

1 CONGRESO LATINOAMERICANO DE EVOLUCIÓN **CLEVOL 2021**

30 de noviembre a 3 de diciembre

Libro de Resúmenes

Comité Organizador

SOCEVOL

Hugo A. Benitez

Alejandra V. González

Elie Poulin

SABE

P. Guillermina Giordano

Maximiliano Juri Ayub

Ignacio Soto

COLEVOL

María del Rosario
Castañeda Prada

Diego Alexander
Hernández-Contreras

Victor Hugo García
Merchán



I Congreso Latinoamericano de Evolución, CLEVOL 2021

Libro de resúmenes. I Congreso Latinoamericano de Evolución-CLEVOL, 2021. Modalidad virtual. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021.

Editores

Alejandra Paola González Vásquez	Universidad de Chile
Diego Alexander Hernández-Contreras	Universidad de Cundinamarca
Elie Albert Poulin	Universidad de Chile
Hugo Alejandro Benítez de la Fuente	Universidad Católica del Maule
Ignacio María Soto	Universidad de Buenos Aires
María del Rosario Castañeda Prada	Universidad Icesi
Maximiliano Juri Ayub	Universidad Nacional de San Luis
Paula Guillermina Giordano	Universidad Nacional de San Luis
Víctor Hugo García Merchán	Universidad del Quindío

Organizadores

Sociedad Chilena de Evolución – SOCEVOL
Asociación Colombiana de Biología Evolutiva – COLEVOL
Sociedad Argentina de Biología Evolutiva – SABLE

Plataforma tecnológica

4ID Congress | Agency | Web Solutions, Chile

© *Derechos reservados conforme la Ley en cada país*

Los textos pueden ser reproducidos total o parcialmente citando la fuente

Los editores no se hacen responsables de las disputas o desacuerdos en cuanto a la autoría u originalidad de un resumen, por lo que serán los autores quienes deberán resolverlo a nivel institucional o judicial

ÍNDICE DE CONTENIDO

Patrocinadores.....	5
Comité Organizador.....	6
Comité Científico.....	6
Conferencia Inaugural.....	8
Conferencias Magistrales.....	9
Simposio 1: Odonatos, organismos modelo para el estudio del polimorfismo de coloración e hibridación	13
Simposio 2: Genoma mitocondrial de animales: Tasa diferencial de reorganizaciones y convergencias evolutivas	17
Simposio 3: Pluralismo contemporáneo en las explicaciones evolutivas: especiación, comportamiento animal, herencia epigenética y variación	21
Simposio 4: Artefactos y Evolución	25
Simposio 5: Evo-Devo en Latinoamérica: estudios de caso de la biodiversidad de nuestros ecosistemas.....	29
Simposio 6: Evolutionary drivers of Neotropical biodiversity at multiple scales.....	33
Simposio 7: Ecología y Evolución de Interacciones Parásito-Hospedador.	37
Simposio 8: Rompiendo moldes: genómica comparada en eucariotas unicelulares y patrones evolutivos a gran escala.....	41
Simposio 9: La necesidad de un diálogo pluriteórico para repensar la enseñanza de la biología evolutiva.....	45
Simposio 10: Evolución en la era ómica.....	50
Simposio 11: Filosofía e Historia de la Biología Evolutiva	54
Simposio 12: Ecología evolutiva en Suramérica	58
Simposio 13: Diversidad y plasticidad fenotípica en respuesta al cambio climático. (Parte 1	62
Simposio 14: ¿Cuál es el estado de la enseñanza de la evolución en América Latina? Un panorama general de sus avances y desafíos	66
Simposio 15: Herramientas Computacionales en Análisis Evolutivo	70
Simposio 16: Poliploidia e evolução em plantas.....	74
Simposio 17: Plasticidad fenotípica frente al cambio climático (Parte 2)	78
Simposio 18: Evolución de Chondrichthyes: las contribuciones de cada herramienta.....	82
Sesión Oral 1: Área Evo Devo	86
Sesión Oral 2: Área Ecología Evolutiva.....	95
Sesión Oral 3: Área Filogenia y Biogeografía.....	104
Sesión Oral 4: Área Macroevolución y Paleobiología.....	114



