

# XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA  
DE TUCUMÁN

LIBRO DE RESÚMENES

*20-21-22 de Octubre de 2021  
Modalidad Virtual*



[www.asobioltuc.com](http://www.asobioltuc.com)

ISBN 978-987-88-1828-3





**ESTE EVENTO CONTÓ CON EL APOYO ECONÓMICO DE:**



**Universidad Nacional de Tucumán**

**Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria**



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina



**Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas**

**CONICET NOA Sur**



**FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES  
E INSTITUTO MIGUEL LILLO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

**Facultad de Ciencias Naturales  
e Instituto Miguel Lillo. UNT**

**Facultad de Agronomía  
y Zootecnia. UNT**



**Fundación Miguel Lillo**  
Ministerio de Educación de la Nación  
Tucumán – República Argentina

**Fundación Miguel Lillo**

**Colegio de Bioquímicos de Tucumán**



**Colegio de Graduados en Ciencias  
Biológicas de Tucumán**

**SE AGRADECE EL VALIOSO APOORTE DE:**



**Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT**



### **COMISION ORGANIZADORA**

Presidente:	Dra. Patricia Liliana Albornoz
Vicepresidente:	Dra. María C. Gramajo Bühler
Secretario:	Dra. María Eugenia Pérez
Prosecretario:	Dra. Ada Lilian Echevarría
Tesorero:	Dra. Analía Ruth Salvatore
Protesorero:	Dr. Mario Fortuna
Vocal Titular 1º:	Dra. Liliana I. Zelarayán
Vocal Titular 2º:	Dra. Lucrecia Iruzubieta Villagra
Vocal Suplente 1º:	Dr. José E. Zapata Martínez
Vocal Suplente 2º:	Dr. César Emmanuel Ale
Presidente Consulto:	Dra. María Teresa Ajmat
Colaboradores:	Dr. Rodrigo Tomas Grau

### **COMITE CIENTIFICO**

Dra. Patricia L. Albornoz  
Dra. María T. Ajmat  
Dra. Liliana I. Zelarayán  
Dra. María C. Gramajo Bühler  
Dra. María Eugenia Pérez  
Dra. Ada Echevarría  
Dra. Analía Salvatore  
Dra. Lucrecia Iruzubieta  
Dr. Mario Fortuna  
Dr. Rodrigo Tomas Grau  
Dr. José E. Zapata Martínez

**Diseño gráfico:** Emmanuel Ale

**Edición:** José Zapata



## **PROGRAMA**

### **MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE**

14:00 a 16:00hs.

#### **Sesión de e-Posters**

16:30 a 18:30 hs.

#### **Foro Educación: “La innovación educativa en tiempos de pandemia”**

### **JUEVES 21 DE OCTUBRE**

09:00 a 10:00 hs.

#### **Acto Inaugural - Conferencia Inaugural**

##### ***“Ciencia y tecnología al servicio del desarrollo sostenible”***

Dra. Carolina S. Vera. Coordinadora Ejecutiva de Pampa Azul; Coordinadora del Programa para la transición sostenible del MINCyT; Prof. Titular del Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Fac. Cs. Exactas y Naturales. UBA; Investigadora Principal CIMA-CONICET; Directora de la Unidad Mixta Internacional (UMI-IFAECI) / CNRS-CONICET-UBA.

10:00 a 13:00 hs.

#### **Sesión de e-Posters - SALA 1**

#### **Sesión de e-Posters - SALA 2**

14:30 a 16:00 hs.

#### **Sesión de e-Posters**

16:00 a 17:00 hs.

#### **Conferencia:**

##### ***“Un desafío multidisciplinario y maratónico: “InmunoCoviTuc” al servicio de la comunidad”***

Dra Rosana Chehín. Profesora Asociada Cátedra de Química Biológica II. Facultad de Bioq. Qca. y Fcia-UNT; Investigadora Principal de CONICET; Directora del Instituto de Medicina Molecular y Celular Aplicada- IMMCA (UNT-CONICET-SIPROSA).

