al **Parque Recreacional de Jipiro** donde llevaron a cabo el Rally, con juegos y competencias por equipos de distintos países.



Los profesores delegados se dirigieron a la Universidad para llevar a cabo la **REVISIÓN DE NOTAS de los exámenes prácticos y teóricos**. Se acordaron dar un 10% de medallas de oro, un 20% de medallas de plata, un 30 % de medallas de bronce y un 10% de menciones de honor.



Después de discutir algunas notas, corregir algún error y revisar las calificaciones, todos quedamos de acuerdo en la lista final de ganadores. Al resultado de cada alumno se le aplicó un algoritmo para mantener la confidencialidad. La coordinadora, Carolina Kalinhoff, moderó el debate.

A continuación nos fuimos al Hotel Howard Johnson a comer y a descansar hasta la hora de acudir a la ceremonia de entrega de premios y diplomas.

CEREMONIA DE PREMIACIÓN

A las 20,30 h. comenzó la ceremonia de premiación en la UTPL con un **discurso** muy emotivo del **Presidente saliente** de la OIAB, D. **José Matos**, delegado de Portugal.



A continuación tiene lugar la lectura de los alumnos premiados.

Se comienza por las **MENCIONES DE HONOR.**



A continuación se nombra a todos los estudiantes que han obtenido **MEDALLA DE BRONCE.**



A continuación se nombra a todas las **MEDALLAS DE PLATA**.



Finalmente se nombran las **MEDALLAS DE ORO**.



La lista de premiados es la siguiente:



UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA



GANADORES XII OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE BIOLOGÍA (OIAB) _ 14/09/2018

País	Categoría	Nombres y Apellidos	Algoritmo	Medalla
Costa Rica	Competidor 3	MARÍA ELENA ESQUIVEL MURILLO	CR19	1 232.1 oro
Cuba	Competidor 1	Alejandro Fernández Pérez	CU21	2 231.9 oro
Costa Rica	Competidor 1	JOSE DANIEL VILLALOBOS CENTENO	CR17	3 230.7 oro
ESPAÑA	Competidor 3	IKER PUERTO SAN ROMÁN	ES35	4 229.2 oro
PERÚ	Competidor 2	MARIEL ROSARIO REYNAGA CHUMPITAZ	PE45	5 229.0 oro
ESPAÑA	Competidor 4	LAURA HIDALGO PÉREZ	ES36	6 228.2 oro
Brasil	Competidor 2	Jaziel Barros dos Santos	BR10	7 225.7 plata
PERÚ	Competidor 4	NANCY LUZ RAMIREZ BERNUY	PE47	8 224.1 plata
Argentina	Competidor 4	Lucas Ticiano Tosollino	AR04	9 221.6 plata
Brasil	Competidor 1	João Pedro Silva Torres	BR09	10 220.4 plata
Cuba	Competidor 4	Alain Jesús Mollineda Jiménez	CU24	11 211.5 plata
Brasil	Competidor 3	João Pedro de Souza Bezerra	BR11	12 211.1 plata
Portugal	Competidor 3	Henrique Manuel Ruivo Pereira	PG50	13 208.8 plata
Portugal	Competidor 4	Ana Sofia Resende Ribeiro de Faria	PG51	14 208.8 plata
Brasil	Competidor 4	João Victor Silva Ribeiro	BR12	15 208.2 plata
Costa Rica	Competidor 4	CHRISTOPHER IVAN CASCANTE FALLAS	CR20	16 207.9 plata
Costa Rica	Competidor 2	PLAMEN JOSÉ CUBILLO KOMAROVOVA	CR18	17 205.0 bronce
ESPAÑA	Competidor 2	EDUARDO MARTÍNEZ MARÍN	ES34	18 204.7 bronce
México	Competidor 2	Lilia Michelle Ochoa Covarrubias	MX41	19 203.5 bronce
Argentina	Competidor 1	Guadalupe Carbo	AR01	20 202.4 bronce
El Salvador	Competidor 1	Ricardo Alejandro Hernández Ramírez	SL29	21 199.3 bronce
México	Competidor 1	Sarah Evelyn Bautista Cruz	MX40	22 198.8 bronce
PERÚ	Competidor 1	SIBTAIN SHAHAZ MUHAMMAD HUAMANI	PE44	23 198.5 bronce
ESPAÑA	Competidor 1	PEDRO VIEITES PÉREZ	ES33	24 196.0 bronce
Portugal	Competidor 1	Sara Carolina Lourenço de Sousa	PG48	25 195.6 bronce
PERÚ	Competidor 3	FABRICIO ALESSANDRO MEZA PONCE	PE46	26 195.5 bronce
México	Competidor 3	Diego Maldonado de la Torre	MX42	27 194.3 bronce
México	Competidor 4	Bogar Alexis Carreño Ibarra	MX43	28 191.0 bronce
El Salvador	Competidor 3	Marvin Steven de la Cruz Escalante	SL31	29 188.0 bronce
Colombia	Competidor 1	Alejandra Duran Urriago	CO13	30 181.9 bronce
Colombia	Competidor 4	Melissa Yume Parra Takeuchi	CO16	31 181.7 bronce
Cuba	Competidor 2	Liz Laura Campuzano González	CU22	32 181.3 Mención de Honor
Bolivia	Competidor 4	Belen Claudia Choque Pardo	BL08	33 181.3 Mención de Honor
Guatemala	Competidor 2	Hugo Alfredo Alvarado Mérida	GU38	34 179.8 Mención de Honor
Cuba	Competidor 3	Dainelys de la Caridad Jiménez Vázquez	CU23	35 173.7 Mención de Honor
Portugal	Competidor 2	António Pinto	PG49	36 173.6 Mención de Honor

