

SIMPOSIO  
CIENCIAS VEGETALES PARA EL  
DESARROLLO DE AMERICA LATINA

17-18 septiembre 2008, C. Guatemala, Guatemala



RED LATINOAMERICANA  
DE BOTANICA

Tyler Prize for Environmental Achievement 2004

[www.rlb-botanica.org](http://www.rlb-botanica.org)

Organizan



Patrocinan

Alice C. Tyler  
Perpetual  
Trust

Andrew  
Mellon  
Foundation



## **SIMPOSIO CIENCIAS VEGETALES PARA EL DESARROLLO DE AMERICA LATINA**

### INFORMACIÓN ACADÉMICA

- 1) Nombre del Evento: Ciencias Vegetales para el Desarrollo de América Latina
- 2) Lugar donde realizó: Universidad del Valle, Ciudad de Guatemala, Guatemala
- 3) Fecha en la que se realizó: 17-18 septiembre 2008
- 4) Nombre del coordinador: Margarita Palmieri (UVG, Guatemala), Juan Fernando Hernández (Universidad de San Carlos de Guatemala), Javier Simonetti (RLB, Chile) y Paulina Chacón (RLB, Chile)
- 5) Nombre de los conferencistas participantes: Jorge Crisci (Argentina), Rodolfo Dirzo (México), Sonia Lagos-Witte (Costa Rica), Rodrigo Gamez (Costa Rica), Margarita Palmieri (Guatemala), Enio Cano (Guatemala), Victoria Sosa (México), Neftalí Ochoa (México), Eduardo Álvarez (Guatemala) y Javier Simonetti (Chile).
- 6) Objetivos:
  - i) Examinar críticamente los alcances, oportunidades y desarrollo de las Ciencias Vegetales dentro de la región, y
  - ii) Mostrar la relevancia de la flora Latinoamericana en cuanto a sus aspectos económicos, sociales, culturales, entre otros.
- 7) Programa final



RED LATINOAMERICANA DE BOTÁNICA



UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

SIMPOSIO REGIONAL

## CIENCIAS VEGETALES PARA EL DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Una celebración del 20<sup>o</sup> aniversario de la  
RED LATINOAMERICANA DE BOTÁNICA

---

### 17 SEPTIEMBRE

- |               |   |
|---------------|---|
| 08:00 - 09:00 | Inscripción de participantes  |
| 09:00 - 09:30 | Palabras de Bienvenida<br>Margarita Palmieri (Universidad del Valle de Guatemala)<br>Paulina Cachón (Red Latinoamericana de Botánica)<br>Javier A. Simonetti (Universidad de Chile & Red Latinoamérica de Botánica)   |
| 09:30 - 10:15 | <b>Conferencia 1:</b> Eduardo Álvarez (Universidad del Valle de Guatemala)<br>Recursos humanos para el desarrollo: desafíos en Centroamérica  |
| 10:15 - 10:45 | Receso  |
| 10:45 - 11:30 | <b>Conferencia 2:</b> Victoria Sosa (Instituto de Ecología, Xalapa)<br>Los retos actuales de los taxónomos vegetales en Latinoamérica   |
| 11:30 - 12:30 | <b>Charlas becarios Red Latinoamericana de Botánica*</b><br>1. Estudio de la diversidad genética de una colección de <i>Acca sellowiana</i> (Berg.) Burret con alto potencial agronómico mediante el uso de marcadores moleculares RAPD. Quezada, M., Pritsch, C., Vignale, B. & Franco, J. (Uruguay).<br>2. Género <i>Phaseolus</i> : filogenia, patrones de diversificación y biogeografía. Servín, L.E. & Márquez, Y. (México, D.F.).<br>3. Filogenia molecular del clado Acre (Crassulaceae). Carrillo-Reyes, P., Sosa, V. & Mort, M. (México, D.F.). |
| 12:30 - 13:15 | <b>Conferencia 3:</b> Jorge Crisci (Museo de La Plata)<br>La barbarie del "especialismo" en un tiempo de extinciones  |

