

XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA
DE TUCUMÁN

LIBRO DE RESÚMENES

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



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



MFA-07

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

Hernández N^{1,2}, González Poma E¹

¹Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares (ICeGeM-UNJu)

²INECOA-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 P¹, Páez Jerez PG^{2,3}, Hill JG^{2,3}, Pereira EJG⁴, Vera MT^{2,3}

¹Fundación Miguel Lillo, Inst. de Fisiología Animal. Miguel Lillo 251. Tucumán. ²Fac. de Agronomía y Zootecnia, UNT. ³CONICET. ⁴Dpto. 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.