



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
cultura



**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 contruidos 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

Secretaría 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 Unzuaga ... [et al.] ; coordinación general de Juan Manuel Unzuaga ; 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. Unzuaga, 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.unioeditora.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

ÍNDICE DE CONTENIDO

El valor de un vínculo a través de la microbiología...	5
AGRADECIMIENTOS	7
EJE TEMÁTICO N°1: MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Y AGRARIA	14
CONTROL BIOLÓGICO DE AFLATOXINAS EN MANÍ Y MAÍZ A BASE DE CEPAS DE <i>Aspergillus flavus</i> NO AFLATOXICOGÉNICAS	15
ESTUDIO DE PARÁMETROS DE CRECIMIENTO DE CEPAS TOLERANTES A GLIFOSATO DESARROLLANDO EN MEDIO	16
EVALUACIÓN <i>in situ</i> DE UN BIOPLAGUICIDA INSECTICIDA Y/O FUNGICIDA, PREVENTIVO DE LA CONTAMINACIÓN POSCOSECHA DEL MAÍZ CON AFB1	17
UTILIZACIÓN DE DIFERENTES TÉCNICAS PARA CONFIRMAR AUSENCIA DE TOXICIDAD DE CEPAS DE <i>Aspergillus oryzae</i> POTENCIALMENTE BIOREMEDIADORAS DEL HERBICIDA GLIFOSATO EN SUELOS AGRÍCOLAS	18
POÁCEAS COMO RESERVOIRIO DE PATÓGENOS FÚNGICOS Y ESPECIES NO DESCRITAS HASTA EL MOMENTO PERTENECIENTES AL COMPLEJO DE ESPECIES <i>Fusarium fujikuroi</i>	19
ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE LAS POBLACIONES DE <i>Thecaphora frezii</i> , AGENTE CAUSAL DEL CARBÓN DEL MANÍ	20
MECANISMOS DE BIOCONTROL DE <i>Trichoderma harzianum</i> ITEM 3636 FRENTE A <i>Fusarium solani</i>	21
DESAFÍO DE LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE ECOLOGÍA MICROBIANA EN LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA	22
PARASITOSIS INTESTINALES EN POBLACIONES DEL CINTURÓN HORTÍCOLA PLATENSE, BUENOS AIRES: FACTORES SOCIO-ECONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONTROL	23
DETERMINANTES BIOLÓGICOS, AMBIENTALES Y SOCIALES DE LAS PARASITOSIS ZONÓTICAS EN UNIDADES DOMÉSTICO-PRODUCTIVAS DEL CINTURÓN HORTÍCOLA PLATENSE (CHP)	24
BIOFILM DE <i>Bacillus</i> spp., ANTAGONISTAS DEL PATÓGENO FOLIAR DEL MAÍZ <i>Exserohilum turcicum</i> , Y SU FUNCIONALIDAD EN EL BIOCONTROL	25
ESTRATEGIAS BIOLÓGICAS EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES FOLIARES EMERGENTES EN MAÍZ	26
USO DE <i>Trichoderma harzianum</i> ITEM 3636 Y <i>Pseudomonas</i> sp. RC-93 EN EL MANEJO DE LA VIRUELA TARDÍA DEL MANÍ	27
DESARROLLO DE ESTRATEGIAS COMPATIBLES ENTRE EXTRACTOS BOTÁNICOS Y HONGOS NEMATÓFAGOS PARA EL CONTROL DE <i>Nacobbus aberrans</i> EN CULTIVOS HORTÍCOLAS	28
UN ENFOQUE MODERNO DEL BIODETERIORO Y LA BIOCORROSIÓN EN DIFERENTES AMBIENTES	29
SELECCIÓN DE CEPAS FÚNGICAS TOLERANTES A 2,4-D COMO POTENCIALES AGENTES BIORREMEDIADORES DE HERBICIDAS EN AGUAS RESIDUALES	30
<i>Fusarium chaquense</i> sp. NOV, UNA NUEVA ESPECIE PRODUCTORA DE TRICOTECENOS TIPO A AISLADA DE PASTOS NATURALES EN LOS HUMEDALES DE CHACO, ARGENTINA	31

