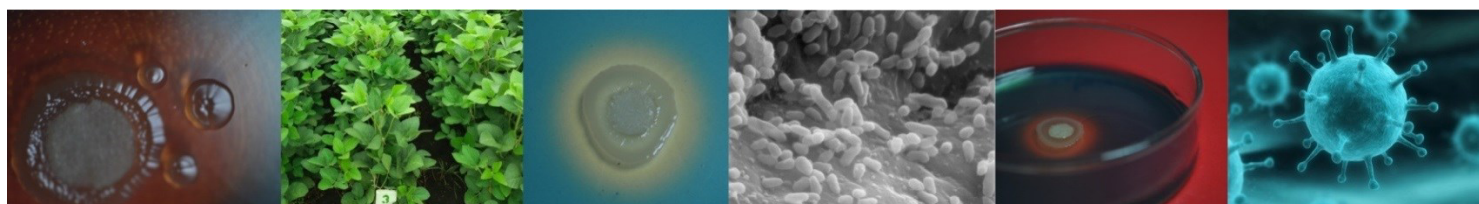


IV CAMAyA

IV Congreso Argentino de Microbiología

I MicroGen

I Jornada de Microbiología General



Libro de Resúmenes

11, 12 y 13 de Abril de 2018
Hotel 13 de Julio, Mar del Plata, Argentina



AUSPICIANTES



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Facultad de Ciencias Exactas | UNLP



Universidad
Nacional
Villa María

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas



Comisión Directiva de la AAM

Presidente: Gustavo Giusiano
Vicepresidente: Adriana Sucari
Secretaria: Estefanía Benedeti
Secretaria de actas: Sandra Pampuro
Prosecretario: Juan Stupka
Tesorera: Paula Gagetti
Protesorero: María Cecilia Freire
Vocal Titular 1º: Manuel Gómez Carrillo
Vocal Titular 2º: Oscar Alberto Taboga
Vocal Titular 3º: Lucía Cavallaro
Vocal Titular 4º: Sergio Epsztein
Vocal Suplente 1º: Susana Vazquez
Vocal Suplente 2º: Marina Bottiglieri
Vocal Suplente 3º: Gerardo Leotta
Vocal Suplente 4º: Roberto Suárez Álvarez

Comisión Directiva de la DIMAYA

Presidente: Olga Correa
Vicepresidente: Diego Sauka
Secretaria: Susana Vázquez
Secretaria de Actas: Bibiana Coppotelli
Tesorera: Cecilia Quiroga
Vocal Titular 1º: Rosana Massa
Vocal Titular 2º: Cecilia Mestre
Vocal Suplente 1º: Noelia Gardella
Vocal Suplente 2º: Natalia Fernández

COMISIÓN ORGANIZADORA

VI CAMAyA

Presidente: Cecilia Creus (UNMdP)
Vicepresidente 1º: Anibal Lodeiro (UNLP-CONICET)
Vicepresidente 2º: Fernanda Covacevich (CONICET-INTA)
Secretaria General: Natalia Fernández (UNComa-CONICET)
Secretaria Científica: Cecilia Quiroga (UBA-CONICET)
Secretaria Técnica: Gabriela Fasciglione (UNMdP-CONICET)
Secretaria de Actas: Cecilia Mestre (UNComa-CONICET)
Secretaria de Finanzas: Viviana Chiochio (UBA)
Vocales
Alejandra Pereyra (UNMdP)
Diego Sauka (INTA-CONICET)
Keren Hernández Guijarro (INTA)
Mabel Casanovas (UNMdP)
Comité Científico
Betina Agaras (DCyT-UNQ)
Bibiana Coppotelli (CINDEFI-CONICET-UNLP)
Elías Mongiardini (IBBM-CONICET-UNLP)
Guillermo Maroniche (CONICET-UNMdP)
Julieta Pérez Giménez (IBBM-CONICET-UNLP)
Luciana Pagnussat (CONICET-UNMdP)

María Florencia Del Papa (IBBM-CONICET)
Nelda Olivera (IPEEC-CENPAT-CONICET)
Susana Vázquez (NANOBIOTEC UBA-CONICET)
Comité Técnico
María Paula Borrajo (CONICET)

I MicroGen

Presidente: Ángel Cataldi (INTA-CONICET)
Vicepresidente 1º: Nora Pierangeli (UNComa)
Secretaria Científica: Daniela Centrón (UBA-CONICET)
Secretaria Técnica: María Paula Quiroga (UBA-CONICET)
Secretaria de Relaciones Institucionales:
Nelda Olivera (IPEEC-CENPAT-CONICET)
Comité Científico
Catalina Alba Soto (UBA-CONICET)
Laura Delgui (IHEM-CONICET)
Oscar Taboga (INTA-CONICET)
Pablo Power (UBA-CONICET)
Silvina Wilkowsky (INTA-CONICET)

IV CAMAyA · I MicroGen

Disertantes Invitados

Ana Romero (FAUBA)

Alfonso Soler-Bistué (UNSAM-CONICET)

Antonio Lagares (UNLP-CONICET)

Carlos Nieto Peñalver (PROIMI-CONICET)

Cecilia Alonso (Universidad de la República, Uruguay)

Cecilia Demergasso (Universidad Católica del Norte, Chile)

Claudio Valverde (UNQ-CONICET)

Conrado Adler (INSIBIO-UNT-CONICET)

Corina Berón (IIIBB-FIBA-CONICET)

Diego Libkind Frati (IPATEC-CONICET-UNCOMA)

Diego Sauka (INTA-Castelar-CONICET)

Diego Serra (Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania)
(videoconferencia)

Elena Barbieri (CESIMAR-CENPAT-CONICET)

Eleonora Campos (INTA-Castelar-CONICET)