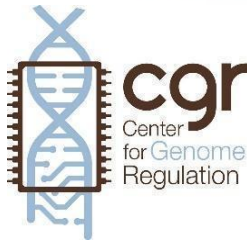
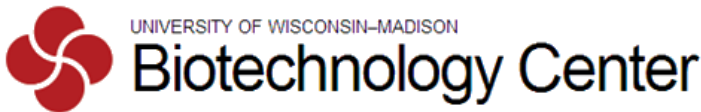
I Congreso Latinoamericano de Evolución, CLEVOL 2021

Sesión Oral 5: Área Genética de Poblaciones y Adaptación	123
Sesión Oral 6: Área Enseñanza de la Evolución	132
Sesión Oral 7: Área Ecología Evolutiva.....	140
Sesión Oral 8: Área Filogenia y Biogeografía.....	148
Sesión Oral 9: Área Evolución Molecular y Genómica Comparada	157
Sesión Oral 10: Área Genética de Poblaciones y Adaptación	166
Sesión Oral 11: Área Filosofía e Historia del Pensamiento Evolutivo	175
Sesión Oral 12: Área Ecología Evolutiva.....	184
Sesión Oral 13: Área Filogenia y Biogeografía.....	193
Sesión Oral 14: Área Mecroevolución y Paleobiología	202
Sesión Oral 15: Área Genética de Poblaciones y Adaptación	211
Sesión Oral 16: Área Enseñanza de la Evolución	220
Sesión Oral 17: Área Ecología Evolutiva.....	229
Sesión Oral 18: Área Filogenia y Biogeografía.....	238
Sesión Oral 19: Área Evolución Molecular y Genómica Comparada	247
Sesión Oral 20: Área Genética de Poblaciones y Adaptación	256
Paneles: Área Ecología Evolutiva	265
Paneles: Área Enseñanza de la Evolución.....	331
Paneles: Área Evo Devo	346
Paneles: Área Evolución Molecular y Genómica Comparada.....	351
Paneles: Área Filogenia y Biogeografía	380
Paneles: Área Filosofía e Historia del Pensamiento Evolutivo.....	429
Paneles: Área Genética de Poblaciones y Adaptación.....	445
Paneles: Área Macroevolución y Paleobiología.....	480
Mujeres Científicas Latinoamericanas.....	503



I Congreso Latinoamericano de Evolución, CLEVOL 2021

Patrocinadores



Comité Organizador

Sociedad Chilena de Evolución (SOCEVOL)

Hugo Benítez
Alejandra V. González
Elie Poulin

Sociedad Argentina de Biología Evolutiva (SABE)

P. Guillermina Giordano
Maximiliano Juri Ayub
Ignacio Soto

Asociación Colombiana de Biología Evolutiva (COLEVOL)

María del Rosario Castañeda
Diego A. Hernández-Contreras
Víctor Hugo García Merchán

Comité Científico

Didáctica y Enseñanza de la Evolución

Betina A. Cupo (Argentina)
Irma Catherine Bernal Castro (Colombia)
María Rosario Darquier (Argentina)
Leonardo González Galli (Argentina)
María de la Luz Martínez Hernández (México)
Disneyla Isabel Navarro Bolano (Colombia)
Gastón Pérez (Argentina)

Ecología Evolutiva

Luis Castañeda (Chile)
Franco Cianferoni (Chile)
Javiera Beatriz Chinga Chamorro (Chile)
Alex Córdoba-Aguilar (México)
Darko Cotoras (Chile)
Franco Cruz (Chile)
Pablo Guerrero (Chile)
Daniel Miranda Esquivel (Colombia)
Carlos Muñoz (Chile)
Julieta Nattero (Argentina)
Victória Rabelo Campos (Brasil)
Adriana Rico Cernohorska (Bolivia)
Fernando Vargas-Salinas (Colombia)
Nelson Velásquez (Chile)

Evo Devo

Allan Carrillo Baltodano (Costa Rica)
Julian Mensch (Argentina)
Rodrigo Páez-Cornejo (Chile)
Natalia Pabón Mora (Colombia)

