

# 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.



**MFA-07**

**CRONOBIOLOGÍA Y AMBIENTE: ESTUDIO DE CASOS EN HABITANTES DEL ALTIPLANO JUJEÑO**

Hernández N<sup>1,2</sup>, González Poma E<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares (ICeGeM-UNJu)

<sup>2</sup>INECOA-CONICET-UNJu. E-mail: nancy.hernandez@fca.unju.edu.ar

El gradiente altitudinal y la topografía de Jujuy genera una gran variedad de factores ambientales a la que están expuestas las poblaciones humanas distribuidas en ellas, correspondiendo al altiplano de la Puna 2/3 partes de la superficie provincial, siendo ésta un ambiente hostil, resultando en una baja densidad poblacional. Se estudió la relación luz-ambiente-calidad de vida percibida en habitantes de la Puna jujeña. Se analizaron variables geográfico-climáticas-ambientales (iluminación natural, fotoperiodo, heliofanía e intensidad lumínica, en las estaciones anuales), contrastándose con datos de bienestar, mediante el cuestionario WHOQOL-BREF (W-B), hipotetizando que la iluminación ambiental influye en el comportamiento y bienestar de las personas. Se estudiaron 32 individuos de cronotipo neutro. En las diferentes estaciones del año se generó un perfil tetradimensional (salud física, salud mental, relaciones sociales y ambiente) y 2 ítems sobre la percepción de la calidad de vida y salud personal. Los resultados del W-B mostró poder resolutivo psicométrico, acentuándose en estaciones opuestas del año. El análisis estadístico (ANAVA–Test Tukey) concluyó que no hay diferencias de significancia para las variables analizadas entre primavera-verano y entre otoño-invierno, coincidente con los valores de fotoperiodo e intensidad máxima de luz medidos. No obstante, entre estaciones contrastantes (verano-invierno), existen diferencias de significancia estadística para las variables analizadas. La tendencia muestra que descienden los valores de todas las variables estudiadas hacia el solsticio invernal y ascienden hacia el solsticio estival, ajustándose a los modelos cronobiológicos esperados, mostrando ponderación altitudinal.

**MFA-08**

**IMPACTO DE DIFERENTES HOSPEDEROS SOBRE EL PERFIL NUTRICIONAL DE *Spodoptera cosmioides* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

Medina Pereyra P<sup>1</sup>, Páez Jerez PG<sup>2,3</sup>, Hill JG<sup>2,3</sup>, Pereira EJG<sup>4</sup>, Vera MT<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Fundación Miguel Lillo, Inst. de Fisiología Animal. Miguel Lillo 251. Tucumán. <sup>2</sup>Fac. de Agronomía y Zootecnia, UNT. <sup>3</sup>CONICET. <sup>4</sup>Dpto. de Entomología/BIOAGRO, Univ. Fed. de Viçosa, Brasil. E-mail: mpmedina@lillo.org.ar

El valor nutritivo de una planta impacta sobre el contenido de nutrientes necesarios para la supervivencia y desempeño de insectos fitófagos. *Spodoptera cosmioides* es una especie polífaga cuya abundancia aumentó en campos de soja genéticamente modificada con resistencia a insectos y herbicidas, lo que la posiciona como plaga emergente en el noroeste de Argentina. Determinamos el contenido de nutrientes de los adultos de *S. cosmioides* obtenidos a partir de 4 sustratos de cría de larvas: *Amaranthus palmeri* (maleza), soja Bt (Cry1Ac), soja no-Bt y dieta artificial (DT). Se midió el contenido de carbohidratos (C), glucógeno (G), lípidos (L) (método de Van Handel) y proteínas (P) (Bradford). Los sustratos condicionaron el contenido de nutrientes en ambos sexos. Las hembras de larvas alimentadas con *A. palmeri* tuvieron el contenido más bajo de C, los machos alimentados con soja Bt, no-Bt y las hembras alimentadas con DT tuvieron el valor más alto. El contenido de G de los individuos alimentados con *A. palmeri* fue el más bajo con respecto a los de DT. Los adultos criados con *A. palmeri* y DT tuvieron menor contenido lipídico que aquellos criados con soja no-Bt. El contenido de P y C fue igual para los 3 sustratos vegetales analizados. Los individuos criados con DT fueron los más distantes en su contenido de nutrientes (alto G y bajo P), en contraste a soja Bt y no-Bt. Los adultos emergidos de *A. palmeri* fueron el grupo más homogéneo. Concluimos que existe una composición nutricional diferencial entre la DT y las plantas huésped y una asimilación específica dependiente del sexo.