Pasos para la asignación de premios

- 1) Se ponderan las pruebas que no alcanzan los 100 puntos
- 2) Se promedian las prácticas y las teóricas de cada estudiante
- 3) Se asigna 60% a las teóricas y 40% a las prácticas:

$$0.6 * T + 0.4 * P = \text{RESULTADO FINAL}$$

- 4) Se aplica un algoritmo secreto al resultado final para que se mantenga el anonimato del mismo

Carolina Kalinhoff
Dra. Carolina G. Kalinhoff R.

Coordinadora General XII OIAB

Universidad Técnica Particular de Loja



Entregadas las medallas toca el turno del traspaso de la **copa de la OIAB** a los delegados de Bolivia, que será la próxima sede de las Olimpiadas Iberoamericanas de Biología.



Roberto Apazo recoge la copa de manos de Carolina Kalinhoff, coordinadora de la OIAB 2018 que termina de celebrarse en Loja (Ecuador).

Para terminar el acto, un **grupo folclórico de la Universidad**, nos ofrece una exhibición de bailes y canciones que nos animan a todos a tocar las palmas y a bailar.



Al terminar el acto, nos dirigimos todos en los autobuses hacia el **Hotel Howard Johnson** donde tendrá lugar la **cena de despedida**.



La cena estuvo amenizada por un grupo musical y un conjunto folclórico que interpretaron bailes de Ecuador con vistosos trajes y bonita coreografía.



La noche finalizó con música moderna amenizada por un DJ y bailes a los que se sumaron profesores y estudiantes.

A lo largo del sábado 15 de septiembre, desde las 5,30 h. de la mañana hasta la tarde se fueron marchando las distintas delegaciones para sus países de origen, dando por finalizada esta XII OIAB 2018 en Loja (Ecuador).

Damos las gracias a los organizadores locales de Ecuador, a la Universidad Técnica Particular de Loja, a los monitores que han controlado todos los movimientos de los estudiantes para que el programa se cumpliera a la perfección, a los fotógrafos, a los profesores delegados de los 13 países participantes, y por supuesto a los 51 alumnos y alumnas venidos de sus lugares de origen, tanto de América como de España y Portugal.