17:00 a 19:40 hs.

#### **Simposio: “Producción Animal”**

##### ***“Crianza sustentable de lagartos Salvador”***

Dra. María Valeria García Valdez. Profesora Adjunta Cátedra de Biología del Desarrollo. Facultad de Agronomía y Zootecnia, U.N.T.

##### ***“Homeostasis de las abejas (*Apis mellifera*) y cambio climático-ambiental, un recurso de subsistencia”***

Mg. Verónica N. Albarracín. Profesora Adjunta Cátedra de Granja. Facultad de Agronomía y Zootecnia, U.N.T.

##### ***“Laboratorio de calidad de lácteos y alimentos funcionales con Yacón. FAZ-UNT”***

Dr Rubén Olizewski. Profesor Adjunto Cátedra de Lechería. Facultad de Agronomía y Zootecnia, U.N.T.

##### ***“La ciencia – llama. Investigaciones en producción animal y medicina traslacional”***

Dra. Silvana A. Apichela. Profesora Adjunta Cátedra de Zootecnia I- Reproducción Animal. Facultad de Agronomía y Zootecnia, U.N.T.; Investigadora adjunta CONICET; Directora del Centro Experimental de Estudios en Camélidos Sudamericanos.

##### ***“Las actividades de docencia, investigación y transferencia en el centro experimental caprino de la FAZ”***

Mg. Jorge L. Fernández. Profesor Asociado de Zootecnia Especial II. FAZ. UNT; Profesor Asociado de Sistemas productivos de rumiantes menores. FAyA, UNSE.



## **VIERNES 22 DE OCTUBRE**

09:00 a 11:00 hs.

### **Simposio: “Agricultura Sustentable. Innovaciones Biotecnológicas”**

***“Las leguminosas del género Lotus como vectores de innovaciones productivas y ambientales”***

Dr. Oscar A. Ruiz. (Sociedad Argentina de Biología)

***“Biopolímero de recubrimiento para semillas de maní, como aporte a la sustentabilidad en el cultivo”***

Dra. Mariana N. Melchiorre. (Sociedad de Biología de Córdoba)

***“Aprovechamiento sustentable y agregado de valor en el proceso productivo de Pistacia vera Kerman”***

Dra. Gabriela E. Feresin. (Sociedad de Biología de Cuyo)

***“Los mecanismos de defensa inducidos por la bacteria endófito Gluconacetobacter diazotrophicus pal 5 como parte de la respuesta de resistencia sistémica en plantas de Arabidopsis thaliana y Solanum lycopersicum”***

Dra. María Victoria Rodríguez. (Sociedad de Biología de Rosario)

11:00 a 13:00 hs.

### **Sesión de e-Posters - SALA 1**

### **Sesión de e-Posters - SALA 2**

14:00 a 17:00 hs.

### **Sesión de e-Posters - SALA 1**

### **Sesión de e-Posters - SALA 2**

18:00 hs.

### **Conferencia “Miguel Lillo 2021”**

***“Una dulce aventura desde el escape tumoral hacia la resolución de la respuesta inflamatoria”***

Dr. Gabriel Rabinovich. Profesor Titular de Inmunología. Fac. Cs. Exactas y Naturales. UBA; Investigador Superior de CONICET; Director del Laboratorio de Inmunopatología del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME); Profesor visitante de Universidades Extranjeras.

#### MI-04 - CINETICA DE LA PRESENCIA DE ROTAVIRUS Y VIRUS INFLUENZA EN EL PAPEL

Flores G1 , Regadío C1 , Massud N1 , Robledo L1 , Corrales M2 , Cerezueta F1 , Salas L2 , Calbo V3 , Soloaga A1 , Cordoba P1 1CENIIT-UNLAR. Av Luis Vernet s/n. La Rioja.

