

XXIV CONGRESO Y XLII REUNIÓN ANUAL DE LA SBR



1 Y 2 DE DICIEMBRE 2022

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - ROSARIO

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

DESAFÍOS PARA LOGRAR INMUNIDAD COLECTIVA: COVID-19 Y
OTRAS ENFERMEDADES RELEVANTES



2022

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Libro de resúmenes

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Comisión Directiva / Comité Editorial 2022

Presidente

Dra. Silvina R Villar

Secretario

Dra. Ariana Díaz

Tesorero

Dra. Bettina Bongiovanni

Vocales Titulares

Dra. Virginia Perdomo

Dra. Melina Luján Brajovich

Dra. Estefanía Massa

Dra. Alejandra Peruzzo

Dra. Graciela Klekailo

Dra. Nidia Montechiarini

Dr. Claudio Pidone

Vocales Suplentes

Met. Vet. Melina Gay

Dra. Milagros López Hiriart

Revisor de cuentas

Dra. Marta Posadas

Revisor de cuentas suplente

Dra. Alicia Kohli

Electa en la Asamblea Ordinaria del día 6 de noviembre de 2021

AÑO 2022, VOLUMEN 1, NÚMERO 1

Reunión Anual (Sociedad de Biología de Rosario. En línea) - ISSN 2314-1484

es la Publicación Periódica Anual de la

ASOCIACIÓN CIVIL

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Santa Fe 3100, 2000, Rosario – Santa Fe

ARGENTINA

Avalan este evento



**Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de
Rosario**



**Facultad de Ciencias
Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario**



Facultad de Ciencias Agrarias
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

**Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Rosario**



**Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional de Rosario**



**Universidad Nacional de
Rosario**

La Comisión Directiva de la
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO
organizadora del
XXIV Congreso y XLII Reunión Anual

agradece los subsidios y donaciones otorgados por las siguientes instituciones y empresas.



**Asociación Cooperadora Facultad de
Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Rosario**



**Asociación Cooperadora Facultad de
Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario**



**Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas**



**Ministerio de la Producción,
Secretaría de Sistema de Empresas de Base
Tecnológica
Provincia de Santa Fe**



**Cámara de Senadores
de la Provincia
de Santa Fe**

**Cámara de Senadores de la Provincia
de Santa Fe**



**Asociación Rosarina para el Fomento de la
Investigación Científica**

La Comisión Directiva de la
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO
organizadora del
XXIV Congreso y XLII Reunión Anual
agradece los subsidios y donaciones otorgados por las siguientes instituciones y empresas.

*Fundación
"Josefina Prats"*

Fundacion "Josefina Prats"



Wiener Lab Group



Instituto Nacional de Yerba Mate

ÍNDICE GENERAL

COMITÉ DE REVISIÓN	VI
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	VII
CONFERENCIAS PLENARIAS Y	
MESAS REDONDAS	9
RESÚMENES	19
Primera Sesión de Paneles	21
Segunda Sesión de Paneles	58
Tercera Sesión de Paneles	99
Cuarta Sesión de Paneles	124

COMITÉ DE REVISIÓN DE RESÚMENES

Alloati Andres	Gay Melina	Peruzzo Alejandra
Alonso Victoria	Gonsebatt Gustavo	Pezzotto Stella Maris
Álvarez Arnesi Eugenio	González Florencia	Pidone Claudio
Álvarez María del Lujan	Gosparini Carlos	Pioli Rosanna
Anibalini Verónica	Guindon Fernanda	Posadas Marta
Anselmino Luciano	Rodriguez Gustavo	Pratta Guillermo
Barberis Ignacio	Incremona Miriam	Pratti Arianna
Biondi Claudia	Ingrassia Romina	Quijano Alvaro
Bongiovanni Bettina	Bianchi Julieta	Ramallo Ivana Ayelen
Bortolato Marta	Klekailo Graciela	Raviola Mariana
Brajovich Melina Luján	Lapalma Alejandra	Rico Maria Jose
Breccia Gabriela	Lescano María Cecilia	Rotondo Rosana
Bueno Mirian	López Hiriart Milagros	Santucci Natalia
Buscilachi Héctor	Luciani María Eugenia	Sesma Juliana
Cairo Carlos	Mancini Micaela	Spelzini Darío
Cambiasso Vladimir	Martin Beatriz	Vallone Carla
Catraro Marcela	Massa Estefanía	Villar Silvina
Cotorruelo Carlos	Mattaloni Stella	
Cravero Vanina	Maturo Hernán	
Cribb Pamela	Montechiarini Nidia	
D'Attilio Luciano	Morbidoni Ricardo	
Detarsio Germán	Nestares Graciela	
Di Loreto Verónica	Ochogavia Ana Clara	
Díaz Ariana	Ojeda Mara	
Ensinnck María Alejandra	Operto Alejandra	
Martín Eugenia	Paparella Cecilia	
Faini María Cecilia	Perdomo Virginia	
Felitti Silvina	Pereyra Norma	
Francois Silvina	Pérez Ana Rosa	
García Fabiana	Pérez Raymonda Leonel	