Emilio Marguet (UNPSJB)

Eva Figuerola (INGEBI-CONICET)

Facundo Quiroz (INTA-Balcarce)

Fernando Pieckenstain (IIB-INTECH Chascomús)

Fernando Unrein (IIB-INTECH-UNSAM-CONICET)

Geman Ceizel (Dirección de Biotecnología, Ministerio de Agroindustria, SAV-SSBI)

Gonzalo Torres Tejerizo (IBBM-UNLP-CONICET)

Gustavo Gonzalez Anta (Rizobacter Argentina S.A., UNNOBA)

Hugo Sarmento (Universidade Federal de São Carlos, Brasil)

Iván Bontempi (UNL-CONICET)

Irma Morelli (CINDEFI-UNLP)

Joel Arneodo (INTA Castelar)

José Luis Lopez (FFyB-UBA-CONICET)

Josefina Campos (ANLIS-Malbrán)

Juan Pablo Busalmen (INTEMA-CONICET-UNMdP)

Lawrence Wackett (University of Minnesota, USA)
(videoconferencia)

Laura Morvay (Htal. Materno Infantil Don Victorio Tetamanti)

Leonardo Curatti (INBIOTEC-CONICET)

Leonardo Erijman (INGEBI-CONICET)

Lía Pietrasanta (IFIBA-CMA-UBA-CONICET)

Luciana Robuschi (IIBIO-INTEMA-CONICET)

Lucas Maldonado (IMPam-CONICET-UBA)

Luis Wall (UNQ-CONICET)

María Celina Elisondo (UNMdP-CONICET)

María Eugenia Farías (PROIMI-CONICET)

María Laura García (IBBM-UNLP-CONICET)

María Margarita Rodríguez (UBA-CONICET)

María Teresa Del Panno (CINDEFI-UNLP-CONICET)

Mariana Lozada (CESIMAR-CENPAT-CONICET)

Marisol Vallejo (UNPSJB)

Mónica Collavino (IBONE-CONICET)

Prando Moore (INTA-CONICET)

Rosana De Castro (IIB-CONICET-UNMdP)

Sara Cuadros Orellana (Universidad Católica del Maule, Chile)

Silvia Estein (UNCPBA-CONICET)

Susana Jurado (SCME-FCV-UNLP)

Tania Taurián (UNRC-CONICET)

Victoria Alfonso (INTA-CONICET)

Viviana Mbayed (UBA-CONICET)

Walter Draghi (IBBM-UNLP-CONICET)

Walter Giordano (UNRC-CONICET)

Yolanda Andreoli (UNMdP)

SELECCIÓN DE AGARICOMYCETES NATIVOS DE LA SELVA PARANAENSE SECRETORES DE ENZIMAS PROTEOLÍTICAS CON ACTIVIDAD FIBRINOLÍTICA

Gabriela Alejandra Acosta (1)*, María Isabel Fonseca (1), Julia Inés Fariña (2), Pedro Darío Zapata (1)

(1) Laboratorio de Biotecnología Molecular, Instituto de Biotecnología Misiones (InBioMis), FCEQyN-UNaM, Posadas, Argentina. (2) Laboratorio de Biotecnología Fúngica. PROIMI-CONICET, S.M. Tucumán, Argentina.

El mal funcionamiento del sistema plasminógeno/plasmina para disolver el trombo, dejando grandes residuos adheridos en las paredes endoteliales y otros circulando que pueden causar ataques al corazón y otras enfermedades cardiovasculares, son una de las principales causas de muerte en el mundo. Muchos de los productos utilizados en terapia clínica trombolítica presentan desventajas tales como, baja especificidad sobre fibrina y costos relativamente altos. Por ello, el creciente interés en la obtención de las proteasas fibrinolíticas con costo reducido y con características farmacológicas apropiadas, ha llevado a buscar nuevas fuentes de obtención de las mismas, cobrando gran importancia aquellas producidas por microorganismos. En este sentido, los Agaricomycetes son productores de enzimas proteolíticas extracelulares con actividades fibrinolítica. El objetivo de este trabajo fue seleccionar cepas de Agaricomycetes nativos de la selva Paranaense capaces de secretar enzimas proteolíticas con actividad fibrinolítica. Para ello, se realizó un *screening* para determinar la actividad proteolítica y fibrinolítica de 35 cepas de Agaricomycetes nativas de la selva Paranaense, pertenecientes al cepario Laboratorio de Biotecnología Molecular (InBioMis). Los hongos se activaron en medio sólido conteniendo: 12,7 g/l extracto de malta y 17 g/l agar, durante 5 días a 28°C. A partir del cual se cortaron tacos de 7 mm de micelio joven y se inoculó en 20 ml de medio nutritivo conteniendo: 35 g/l glucosa, 5 g/l peptona de soja, 5 g/l extracto de carne, 2 g/l NaCl, 0,5 g/l KH_2PO_4 y 0,5 g/l $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, e incubados 7 días a 28°C. El sobrenadante de cultivo se separó del micelio por centrifugación a 10.000 rpm durante 10 min. La actividad proteolítica se determinó en placas de Agar-Leche descremada. En cada placa se realizaron pocillos de 5 mm, en los cuales se colocó 10 μl de sobrenadante y se incubó a 37°C por 24 h. La actividad proteolítica se determinó por la presencia de halos de degradación. La actividad fibrinolítica se reveló mediante el método de placa de fibrina de Astrup & Mullertz (1952). De las 35 cepas analizadas, 12 revelaron actividad proteolítica; de las cuales 2 presentaron actividad fibrinolítica. Ambas cepas, pertenecientes al género *Schizophyllum*, fueron seleccionadas con el fin de optimizar la producción enzimática para aplicarlas como agentes trombolíticos.