- 13:15 - 14:45 Almuerzo
- 14:45 - 15:30 **Conferencia 4:** Neftalí Ochoa (CINVESTAV)  
El aporte de la genómica al conocimiento y conservación de la biodiversidad en nuestra región
- 15:30 - 16:05 **Charlas becarios Red Latinoamericana de Botánica\***  
1. Diferencia ecológica entre sexos de *Poa ligularis* en respuesta al pastoreo: un estudio de patrones y procesos. Graff, P., Rositano, F. & Aguiar, M.R. (Argentina).\*
2. Impacto de la agroforestería maya en el bosque de El Petén. Trabanino, F. (México, D.F.).\*
- 16:05 - 16:25 Receso
- 16:25 - 17:10 **Conferencia 5:** Sonia Lagos-Witte (Embajada de Honduras en Costa Rica y CIPRONA/Universidad de Costa Rica)  
Avances en la implementación de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal desde la perspectiva Etnobotánica en Centroamérica
- 17:15 - 18:15 **Presentación de Pósters** (Sesión 1, 1-13)

## 18 SEPTIEMBRE

- 09:00 - 09:45 **Conferencia 6:** Margarita Palmieri (Universidad del Valle de Guatemala)  
Biodiversidad de entidades subcelulares y microorganismos fitopatógenos en Guatemala.
- 09:45 - 10:30 **Conferencia 7:** Rodrigo Gámez (InBio)  
Cómo puede el conocimiento de la flora contribuir al desarrollo de un país: un ejemplo de Costa Rica.
- 10:30 - 11:00 Receso
- 11:00 - 12:00 **Charlas becarios Red Latinoamericana de Botánica\***  
1. Características de árboles aislados que inciden en la conectividad del paisaje fragmentado y la resiliencia de potreros. Bejarano, M. & Guevara, S. (México, D.F.).\*
2. Diversidad de microhongos descomponedores de la hojarasca de *Quercus copeyensis* (Fagaceae) en la Reserva Forestal los Santos, Costa Rica. De Gracia, J., Carranza, J. & Heredia, G. (Costa Rica).\*
3. Evaluación del vigor de *Pinus pseudostrobus* Lind y su relación con la germinación y caracteres de las semillas en Michoacán, México. Cambrón-Sandoval, V.H., Sánchez-Vargas, N.M., Sáenz-Romero, C., Vargas-Hernández, J.J., España-Boquera, M.L. & Herrerías-Diego, I. (México, D.F.).

12:00 - 12:45	<b>Conferencia 8:</b> Enio Cano (Universidad del Valle de Guatemala) La biogeografía de escarabajos de Centroamérica nuclear y su aporte al conocimiento y conservación de la biodiversidad.
12:45 - 14:15	Almuerzo
14:15 - 15:00	<b>Conferencia 9:</b> Rodolfo Dirzo (Standford University) Impacto antropogénico sobre interacciones bióticas en el trópico: Consideraciones desde la ecología evolutiva.
15:15 - 15:55	<b>Charlas becarios Red Latinoamericana de Botánica*</b> 1. ¿Qué diferencias existen entre plantas con polinización biótica de distribución restringida y sus congéneres ampliamente distribuidos, en cuanto a características reproductivas y regenerativas? Astegiano, J., Funes, G. & Galetto, L. (Argentina).*  2. La teoría sosigónica y sus relaciones con la evolución de la selección sexual en las angiospermas tropicales y extra-tropicales. Silveira, C.L. & Sazima, M. (Brasil).*
15:55 - 16:15	Receso
16:15 - 17:15	<b>Presentación de Pósters</b> (Sesión 2, 14-25)
17:15 - 18:15	<b>Conferencia 10:</b> Javier A. Simonetti (Universidad de Chile & Red Latinoamericana de Botánica) Recursos humanos para el desarrollo: el aporte de RLB
18:15 - 18:30	Cierre Margarita Palmieri (Universidad del Valle de Guatemala) Paulina Cachón (Red Latinoamericana de Botánica)
20:00	Cena de Camaradería

## 19 SEPTIEMBRE

09:00 - 13:00	Taller de postgrado. Dr. Luis Corcuera, coordinador
---------------	---



RED LATINOAMERICANA DE BOTÁNICA



UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

SIMPOSIO REGIONAL

**CIENCIAS VEGETALES  
PARA EL DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA**

Una celebración del 20º aniversario de la  
RED LATINOAMERICANA DE BOTÁNICA

---

**19 DE SEPTIEMBRE  
TALLER DE “ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS DE POSTGRADO”  
Dr. Luis Corcuera**

8:30-8:45 Registro de participantes

8:45-9:00 Javier A. Simonetti:

“Red Latinoamericana de Botánica y el fortalecimiento de centros de excelencia académica en Ciencias Vegetales”.

