

# 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-01- DETECCION DE ROTAVIRUS Y VIRUS INFLUENZA EN EL PAPEL

Robledo L1 , Flores G1 , Regadío C1 , Massud N1 , González J1 , Corrales M2 , Tomassi C2 , 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: [laura.270396@gmail.com](mailto:laura.270396@gmail.com)

Una muestra clínica es un sistema biótico y abiótico que permite la sobrevivencia de un virus para su transmisión a otro huésped y su diagnóstico. Actualmente no contamos con metodologías para la detección de virus sobre papel, como vehículo mecánico de transmisión y desconocemos si los métodos disponibles comercialmente son útiles para tal fin. El objetivo del presente trabajo fue determinar la presencia de Rotavirus y Virus influenza en papel y sus porcentajes de detección en relación a la muestra clínica utilizando métodos moleculares e inmunológicos. Para cumplir el objetivo se analizó materia fecal de cepas de rotavirus G1P8 y secreción nasofaríngea con virus Influenza. La detección inmunológica se realizó, para ambos virus, por Inmunocromatografía para la detección de antígenos virales. La detección molecular se realizó por RT-PCR para la detección del gen 9 de rotavirus y del gen de proteína M de virus influenza. Los ensayos se realizaron a temperatura ambiente 25°C y un 30% de porcentaje de humedad. Se colocaron 100µL de las muestras sobre al papel de 90 gr/m<sup>2</sup> por 5 minutos. Luego se realiza una titulación de las muestras absorbidas con rehidratación del papel según lo establecido en protocolo del método comercial. El título del papel es comparado con el título de la muestra. Se consideró 100% de detección viral al título obtenido de la muestra clínica. Los resultados muestran que rotavirus fue detectado en el papel en un 66,67% en relación a la muestra clínica por método inmunológico y un 77,00% por método molecular. El virus influenza fue detectado en un 100% por ambos métodos estudiados en relación a la muestra clínica. En conclusión, Rotavirus y Virus influenza pueden ser detectados en el papel por métodos moleculares e inmunológicos considerando la variación en los porcentajes de detección