2Departamento de exactas. UNCA. Catamarca. 3GAIA-UTN La Rioja. E-mail:

[gisejefecita@gmail.com](mailto:gisejefecita@gmail.com)

Los virus pueden permanecer en algunas superficies como plásticos, hierro y maderas, aunque no siempre permanecen infectivos en ellas. La viabilidad viral fuera de su huésped es fundamental para permitir su diseminación. El objetivo del presente estudio fue estudiar la presencia en el tiempo de Rotavirus y virus influenza sobre el papel para contar con información que permita establecer medidas de prevención de las infecciones virales. Para cumplir el objetivo se analizó materia fecal de cepas de rotavirus G1P8 (10000 partículas/ml) y secreción nasofaríngea con virus Influenza (100000 partículas/ml). La detección inmunológica se realizó, para ambos virus, por Inmunocromatografía para la detección de antígenos virales. La detección molecular se realizó por RT-PCR a punto final, para la detección del gen 9 de rotavirus y del gen de proteína M de virus influenza. Los ensayos se realizaron a temperatura ambiente de 25°C y un 30% de humedad. Se colocaron 100µL de las muestras sin diluir sobre al papel de 90 g/m<sup>2</sup> entre 0 y 300 min. Luego se realiza una detección viral con rehidratación del papel según lo establecido en protocolo del método comercial. Se determinó que el virus influenza permanece positivo sobre el papel durante 60 min y rotavirus 240 min (4 hs) para la cantidad de virus ensayado. En conclusión, Rotavirus y Virus influenza permanecen en el papel por un tiempo indicando que podría ser una capacidad viral que permite la transmisión a través de este soporte. Profundizar en este tema constituye una herramienta para la prevención de enfermedades virales



## MI-05 - PERMANENCIA DE MUESTRAS CLÍNICAS EN PAPELES DE DIFERENTES GRAMAJES

Massud N1 , Flores G1 , Regadío C1 , Robledo L1 , Cerezueta F1 , Tomassi C, Corrales M2 , Salas L 2 , Calbo V3 , Soloaga A1 , Cordoba P1 1CENIIT-UNLAR. Av. Luis Vernet s/n. La Rioja. 2Departamento de exactas. UNCA. Catamarca. 3GAIA-UTN La Rioja. E-mail: [nahirdirection@gmail.com](mailto:nahirdirection@gmail.com)

La persistencia de una muestra clínica sobre un papel es de importancia microbiológica y fundamental para permitir la propagación de enfermedades infecciosas. El objetivo del presente trabajo fue estudiar la permanencia de muestras clínicas sobre papel de diferentes gramajes. En el experimento, se determinó, a partir de 12 muestras clínicas, el tiempo de permanencia de la materia fecal, la secreción nasofaríngea y el agua potable sobre papeles. El tiempo de permanencia se determinó como la diferencia entre el tiempo de absorción y el tiempo de secado de las muestras en el papel, por visualización directa de un mismo operador. Los tiempos fueron determinados con un cronómetro. Las pruebas se realizaron en los siguientes volúmenes: 100, 50, 10, 1  $\mu$ L, por triplicado de cada muestra. Los gramajes de los papeles fueron 70, 80 y 90 gr/m<sup>2</sup> a temperatura ambiente 25°C, 40% de humedad. Los resultados muestran que, en el papel de 70, 80 y 90 gr/m<sup>2</sup> , la materia fecal puede permanecer entre 9, 14 y 18 minutos con 1  $\mu$ L y 1,48, 2,38 y 3,00 hs con 100  $\mu$ L de muestra. La secreción nasofaríngea puede permanecer entre 5,6 y 7 minutos con 1  $\mu$ L y 1,40, 1,38 y 1,07 hs con 100  $\mu$ L; y el agua puede permanecer entre 6, 9 y 11 minutos con 1  $\mu$ L y 3,18, 3,23, y 3,27 hs con 100  $\mu$ L. En conclusión, se observa que a mayores volúmenes quien más permanece en el papel, es el agua potable, luego la materia fecal y por último la secreción nasofaríngea. A menores volúmenes permanece más la materia fecal, luego el agua potable y por último la secreción nasofaríngea. Los resultados demuestran que los papeles podrían constituir un vector en la transmisión de infecciones.