9:00-9:45 Luis Corcuera:

"Desarrollo de programas de postgrado: La acreditación como vía para lograr la excelencia"

9:45-10:15 Victoria Sosa:

"Los Postgrados de la región mesoamericana y su situación de acreditación nacional o internacional"

10:15-10:45 Gloria Montenegro:

"El postgrado en Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile y su proceso de acreditación"

10:45-11:00 Receso

11:00-13:00 Trabajo grupal para analizar la situación de programas específicos de Centroamérica y su posible acreditación. Se formarán tres grupos liderados por Victoria Sosa, Gloria Montenegro y Luis Corcuera

13:00-14:30 Almuerzo

14:30-16:30 Presentación y discusión de las conclusiones del trabajo de cada grupo, hecha por un representante por grupo de trabajo.

---

## 8) Descripción breve de los logros del evento (2 hojas como máximo)

El Simposio "Ciencias Vegetales para el Desarrollo de América Latina", evento con el cual la RLB celebró 20 años de existencia, realizado en Ciudad de Guatemala, Guatemala entre los días 17 y 19 de septiembre de 2008 fue coordinado por Margarita Palmieri (UVG), J. Fernando Hernández (ex-becario RLB), Javier A. Simonetti (Presidente de la RLB) y Paulina Chacón (Secretaria Ejecutiva RLB), y se financió con fondos de Alice Tyler Perpetual Trust, Andrew W. Mellon Foundation y la Universidad del Valle de Guatemala.

Este simposio fue realizado en Centroamérica con el fin de dar cumplimiento en parte, a los objetivos planteados por RLB para el periodo 2007-2010 y que se enumeran a continuación: i) Privilegiar la formación de recursos humanos para jóvenes provenientes de países no-centros, ii) Colaborar en consolidar nuevos centros de excelencia botánica en países no-centro, y iii) Reforzar las acciones de la RLB para fortalecer la cooperación intra-regional.

La convocatoria a becas para asistir al simposio recibió 118 postulaciones completas de 15 países. No obstante y en oposición al objetivo (i) enumerado más arriba, solamente el 5,9% de las postulaciones correspondió a países de Centroamérica (sin contar a México ni a Cuba) y un 28,8% a países no centros, porcentaje del cual un 7,6% corresponde a Colombia y un 9,3% a Cuba, es decir, sin contar a estos dos países, el porcentaje de representación de los países no centros se reduce a 6,9. Del total de postulaciones, se seleccionaron ocho postulaciones extranjeras y dos locales las cuales se nombran a continuación: Julia Astegiano (Argentina), Marylin Bejarano (Colombia, estudiando en México), Mónica Cajas (Guatemala), Pamela Graff (Argentina), Marianella Quezada (Uruguay), Carina Lima da Silveira (Brasil), José de Gracia (Panamá, estudiando en Costa Rica), Gandhi Ponce (Guatemala), Luis E. Servín (México), Felipe Trabanino (Guatemala, estudiando en México), Mónica Cajas (Guatemala) y Gandhi Ponce (Guatemala).

El simposio tuvo una audiencia de alrededor de 65 personas por día, entre la cual se contaban estudiantes de la Universidad del Valle y de la Universidad de San Carlos, además de profesores e investigadores de dichas casas de estudio. El simposio contó con charlas de 10 destacados conferencistas latinoamericanos, además de 10 charlas de estudiantes de pre y postgrado de distintos países, tales como Argentina, Brasil, Costa Rica, México y Uruguay, y la presentación de 25 pósters.

El día 19 de septiembre y a continuación del simposio, se realizó el taller de **"Acreditación de Programas de Postgrado: la acreditación como vía para lograr la excelencia"** a cargo del Dr. Luis Corcuera, Universidad de Concepción (Chile). Además, se contó con la participación de las Profs. Victoria Sosa (Instituto de Ecología, A.C., México) y Gloria Montenegro (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile). Durante el taller, se discutieron las bases para la creación de un posible programa de Magíster en Biodiversidad Tropical en la Universidad del Valle de Guatemala, y se exploraron las posibilidades de interacción y colaboración a nivel de postgrado entre diferentes universidades guatemaltecas.