Evolución Molecular y Genómica Comparada

Max Chavarría (Costa Rica)
Walter J. Lapadula (Argentina)
Diana Carolina López Álvarez (Colombia)
Oscar M. Rollano Penaloza (Bolivia)
María Virginia Sanchez-Puerta (Argentina)
Liliana Talavera Stefani (Paraguay)
Eloísa Torres-Hernández (Ecuador)
Juliana A. Vianna (Chile)

Filogenia y Biogeografía

Sônia C. S. Andrade (Brasil)
Sussette Castañeda-Rico (México)
Juan Carlos Cusi (Perú)
Angie Díaz (Chile)
Moisés Escalona (Venezuela)
Matias Feijoo (Uruguay)
Eloísa Torres-Hernández (Ecuador)
Ivan L F Magalhaes (Brasil)
Laura May-Collado (Costa Rica) Lucia
Paiz Medina (Nicaragua) Cristian
Román Palacios (Colombia) M. Virginia
Sánchez-Puerta (Argentina) José
Tavera Vargas (Colombia) Rosana
Zenil-Ferguson (México)

Filosofía e Historia del Pensamiento Evolutivo

Santiago Ginnobili (Argentina)
Gisela Lamas (Argentina)
Rodrigo Medel (Chile)
Ana Tropea (Argentina)



I Congreso Latinoamericano de Evolución, CLEVOL 2021

Genética de Poblaciones y Adaptación

Leandris Argente Martínez (México)
Leyla Cárdenas (Chile)
Santiago Ceballos (Argentina)
Karin Gerard (Chile)
Enrique Lessa (Uruguay)
Tamara Molero Paredes (República Dominicana)
Pamela Morales (Chile)
Aymée Robainas Barcia (Cuba)
Daniel Ruzzante (Argentina)
Nicolás Segovia (Chile)
Antonio Solé-Cava (Brasil)
Adriana Vallejo-Trujillo (Perú)
David Véliz (Chile)

Macroevolución y Paleobiología

Andrea Arcucci (Argentina)
Jorge Avaria Llatureo (Chile)
Diego Balseiro (Argentina)
Javier Echevarría (Argentina)
Soledad Gouiric Cavalli (Argentina)
Juliana Guzmán González (Colombia)
Pablo Milla Carmona (Argentina)
Viviana Romero Alarcón (Colombia)
Mónica Romina Buono (Argentina)
Damián E. Pérez (Argentina)



I Congreso Latinoamericano de Evolución, CLEVOL 2021

P4

Código: HJ613KN

Enseñanza de la teoría evolutiva en el nivel medio y sus desafíos

Darío Bruno¹, Lautaro Cerato¹, Federico De Vicente¹, Carolina Raposo¹, Rocío Salguero¹, Julia Pizá¹

(1) Universidad Nacional del Sur, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, San Juan 670, Bahía Blanca, Argentina

Este trabajo fue realizado en el contexto de la asignatura de Evolución de la Licenciatura en Cs. Biológicas (UNS) con el objetivo de estudiar el grado de conocimiento de conceptos actualizados de Evolución que tienen estudiantes bahienses del nivel medio y egresados recientes de dicho nivel. Se llevó a cabo una encuesta mediante Google Forms que se compartió por las redes sociales y demás plataformas de internet con preguntas que abordan conceptos como: deriva génica, selección natural, constraints, evolución neutral, evolución lineal según Lamarck, uso y desuso, origen común, etc. También se evaluaron enfoques creacionistas, fijistas y antropocéntricos. Nuestros resultados muestran que los encuestados conocen las ideas de Darwin, Lamarck y Mendel pero no tienen fundamentos para cuestionarlas. Además, no reconocen mecanismos evolutivos posteriores a los propuestos por estos actores del pensamiento evolutivo del siglo XIX. En la explicación de mecanismos o fenómenos de evolución, las ideas dominantes son la selección natural, la evolución como proceso lineal, la ley del uso y desuso de los órganos, la función por encima de la estructura y la herencia mendeliana. Si bien las influencias creacionistas, fijistas y catastrofistas son prácticamente nulas, encontramos respuestas antropocéntricas y teleológicas. La teoría de la evolución es una teoría dinámica, compleja y transversal a todas las ciencias de la vida. Su enseñanza debería, por lo tanto, reflejar esa complejidad y estimular el pensamiento crítico de los estudiantes.

Palabras clave: Educación media, encuesta, Teoría evolutiva.