CONTROL BIOLÓGICO DE HONGOS FITOPATÓGENOS EN CULTIVOS EXTENSIVOS Y RASTROJOS	32
EVALUACIÓN DE LA MICROBIOTA Y MICOTOXINAS PRESENTES EN GRANOS DE GARBANZO CULTIVADOS EN ARGENTINA	33
INFECCIONES Y CO-INFECCIONES VIRALES EN MUESTRAS DE <i>Bombus</i> spp. PROVENIENTES DE LAS PROVINCIAS DE MISIONES Y ENTRE RÍOS Y POSIBLES ASOCIACIONES CON <i>Vairimorpha</i> spp.	34
APLICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE <i>Origanum vulgare</i> Y <i>Thymus vulgaris</i> SOBRE SEMILLAS Y HOJAS DE <i>Glycine max</i> INFECTADOS CON <i>Pseudomonas syringae</i>	35
USO DE QUITOSANO Y QUITOSANO MODIFICADO CON COMPUESTOS FENÓLICOS PARA CONTROL DEL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE FUMONISINAS PRODUCIDAS POR ESPECIES DE <i>Fusarium</i>	36
CONCLUSIONES EJE TEMÁTICO N°1: MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Y AGRARIA	37
EJE TEMÁTICO N°2: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	38
DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA EN BIOFILMS BACTERIANOS: DIFERENTES MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN	40
EMPLEO DE CULTIVOS DE LACTOBACIOS PROBIÓTICOS LIOFILIZADOS Y/O MICROENCAPSULADOS PARA LA POTENCIAL APLICACIÓN EN ECOSISTEMAS HUMANO, ANIMAL Y EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	41
RESUMEN DE PLAN DE TESIS DE MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA. <i>Toxoplasma gondii</i> EN ROEDORES SINANTRÓPICOS: CIRCULACIÓN PARASITARIA VINCULADA AL ESTILO DE VIDA DE LAS PERSONAS ANALIZADO DESDE LA EPIDEMIOLOGÍA SOCIAL	42
PATRONES DE RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS EN CEPAS DE <i>Pseudomonas aeruginosa</i> AISLADAS DE CANINOS CON OTITIS EXTERNA CRÓNICA EN LA CIUDAD DE LA PLATA	43
COMPUESTOS BIOLÓGICOS Y SUSTANCIAS NATURALES INMUNOMODULADORAS CON POTENCIAL USO EN SALUD ANIMAL	44
GENES DE VIRUS DE INTERÉS VETERINARIO Y EL ESTUDIO DE SU IMPLICANCIA EN LA RESPUESTA A PROTEÍNAS DESPLEGADAS	45
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CARACTERÍSTICAS COMO AGENTE INFECCIOSO OPORTUNISTA EN LA COMUNIDAD Y EN LOS NOSOCOMIOS	46
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO: ESTIMACIÓN DE LA ROBUSTEZ Y SELECTIVIDAD DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA MULTIPLEX PARA LA IDENTIFICACIÓN DE <i>Brucella canis</i>	47
INTERDISCIPLINARIEDAD EN LA GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANOS EN ZOOZOSIS. UN CASO DE PSITACOSIS HUMANA	48
DETECCIÓN DE RESISTENCIA A PENICILINA EN <i>Staphylococcus no-aureus</i> AISLADOS DE MASTITIS BOVINA	49
CÁTEDRA DE VIROLOGÍA. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. MAS DE 50 AÑOS DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS	50
ESTUDIO DE LONG NON CODING RNA ASOCIADOS CON LA PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE MAMA EN ESTADIOS TEMPRANOS	51
PROTOZOOS DE IMPORTANCIA SANITARIA COMO MODELO DE ESTUDIO DE LAS RELACIONES ENTRE ANIMALES Y COMUNIDADES CAMPESINAS DE ZONAS SEMIÁRIDAS DE ARGENTINA	52