#### 9) Lecciones aprendidas (auto-crítica)

Ante la baja convocatoria de estudiantes de Centroamérica, se hace necesario reforzar el esfuerzo que la Coordinación Regional de la RLB en Centroamérica y el Caribe hace para convocar a botánicos comprometidos en esta zona geográfica para fortalecer el trabajo de difusión sobre las actividades de la RLB.

10) Listado de postulantes y participantes (detallando país y direcciones electrónicas)

A. Asistentes al Simposio

Nº	NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAIS	EMAIL
1	Abel Anzueto	UVG	Guatemala	AAleAV@gmail.com
2	Ana Fortuny	USAC	Guatemala	alfortuny@gmail.com
3	Analú McVean	UVG	Guatemala	amacvean@uvg.edu.gt
4	Brenda Álvarez	USAC/MUSHNAT	Guatemala	brechaga@gmail.com
5	Carina Lima da Silveira*	UNICAMP	Brasil	carina.lima@gmail.com
6	Carlos Salazar	USAC	Guatemala	csalazar@usac.edu.gt
7	Carlos Vásquez	USAC/MUSHNAT	Guatemala	mushnat@itelgua.com
8	Carolina Rosales	USAC	Guatemala	carolinazea@hotmail.com
9	Charles McVean	URL/FCAA	Guatemala	cmacvean@url.edu.g
10	Cristián Beza	UVG	Guatemala	cristianbeza@msn.com
11	Daniel Tenez	USAC	Guatemala	lacandonguatemala@yahoo.com
12	Diego Archila	UVG	Guatemala	xdiegos02x@gmail.com
13	Edson Cardona	Herbario USCG	Guatemala	edson@simpaticus.com
14	Eduardo Álvarez	UVG	Guatemala	ealvarez@uvg.edu.gt
15	Elfriede de Pöll	UVG	Guatemala	epoell@uvg.edu.gt
16	Elvis Hernández	U. Autónoma del Estado de Hidalgo	México	ejhv_15@hotmail.com
17	Enio Cano	UVG	Guatemala	ecano@uvg.edu.gt
18	Felipe Trabanino*	UNAM	México	felipexate@yahoo.fr
19	Gabriela Atique	UFMS	Brasil	gabrielaatique@yahoo.com.br
20	Gandhi Ponce*	USAC	Guatemala	gandhiponce@gmail.com
21	Gerda Huerta	UVG	Guatemala	maynor@intelnet.net.gt
22	Gloria Montenegro	PUC	Chile	gmonten@uc.cl
23	Hugo Villavicencio	UVG	Guatemala	liconides75@yahoo.com
24	Irene Fuentes	U. Autónoma del Estado de Hidalgo	México	irenefc_19@hotmail.com
25	Jack Schuster	UVG	Guatemala	jschuste@uvg.edu.gt

26	Javier Simonetti	RLB/U. Chile	Chile	jsimonet@uchile.cl
27	Jorge Crisci	Museo de la Plata	Argentina	crisci@fcnym.unlp.edu.ar
28	Jorge Jiménez	Herbario USCG	Guatemala	bjjimenezbarrios@yahoo.com
29	Jorge Vargas	USAC	Guatemala	vargasponcejm@gmail.com
30	José David Díaz	Universidad Alcalá de Henares	Guatemala	josedaviddg@gmail.com
31	José de Gracia*	Universidad de Costa Rica	Costa Rica	josedegracia@excite.com
32	José Juan Vega	Herbario USCG	Guatemala	juanchochapin@gmail.com
33	José Juárez	UVG	Guatemala	willyelcolococho@yahoo.com
34	Juan Fernando Hernández	USAC	Guatemala	hueldenus@yahoo.com
35	Julia Astegiano*	IMBIV	Argentina	julastegiano@arnet.com.ar
36	Julio García	ANACAFE	??	julio.rgm@anacafe.org
37	Julio Morulu	Herbario USCG	Guatemala	??
38	Laura Palmieri	UVG	Guatemala	laurapalmieri@gmail.com
39	Leyda Hernández	UVG	Guatemala	leydandrea@yahoo.es
40	Lourdes del Rosario Rodas	Herbario USCG	Guatemala	chayita_r@yahoo.com
41	Lucía Pardo	USAC/MUSHNAT	Guatemala	mushnat@itelgua.com
42	Luis Corcuera	Universidad de Concepción	Chile	lcorcuer@udec.cl
43	Luis Diron	UVG	Guatemala	lfgmz@hotmail.com
44	Luis E. Servín*	UNAM	México	lservin@lcg.unam.mx
45	Luis Moisés??	FAUSAC	??	luisfausac@yahoo.com
46	Margaret Dix	UVG	Guatemala	margaret.dix@gmail.com
47	Margarita Palmieri	UVG	Guatemala	palmieri@uvg.edu.gt
48	María del Mar Velásquez	USAC	Guatemala	marvelaz81@yahoo.com
49	María Ovalle	CECON-USAC	Guatemala	mm_ovalle@yahoo.es
50	María Renée Álvarez	UVG	Guatemala	marealvarez@gmail.com
51	Marianella Quezada*	Universidad de la República	Uruguay	marianellaquezada@gmail.com
52	Mariano Oyarzabal	UBA	Argentina	oyarzabal@agro.uba.ar
53	Marie Storek	CECON-USAC	Guatemala	mariestock@yahoo.com
54	Marylin Bejarano*	UNAM	México	marylin.bejarano@gmail.com
55	Maura Quezada	USAC	Guatemala	mlquezadaa@gmail.com
56	Michael Dix	UVG	Guatemala	mdix@uvg.edu.gt