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

JUEVES 1 DE DICIEMBRE

8.30 a 9.00 h	Inscripción y Acreditación Palabras de bienvenida, Silvina Villar presidenta SBR y Jorge Molinas actual decano Facultades de Ciencias Médicas Colocación de paneles Primera Sesión
9.00 a 10.30 h	MESA REDONDA: “Aspectos y proyecciones epidemiológicos de la enfermedad Covid-19 en la provincia de Santa Fe” Dr. Ernesto Kofman: “Modelos matemáticos en epidemiología de la provincia de Santa Fe”. CIFASIS-CONICET-UNR. Departamento de control - FCEIA, UNR. Dra. Analía Chumpitaz: “Las pandemias como fenómenos sociales”. Profesora Adjunta de la cátedra de Medicina preventiva y social de FCM, UNR, Vicedirectora del Instituto de salud colectiva de la UNR. Dr. Miguel Taborda: “Viruela símica. ¿Virus emergente o reemergente?” Grupo Virología Humana, IBR-CONICET/UNR. - Área Virología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Coordina: Dra. Natalia Santucci - IDICER CONICET-UNR, Facultad de Ciencias Médicas, UNR.
10.30 a 10.45 h	Café
10.45 a 12.00 h	Primera Sesión de paneles: autor frente al panel
12.00 a 13.00 h	CONFERENCIA “Aplicación de tecnologías de secuenciación masiva para estudios de vigilancia genómica” Dra. Adriana Giri - Grupo Virología Humana, IBR-CONICET/UNR. - Area Virología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Coordina: Dr. Luciano D’Attilio - IDICER CONICET-UNR, Facultad de Ciencias Médicas, UNR.
13.00 a 14.30 h	Receso
14.30 a 14.45 h	Colocación de paneles Segunda Sesión
14.45 a 16.00 h	Segunda Sesión de paneles: autor frente al panel
16.00 a 17.00 h	Exposición oral del trabajo premiado como “Mejor Trabajo Científico de la Sociedad de Biología de Rosario 2022 - Área Medicina” .
17.00 a 17.30 h	<u>Ágape de bienvenida</u>
17.30 h	Asamblea Anual Ordinaria de la Asociación Civil Sociedad de Biología de Rosario

VIERNES 2 DE DICIEMBRE

8.30 a 9.00 h	Colocación de paneles Tercera Sesión
9.00 a 10.30 h	<p>SIMPOSIO: Control biológico en enfermedades asociadas a animales.</p> <p><u>Dr. Leticia Peralta:</u> “Rabia en Argentina: pasado, presente y futuro de la vacunación como herramienta para su control”. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR.</p> <p><u>Dr. Luis Rogelio Conci:</u> “Insectos vectores de fitoplasmas. Dispersión y diversidad”. Instituto de Patología Vegetal (IPAVE), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP)-INTA, Córdoba. Sociedad de Biología de Córdoba</p> <p><u>Dr. Vet. Fernando A. Fariña:</u> “Optimización del diagnóstico de trichinellosis en animales”. Facultad de Veterinaria, Universidad Nacional de Buenos Aires. Sociedad Argentina de Biología.</p> <p><u>Dr. Diego Cargnelutti:</u> “Investigación y desarrollo de vacunas contra la leishmaniasis” Instituto de medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU). Sociedad de Biología de Cuyo</p> <p><u>Coordina:</u> Dr. Claudio Pidone - Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR.</p>
10.30 a 10.45 h	Café
10.45 a 12.00 h	Tercera Sesión de paneles: autor frente al panel
13.00 a 15.00 h	Receso
15.00 a 16.30 h	<p>SIMPOSIO: Enfermedades relevantes en plantas, comportamiento de poblaciones patogénicas y resistencia vegetal.</p> <p><u>Dra. Marta Rivera:</u> “Enfermedades de cultivos ornamentales: casos de importancia. relaciones hospedante-patógeno-biocontrolador”. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Instituto de Floricultura - INTA</p> <p><u>Dr. Gerardo Tenaglia:</u> “Enfoque agroeconómico integrado en el manejo de pandemias emergentes en cultivo no tradicionales: el caso de banana (<i>Musa spp.</i>) y sigatoka amarilla (<i>Mycosphaerella musicola</i>) en la provincia de Formosa”. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA.</p> <p><u>Dra. Josefina Viejobueno:</u> “Protección de plantas de frutilla contra la enfermedad podredumbre carbonosa (<i>Macrophomina phaseolina</i>) inducida por <i>Azospirillum brasilense</i>”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Sociedad de Biología de Tucumán.</p> <p><u>Coordina:</u> Dra. Alejandra Peruzzo - CONICET-UNR, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR .</p>
16.30 a 16.45 h	Colocación de paneles Cuarta Sesión
16.45 a 17.30 h	Cuarta Sesión de paneles: Autor frente al panel
17.30 a 18.30 h	Espectáculo: Match de improvisación “The jumping Frijoles” Brindis de despedida.



