



# 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 Silvana 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](http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/deed.es_AR)

## RELEVAMIENTO DE LA INCIDENCIA DE UN GÉNERO FÚNGICO DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN EL MARCO DE LA ENSEÑANZA DE LA MICOLOGÍA

Carla Barberis, María Laura Ramirez, Adriana Torres y Sofía Chulze

Área 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: mramirez@exa.unrc.edu.ar

Palabras clave: Micología Diagnóstica; Criptococosis.

La asignatura de carácter optativa Micología Diagnóstica (Código 2170) se dicta durante el cuarto bimestre del quinto año, correspondiente a la Carrera de Microbiología, de acuerdo al Plan de estudios Resol. CS N° 151/97. El propósito principal de dicha asignatura es brindar a los asistentes una visión global de los agentes productores de micosis, tanto en el hombre como en los animales, adquiriendo conocimientos sobre los agentes etiológicos, su ecología y patología, a los fines de que el alumno pueda realizar un correcto diagnóstico micológico al término de la misma. Como parte del programa de la asignatura, desde el año 2015, el trabajo práctico N°8 "Micosis Profundas: Criptococosis" intenta enmarcar al alumno en la resolución de una problemática de importancia en salud pública dentro de su ámbito universitario, realizando un relevamiento de este patógeno fúngico dentro del ámbito de la Universidad Nacional de Río Cuarto. La Criptococosis es una infección subaguda o crónica de evolución generalmente grave, causada por *Cryptococcus neoformans* que puede afectar pulmones, piel y otras partes del cuerpo. Las principales fuentes de infección son exógenas, principalmente los eucaliptus y las deposiciones de palomas, por lo cual se realizó un muestreo aleatorio (llevado a cabo por los alumnos, divididos en duplas) en las diferentes posibles fuentes del patógeno existentes dentro del campus universitario. Las muestras fueron sembradas en medio agar semillas de girasol (ASG) e incubadas durante 7 días a 28 °C. Concluido este período, las colonias características del género, fueron observadas mediante la técnica de tinción con tinta china y re-aisladas para ser identificadas en especie mediante el uso de FUNGIFAST. En el periodo comprendido entre 2014-2019 en los que este trabajo práctico pudo llevarse a cabo, en cada uno de los muestreos realizados, un 50% de las muestras recolectadas (en promedio) fueron positivas para *Cryptococcus* sp., confirmando la identificación con el color café característico de las colonias en medio ASG y la presencia de una cápsula en la técnica tintorial. Se pudo determinar también, que el 100 % de los aislados pertenecieron a la especie *C. neoformans*. La implementación de este trabajo práctico no solo ha permitido conocer la prevalencia de este potencial patógeno en nuestro ambiente cotidiano, sino que también ha permitido al futuro profesional microbiólogo realizar un relevamiento y brindar datos certeros sobre una problemática actual dentro de su propio ámbito académico.