57	Milena Oliva	UVG	Guatemala	om22mile@hotmail.com
58	Mónica Cajas*	USAC	Guatemala	maria_monica@yahoo.com
59	Mónica Orozco	UVG	Guatemala	mnorozco@uvg.edu.gt
60	Mónica Torres	UVG	Guatemala	moniktorres_0001@hotmail.com
61	Nancy Zamora	UVG	Guatemala	nancyvane_38@hotmail.com
62	Natalia Escobedo	USAC	Guatemala	rihannon52@yahoo.com
63	Neftalí Ochoa	CINVESTAV	México	nochoa@ira.cinvestav.mx
64	Ofelia Paniagua	UVG	Guatemala	ofepaniagua@yahoo.com
65	Oscar de León	UVG	Guatemala	odeleongt@gmail.com
66	Pablo Carrillo	Instituto de Ecología, A.C.	México	pcarreyes@gmail.com
67	Pablo José López	Herbario USCG	Guatemala	pablojlopez@hotmail.es
68	Pamela Graff*	UBA	Argentina	graff@agro.uba.ar
69	Paulina Chacón	RLB/U. Chile	Chile	rlb@uchile.cl
70	Rafael Sicajú	FAUSAC	??	sicajuafro@hotmail.com
71	Regina de Riojas	??	Guatemala	radar@duwest.com
72	Rita de León	UVG	Guatemala	ritabs07@hotmail.com
73	Rodolfo Dirzo	Universidad de Stanford	USA	rdirzo@stanford.edu
74	Rodrigo Gamez	InBio	Costa Rica	rgamez@inbio.ac.cr
75	Roselvira Barrillas	USAC	Guatemala	roselvirabarrillas@yahoo.com
76	Sebastián Yurrita	UVG	Guatemala	sebastianyurrita@yahoo.com.mx
77	Sergio Pérez	USAC/MUSHNAT	Guatemala	mushnat@itelgua.com
78	Sonia Lagos-Witte	UCR/Embajada de Honduras	Costa Rica	slagos@cariari.ucr.ac.cr
79	Thomas Peña	UVG	Guatemala	thomasmagno@gmail.com
80	Thomas Schrei	UVG	Guatemala	klausthomas@gmail.com
81	Víctor Hugo Cambrón	IIAF-UMSNH	México	hugo.cambron@gmail.com
82	Victoria Sosa	Instituto de Ecología, A.C.	México	victoria.sosa@inecol.edu.mx
83	Wendy Tort Meza	UNACH	México	wendyatm_7@hotmail.com
84	Ximena Hernández	UVG	Guatemala	marixime1612@hotmail.com
85	Yolanda Nieto	UVG	Guatemala	ynieto@uvg.edu.gt
86	??	CECON-USAC	Guatemala	arenaragon@hotmail.com

