



Diálogos entre carreras de Microbiología

Primera Jornada Nacional de Articulación en Docencia, Investigación, Extensión y Servicio de las carreras de Microbiología

Juan Manuel Unzaga y Germán Barros

Coordinadores

Aluminé Fessia, Damián Lampert, María Silvina Alaniz Zanon, Alejandra Larsen y María Fernanda Paletti Rovey

Compiladores

28-29 de Octubre 2021

Modalidad virtual

Padlet: <https://bit.ly/JACaMpadlet>

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN 978-987-688-499-0

e-book

UniRío
editora



Primera Jornada Nacional de Articulación en Docencia, Investigación, Extensión y Servicio de las carreras de Microbiología

LIBRO DE RESÚMENES

Modalidad virtual.

Fecha de realización: 28-29 de Octubre 2021

Padlet: <https://bit.ly/JACaMpadlet>



Uni. Tres primeras letras de "Universidad". Uso popular muy nuestro; la Uni. Universidad del latín "universitas" (personas dedicadas al ocio del saber), se contextualiza para nosotros en nuestro anclaje territorial y en la concepción de conocimientos y saberes construidos y compartidos socialmente.

El río. Celeste y Naranja. El agua y la arena de nuestro Río Cuarto en constante confluencia y devenir.

La gota. El acento y el impacto visual: agua en un movimiento de vuelo libre de un "nosotros".

Conocimiento que circula y calma la sed.

Consejo Editorial

Facultad de Agronomía y Veterinaria
Prof. Mercedes Ibañez y Prof. Alicia Carranza

Facultad de Ciencias Económicas
Prof. Clara Sorondo

Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas
y Naturales
Prof. Sandra Miskoski

Facultad de Ciencias Humanas
Prof. Gabriel Carini

Facultad de Ingeniería
Prof. Marcelo Alcoba

Biblioteca Central Juan Filloy
Bibl. Claudia Rodríguez y Prof. Mónica Torreta

Secretaría Académica
Prof. Sergio González y Prof. José Di Marco

Equipo Editorial

Secretaria Académica: *Sergio González*

Director: *José Di Marco*

Equipo: *José Luis Ammann, Maximiliano Brito, Ana Carolina Savino,
Lara Oviedo, Roberto Guardia, Marcela Rapetti y Daniel Ferniot*

Diálogos entre carreras en Microbiología : Primera Jornada Nacional de Articulación en Docencia, Investigación, Extensión y Servicio de las carreras de Microbiología / Juan Manuel Unzaga ... [et al.] ; coordinación general de Juan Manuel Unzaga ; Germán Barros. - 1a ed. - Río Cuarto : UniRío Editora, 2022.
Libro digital, PDF - (Actas)

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-688-499-0

1. Microbiología. 2. Universidades Públicas. I. Unzaga, Juan Manuel, coord. II. Barros, Germán, coord.
CDD 378.007

2022 © **UniRío editora.** Universidad Nacional de Río Cuarto
Ruta Nacional 36 km 601 – (X5804) Río Cuarto – Argentina
Tel.: 54 (0358) 467 6309
editorial@rec.unrc.edu.ar
www.unirioeditora.com.ar

ISBN 978-987-688-499-0

Primera edición: *septiembre de 2022*



Este obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 2.5 Argentina.

http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/deed.es_AR



COMITÉ ORGANIZADOR

- Dr. Juan Manuel Unzaga** Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dr. Germán Barros Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Alejandra Larsen Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dra. María Silvina Alaniz Zanon Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dr. Damian Alberto Lampert Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Mg. Daniela Lombardo Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Aluminé Soledad Fessia Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)

COLABORADORES

- Dra. Carla Lorena Barberis** Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Mic. María Fernanda Paletti Rovey Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Jessica Gabriela Erazo Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Paula Asurmendi Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)

COORDINADORES DE EJES TEMÁTICOS

- Dra. Miriam Etcheverry** Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Bact. Nilda Ester Radman Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dra. Marisa Rovera Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. María Fiorella Alvarado Pinedo Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dra. Sofía Noemí Chulze Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Susana Gertrudis Bettera Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Andrea Nesci Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dr. Guillermo Hernán Sguazza Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dr. Damian Alberto Lampert Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

SERVICIOS A TERCEROS OFRECIDOS POR EL ÁREA DE MICOLOGÍA: MICOTOXINAS, HONGOS CONTAMINANTES Y FITOPATÓGENOS

Sofía Chulze, Adriana Torres, Laura Ramírez, Juan Palazzini, María Laura Chiotta, Gabriela Pena, María Silvana Alaniz Zanon, Sofía Palacios, Nadia Yerkovich, Eugenia Cendoya

Laboratorio de Micología. Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, 5800, Argentina.
E-mail: schulze@exa.unrc.edu.ar

Palabras clave: Hongos; Micotoxinas; Alimentos y materias primas.

La FAO estima que el 25% de los cultivos alimentarios mundiales, incluidos muchos alimentos básicos, se ven afectados por hongos productores de micotoxinas. Además, existen muchos hongos fitopatógenos que afectan una gran diversidad de cultivos y que contaminan alimentos y sus materias primas, provocando importantes deterioros. El crecimiento de estos hongos puede tener lugar antes o después de la cosecha, durante el almacenamiento, procesamiento o en el propio alimento en ambientes cálidos y húmedos. Las micotoxinas son compuestos tóxicos producidos de forma natural por algunos tipos de hongos que crecen en numerosos alimentos, tales como cereales, frutas desecadas, frutos secos y especias. La mayoría de las micotoxinas son químicamente estables y persisten tras el procesamiento de los alimentos. Se han identificado varios cientos de micotoxinas, pero las más frecuentes que suponen un problema para la salud humana y animal son las aflatoxinas, la ocratoxina A, la patulina, las fumonisinas, la zearalenona y el nivalenol y deoxinivalenol. Entre las especies fúngicas de mayor relevancia que pueden aislarse de alimentos, materias primas, cereales, oleaginosas y subproductos se encuentran varias de los géneros *Fusarium*, *Aspergillus*, *Alternaria* y *Penicillium*, entre otras. Dado la gran importancia de esta temática en la producción de alimentos destinados a consumo humano y animal, el laboratorio de Micología ofrece, entre sus numerosas actividades, y con el respaldo de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, diferentes servicios a terceros destinados a productores y empresas del sector agroindustrial, instituciones públicas y privadas, como así también a particulares. Estos servicios consisten en: 1) diseño, ejecución y/o asesoramiento de ensayos a campo con hongos fitopatógenos; 2) determinación, cuantificación e identificación de hongos contaminantes de alimentos; 3) detección y cuantificación de aflatoxinas y zearalenona en cereales, oleaginosas y subproductos; 4) detección y cuantificación de tricotecenos y fumonisinas en cereales, oleaginosas y subproductos; y 5) cuantificación de hongos fitopatógenos por PCR en tiempo real. Si bien la realización de estas actividades dependen de la demanda, anualmente se realizan alrededor de unos 25 análisis y asesoramientos, destinados en su mayoría al sector privado. Así, el laboratorio de Micología contribuye con el sector socio-productivo de nuestra región. Por lo general este tipo de servicios no se encuentran entre las prestaciones que realizan los laboratorios privados de la región. De este modo, se evita generar competencia con los mismos profesionales que la institución forma y que desarrollan sus actividades en diversos sectores fuera del ámbito universitario.