EFFECTO DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA SOBRE FACTORES DE VIRULENCIA DE DIFERENTES CEPAS DE <i>Staphylococcus aureus</i>	53
IDENTIFICACIÓN DE <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Staphylococcus COAGULASA NEGATIVOS</i> EN MUESTRAS DE LECHE DE CABRA MEDIANTE EL USO DE MEDIO CHROMAGAR™ <i>Staph aureus</i>	54
COMPARACIÓN DE LA OBSERVACIÓN DIRECTA Y LAS TÉCNICAS DE CONCENTRACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO COPROPARASITOLÓGICO EN CANINOS	55
<i>Salmonella</i> spp. COMO AGENTE ZONÓTICO Y SU RESISTENCIA ANTIMICROBIANA	56
SENSIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE BACTERIAS AISLADAS DE CASOS CLÍNICOS BOVINOS, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA (2015 – 2017)	57
HEPATOZOONOSIS CANINA. PREVALENCIA Y DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL	58
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD: EVALUACIÓN DEL MEDIO DE CRIOPRESERVACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE CEPAS DE <i>Brucella</i> spp. EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LA FCV. UNLP	59
EXTRACTO HEXÁNICO DE <i>Achyrocline satureioides</i> : POTENCIAL AGENTE PARA EL CONTROL DE <i>Paenibacillus larvae</i> , PATÓGENO DE ABEJAS	60
SARS-COV-2 EN ANIMALES: EVIDENCIA DE INFECCIÓN EN PERROS Y GATOS EN ESTRECHO CONTACTO CON PERSONAS POSITIVAS A COVID-19	61
DETECCIÓN DE <i>Staphylococcus aureus</i> METICILINO RESISTENTES EN PACIENTES HOSPITALIZADOS	62
ANÁLISIS DE LA CASUÍSTICA DEL DIAGNÓSTICO DE LA BRUCELOSIS CANINA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS	63
DICISTROVIRUS EN PALOMAS (<i>Columba livia</i>): ¿UN NUEVO RESERVORIO?	64
ESTUDIOS VIROLÓGICOS EN ANIMALES SILVESTRES	65
ESTUDIO DE LA ACCIÓN ANTIVIRAL, CITOGENOTÓXICA Y ANTIGENOTÓXICA DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS PUROS DE DIFERENTES ESPECIES VEGETALES	66
CONCLUSIONES EJE TEMÁTICO N°2: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	67
EJE TEMÁTICO N°3: MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS, INDUSTRIAL Y BIOPROCESOS	68
FACTORES SOCIO-ECONÓMICOS Y AMBIENTALES COMO INDICADORES DE RIESGO DE INFECCIÓN POR PROTOZOARIOS EN LA PRODUCCIÓN CAPRINA DE AGRICULTORES FAMILIARES	70
CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y MOLECULAR DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS EN AGROECOSISTEMAS	71
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN DE LA ORIENTACIÓN MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	72
PRÁCTICAS SOCIO-COMUNITARIAS DE LA ORIENTACIÓN MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	73
SERVICIOS A TERCEROS OFRECIDOS POR EL ÁREA DE MICOLOGÍA: MICOTOXINAS, HONGOS CONTAMINANTES Y FITOPATÓGENOS	74
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS METODOLOGÍAS PARA DETERMINAR LA TRANSMISIÓN DE LA TOXOPLASMOSIS A TRAVÉS DE LA LECHE Y SU IMPORTANCIA SANITARIO-PRODUCTIVA EN LOS HATOS CAPRINOS	75
UN PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA RURAL QUE ESTABLECE LAZOS ENTRE LA AGRICULTURA FAMILIAR Y LA UNIVERSIDAD	76

ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN DE LA PARED CELULAR DE LEVADURAS AISLADAS DE RESIDUOS FRUTIHORTÍCOLAS PARA LA OBTENCIÓN DE GLUCANOS	77
BRUCELOSIS BOVINA: APLICACIÓN ESTRATÉGICA DE LA PRUEBA DE ANILLO EN LECHE EN ESTABLECIMIENTOS BOVINOS INFECTADOS	78
CONCLUSIONES EJE TEMÁTICO N°3: MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS, INDUSTRIAL Y BIOPROCESOS	79
EJE TEMÁTICO N°4: ENSEÑANZA, APRENDIZAJE Y TRAYECTORIA ACADÉMICA EN LAS CARRERAS DE MICROBIOLOGÍA. APORTES DE LAS CIENCIAS BÁSICAS	81
LA MICROBIOLOGÍA COMO EJE TRANSVERSAL DE ASIGNATURAS BÁSICAS EN EL INGRESO A LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA (UNRC) Y READECUACIÓN A LA MODALIDAD VIRTUAL	82
CURSO DE ANATOMÍA E HISTOLOGÍA BÁSICA: PROPUESTA DE ENSEÑANZA INTEGRAL EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS PARA ESTUDIANTES DE MICROBIOLOGÍA	83
CAMINOS DE BÚSQUEDA HACIA LA INTEGRALIDAD EN LA BIOESTADÍSTICA	84
CRÓNICAS DE UNA BÚSQUEDA DE ESTRATEGIAS EN LA ENSEÑANZA DE LA BIOESTADÍSTICA	85
RELEVAMIENTO DE LA INCIDENCIA DE UN GÉNERO FÚNGICO DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN EL MARCO DE LA ENSEÑANZA DE LA MICOLOGÍA	86
EVALUACIÓN FORMATIVA DE LOS APRENDIZAJES EN ESTUDIANTES DE MICROBIOLOGÍA	87
DIMENSIÓN PEDAGÓGICA DE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA: APRENDIZAJES EN PRÁCTICAS SOCIO-COMUNITARIAS EN ESTUDIANTES DE MICROBIOLOGÍA-UNRC	88
ARTICULACIÓN ENTRE DOS ASIGNATURAS SECUENCIALES EN SEGUNDO Y TERCER AÑO DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA-UNRC	89
ADAPTACIÓN CURRICULAR DE ACTIVIDADES CONTEMPLADAS EN LAS ASIGNATURAS DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y CONTROL SANITARIO DE LOS ALIMENTOS EN CONTEXTO DE PANDEMIA	90
UNA EXPERIENCIA VIRTUAL EN CONTEXTO DE PANDEMIA EN EL CURSO DE FÍSICA DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA DE LA FCV-UNLP	91
CURSO DE INTRODUCCIÓN AL SISTEMA CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO: HACIA UNA FORMACIÓN CIENTÍFICA SITUADA	92
CURSO DE INSERCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA (CIVU): LA PERSPECTIVA DE LA INTEGRALIDAD DESDE EL INICIO DEL TRAYECTO FORMATIVO	93
DESAFÍOS DE LA CONCEPCIÓN CURRICULAR INTERDISCIPLINARIA EN MICROBIOLOGÍA	94
EXPERIENCIA EDUCATIVA DE ARTICULACIÓN: "UNIVERSIDAD A LA VISTA"	95
EXPERIENCIA CURRICULAR INTERDISCIPLINARIA EN MICROBIOLOGÍA GENERAL	96
"CURRICULARIZANDO" LA BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	97
CIENCIA: DESDE Y HACIA DONDE	98
ANÁLISIS DEL PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA: CAMINANDO HACIA UNA PROPUESTA CURRICULAR SUPERADORA	99
LA INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA COMO HERRAMIENTA DE VINCULACIÓN CON LA ESCUELA Y LA SOCIEDAD	100

NUEVAS ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE GENÉTICA GENERAL	101
BIODIVERSIDAD DE BASIDIOMYCOTA EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO	102
EL ESTUDIO DE LA EPIDEMIOLOGÍA EN LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA	103
LA ENSEÑANZA DE LA GENÉTICA MICROBIANA EN LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA	104
FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS COMUNICATIVAS DURANTE LA PANDEMIA: ORALIDAD Y ESCRITURA EN INSTANCIAS EVALUATIVAS DE ESTUDIANTES AVANZADOS DE MICROBIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO (UNRC)	105
VIRUS, NOTICIAS Y MICROBIÓLOGOS EN LA SOCIEDAD ACTUAL	106
UNA ESTRATEGIA DE ANÁLISIS DE CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA E INDUSTRIAL	107
¿QUIENES SOMOS Y QUÉ HACEMOS? ENCUESTA PILOTO PARA CONOCER LOS PERFILES PROFESIONALES Y DOCENTES	108
PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR EN PANDEMIA	109
UNA SALUD SITUADA	110
CONCLUSIONES EJE TEMÁTICO N°4: ENSEÑANZA, APRENDIZAJE Y TRAYECTORIA ACADÉMICA EN LAS CARRERAS DE MICROBIOLOGÍA. APORTES DE LAS CIENCIAS BÁSICAS	111
Cierre de la JACaM y continuidad de un vínculo...	112