\*Estudiantes Becados por RLB

B. Asistentes al Taller de Acreditación

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>PAIS</b>	<b>EMAIL</b>
1	Adrián Gil	UVG	Guatemala	agil@uvg.edu.gt
2	Anne de Godoy	USAC	Guatemala	anneliere@yahoo.com
3	Carolina Rosales	USAC	Guatemala	carolinazea@hotmail.com
4	Charles McVean	URL/FCAA	Guatemala	cmacvean@url.edu.g
5	Cristina Bailey	URL	Guatemala	acbailey@url.edu.gt
6	Doris Martínez	CEA-UVG	Guatemala	dmartinez@uvg.edu.gt
7	Eduardo Álvarez	UVG	Guatemala	ealvarez@uvg.edu.gt
8	Elfriede de Pöll	UVG	Guatemala	epoell@uvg.edu.gt
9	Glendor García	Profruta	Guatemala	ggcienfuegos@yahoo.com
10	Gloria Montenegro	PUC	Chile	gmonten@uc.cl
11	Ingrid Gamboa	USAC	Guatemala	ingridgam@gmail.com
12	Jack Schuster	UVG	Guatemala	jschuste@uvg.edu.gt
13	Javier Simonetti	RLB/U. Chile	Chile	jsimonet@uchile.cl
14	Juan Fernando Hernández	USAC	Guatemala	hueldenus@yahoo.com
15	Luis Corcuera	Universidad de Concepción	Chile	lcorcuer@udec.cl
16	Margarita Palmieri	UVG	Guatemala	palmieri@uvg.edu.gt
17	María Luisa de Boehm	UVG	Guatemala	mlboehm@uvg.edu.gt
18	Neftalí Ochoa	CINVESTAV	México	nochoa@ira.cinvestav.mx
19	Pamela Perrington	UVG	Guatemala	pamelap@uvg.edu.gt
20	Paulina Chacón	RLB/U. Chile	Chile	rlb@uchile.cl
21	Rosalito Barrera	USAC	Guatemala	rosalito239@yahoo.com.mx
22	Roselvira Barrillas	USAC	Guatemala	roselvirabarrillas@yahoo.com
23	Sonia Lagos-Witte	UCR/Embajada de Honduras	Costa Rica	slagos@cariari.ucr.ac.cr
24	Victoria Sosa	Instituto de Ecología, A.C.	México	victoria.sosa@inecol.edu.mx

## 11)Anexos en caso de requerirlo (fotos)



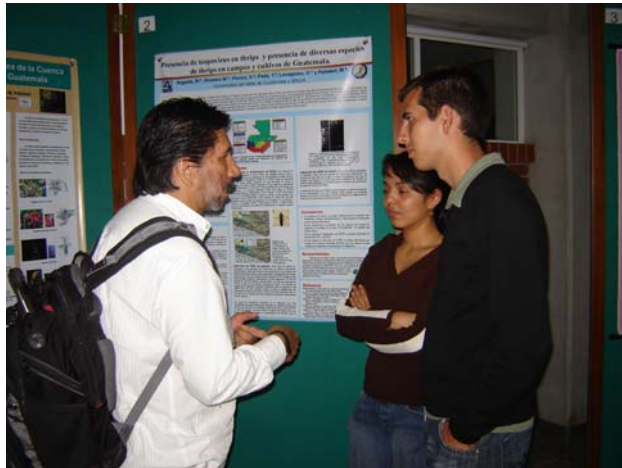
De izq.a der. de pie: Pablo Carrillo (México), Marylin Bejarano (Colombia), Paulina Chacón (Directora Ejecutiva RLB), José de Gracia (Panamá), Marianella Quezada (Uruguay), Rodolfo Dirzo (Universidad de Stanford), Pamela Graff (Argentina), Javier Simonetti (Presidente RLB) y Jorge Crisci (Museo de la Plata), Abajo: Luis Eduardo Servín (México) y Carina Lima (Brasil).



Dr. Jorge Crisci, Museo de la Plata.  
Charla: La barbarie del “especialismo” en un tiempo de extinciones.



Pablo Carrillo-Reyes, Instituto de Ecología, A.C.  
Charla: Filogenia molecular del clado Acre (Crassulaceae).



Dr. Rodolfo Dirzo (Universidad de Stanford) y estudiantes guatemaltecos durante la sesión de pósters.



Julia Astegiano, Universidad Nacional de Córdoba (Becada RLB) presentando el póster de su compañera de doctorado Mariana Jausoro.



Carina Lima (Brasil), Marianella Quezada (Uruguay) y Marylin Bejarano (Colombia) durante la sesión de pósters.