***SOCIEDAD DE BIOLOGÍA
DE ROSARIO***

Conferencias Plenarias y

Mesas redondas

2022

ESTUDIO DEL EFECTO DE DIGERIDO ANAERÓBICO Y SU COMBINACIÓN CON FERTILIZANTE INORGÁNICO SOBRE LA BIOMASA AÉREA DE *Lolium perenne* L.

Allegrini, Marco¹; Iocoli, Gastón A.¹; Felitti, Silvina A.²; Zabaloy, María Celina¹

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), Universidad Nacional del Sur (UNS)-CONICET. San Andrés 800 (8000) Bahía Blanca. ²Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR)-CONICET. Campo Experimental Villarino. CC N° 14 (2125) Zavalla. E-mail: mallegrini@cerzos-conicet.gob.ar

Las diversas producciones agropecuarias que existen en el país generan en conjunto una gran cantidad de residuos, particularmente aquellas de características intensivas (feedlots, tambos con elevado número de vacas en ordeño y criaderos de pollos). El manejo adecuado de estos residuos es fundamental para atenuar o evitar efectos negativos sobre el medio ambiente. Los desechos pueden ser tratados anaeróbicamente generando un subproducto denominado digerido anaeróbico. En este trabajo se evaluó el efecto de la aplicación de un digerido anaeróbico (tiempo de retención: 25 días) derivado de tres producciones (avícola, porcina y tambo), en comparación con el fertilizante inorgánico (urea 46% N) y un control sin agregados (agua), utilizando raigrás (*Lolium perenne* L.) como cultivo indicador de fertilidad. Se incluyó además un tratamiento combinado (mezcla 50:50 de digerido y urea). El ensayo se llevó a cabo bajo un diseño completamente aleatorizado con un suelo sin historia de enmiendas orgánicas (0-20 cm) de un pastizal natural en Colonia Napostá (38°25'39"S, 62°17'41"W). Durante el desarrollo en el invernáculo se realizaron 5 cortes (25, 42, 58, 85 y 114 días post-siembra) en los cuales se determinó el peso de la biomasa aérea, tanto el peso fresco como el peso seco (estufa a 70°C, 48 horas) y el acumulado de cada uno. En los tratamientos fertilizados se utilizó la misma dosis de N (106,33 mg N-NH₄⁺ kg suelo⁻¹, equivalente a 140 kg ha⁻¹), fraccionada en tres aplicaciones (3 días pre-siembra, 25 y 42 días post-siembra). Las comparaciones entre tratamientos se realizaron dentro de cada fecha de corte mediante ANOVA de un factor y el test de Tukey. Los resultados indicaron que, al momento del primer corte, el digerido permite obtener valores significativamente mayores de biomasa respecto del fertilizante inorgánico (p<0,05), tanto en su forma sin combinar (peso fresco) como combinado con urea (peso fresco y peso seco). En el segundo corte, también se observaron valores significativamente mayores respecto del fertilizante inorgánico (en peso seco y peso fresco) pero sólo con el digerido sin combinar. En cortes posteriores, no se observaron diferencias entre tratamientos fertilizados. Sólo el digerido mostró un efecto residual, con una media de peso seco significativamente mayor al control en el quinto corte. Los acumulados de peso fresco y seco también resultaron significativamente mayores en los tratamientos fertilizados respecto del control, pero sin diferenciarse entre ellos. Se concluye que el digerido sólo o combinado permitiría obtener mayores valores de biomasa respecto del fertilizante inorgánico en los primeros cortes y mantener los mismos niveles acumulados de biomasa. Estudios posteriores deberán evaluar qué ocurre en condiciones de campo frente al pastoreo del cultivo y considerar el efecto de las aplicaciones en la salud del suelo.