ESTUDIO DE PARÁMETROS DE CRECIMIENTO DE CEPAS TOLERANTES A GLIFOSATO DESARROLLANDO EN MEDIO

Melisa Aluff, Karen Magnoli, Nicolás Benito, Cecilia Carranza, Carla Barberis y Carina Magnoli

Instituto de Investigación en Micología y Micozoología (IMICO-CONICET), Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, 5800, Argentina.
E-mail: maluff@exa.unrc.edu.ar

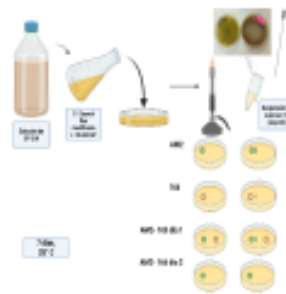
Palabras clave: Glifosato; Cepas fúngicas; Bioremediación.

La zona sur de la provincia de Córdoba es una zona de grandes extensiones destinadas a la producción de cereales y oleaginosas. Debido a la aparición de malezas resistentes a glifosato (GP) y al mal uso de este herbicida, la presencia de GP en el medio ambiente se ha convertido en una problemática, por lo que existe interés en desarrollar estrategias que permitan la bioremediación del mismo. Para este ensayo se estudiaron parámetros de crecimiento de cepas fúngicas tolerantes a GP, con el objetivo de estimar el momento de inoculación en un futuro ensayo de degradación.

Se estudió la fase de latencia y la velocidad de crecimiento de AM2 (*Aspergillus oryzae*) y 166 (*Mucor circinelloides*) inoculadas en Czapek Dox con la adición de 10 mM de GP. Se inocularon 10^8 esp/ml por punción en el medio anteriormente descrito. Al inicio del ensayo se inocularon las cepas de forma individual (control). También se inocularon placas con la cepa AM2, para luego, en los días subsiguientes (Día 1, 2, 3... 7), inocular la cepa 166. Durante 7 días se realizó la medición diaria del diámetro de las colonias para determinar los parámetros de crecimiento. Se incubó a 28°C. El esquema de inoculación se muestra en la figura 1. Se realizó un análisis de varianza para estudiar los datos obtenidos.

En las condiciones control se observó que los parámetros de crecimiento para AM2 fueron de 26 h y 10 mm/d y de 6,12 h y 19,1 mm/d para 166. Sobre la base de estos datos se analizó que el día 2 resultó el momento en que ambas cepas desarrollaron *in vitro* manteniendo parámetros de crecimiento distintos al control ($p < 0,05$), pero considerables a la hora de desarrollar en simultáneo (sin observación de antagonismo), los mismos fueron de 15 h y 8 mm/d para AM2 y de 35 h y 17 mm/d para el caso de 166.

Los resultados obtenidos permiten avanzar hacia el desarrollo de un cultivo mixto entre las cepas tolerantes AM2 y 166 con potencialidad de degradar el herbicida glifosato. Los datos encontrados serán utilizados para el diseño de un ensayo de degradación *in situ*.



e-book



Diálogos entre carreras de Microbiología

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

Juan Manuel Urzua y Germán Barros

Coordinadores

Alimenté Festa, Damián Lamperti, María Silvina Alantiz Zanón, Alejandra Larsen y María Fernanda Palesti Rovey

Compiladores

Generalmente, el objeto exclusivo de la formación universitaria ha estado representado por las competencias vinculadas con el dominio de un campo de conocimiento muchas veces descontextualizado. Sin embargo, en la actualidad esto genera una especial controversia, lo que plantea un escenario de cambio, para dar lugar en las carreras universitarias al desarrollo de competencias profesionales críticas, analíticas y reflexivas. En este sentido, la realización de la *Primera Jornada Nacional de Articulación en Docencia, Investigación y Extensión de las Carreras de Microbiología Clínica e Industrial de la Facultad de Ciencias Veterinarias (Universidad Nacional de La Plata) y Microbiología de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales (Universidad Nacional de Río Cuarto)*.

A partir del reconocimiento de sus fortalezas y debilidades de estas dos carreras, se buscó dar respuestas a las necesidades contextuales, no solo pensando en lo formal, procesual y estructural del currículo, sino también en la formación integral de profesionales, de modo tal que puedan provocar cambios sociales en el marco de su ejercicio profesional.



UniRío | 10 años
editora años



Universidad Nacional
de Río Cuarto
Secretaría Académica