

MENDOZA | AGOSTO 2019

# VIII JORNADAS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LÍPIDOS Y LIPOPROTEÍNAS

AGENCIA  
NACIONAL DE PROMOCION  
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



 **FCEN**  
FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Naturaleza - Ciencia - Humanismo

I H E M  
  
CONICET  
U. N. CUYO

 **UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

 **FCM** Facultad de  
Ciencias Médicas

 **Biocientífica**  
Calidad en Reactivos. Excelencia en Biotecnología

*MENDOZA | AGOSTO 2019*

# VIII JORNADAS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LÍPIDOS Y LIPOPROTEÍNAS

## Comité Organizador:

Dra Silvia Alejandra Belmonte (FCM- IHEM-  
CONICET-UNCuyo)

Dra. Claudia Castro (FCM-IMBECU- CONICET-  
UNCuyo)

Dra. Laila Suhaiman (FCM- ICB- CONICET-UNCuyo)

Dra. Victoria Berberían (FCEN- ICB- CONICET-  
UNCuyo)

Dra. María Monclus (FCM- IHEM-CONICET-UNCuyo)

Dra. Estefanía Saez Lancellotti (FCM- IHEM-  
CONICET-UNCuyo)

Lic. Karina Altamirano (Becaria CONICET-IHEM-  
CONICET-UNCuyo)

Sr Lucas Resa (FCEN)

## Comité Científico

-Dra Gabriela A. Salvador. Investigador Independiente  
CONICET. Instituto de

Investigaciones Bioquímicas (INIBIBB-UNS-  
CONICET). CCT-Bahía Blanca

-Prof. Dra. María del Carmen Fernández, Cátedra de  
Biología Celular y Molecular

Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de  
Buenos Aires, Inv. IQUIFIB –

CONICET

-Dra. Ana Ves Losada. Investigadora Adjunta  
CONICET. Profesora Adjunta Ordinaria.

Especialidad de Biología de la Fac. de Ciencias Exactas,  
UNLP.

-Dra. Claudia Banchio. Investigador Independiente  
CONICET- IBR-Rosario-FCByF. UNR

-Dr. Claudio Bernal, Prof. Titular Bromatología y  
Nutrición. Facultad de Bioquímica y Cs.

Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Investigador Independiente CONICET

## VIII JORNADAS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LÍPIDOS Y LIPOPROTEÍNAS

### 14 de Agosto de 2019

- 8:00-9:00 h **ACREDITACIÓN**
- 9:00-9:30 h **PALABRAS DE BIENVENIDA.** DR. ROBERTO MIATELLO, Decano de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo.
- 9:30-10:15 hs **CONFERENCIA INAUGURAL** DR. DIEGO DE MENDOZA- IBR CONICET y UNR. Rosario **“IDENTIFICACIÓN DE MEDIADORES LIPÍDICOS QUE REGULAN LA MOVILIZACIÓN DE COLESTEROL EN C. ELEGANS”**  
*Coordinador: Dr. Luis Mayorga*
- 10:15- 10:30 **Repositorio Institucional de la UNCuyo - Biblioteca Digital:**  
Analía Muñoz y Adrián Mendez.
- 10:30-11:15 hs **COFFEE BREAK**
- 11:15-13:00 hs **COMUNICACIONES ORALES**  
*Coordinadoras: Dras. Gabriela Salvador y Ana Ves Losada*
- 11:15 hs  
**C01.  $\alpha$ -SINUCLÉINA, GOTAS LIPÍDICAS Y UN INTERACTOMA SIN RESOLVER**  
Alza NP, Conde MA, Scodelaro Bilbao PG, González Pardo MV y Salvador GA.
- 11:30 hs  
**C02. METABOLISMO LIPÍDICO EN CÉLULAS TUMORALES: ROL DE FABP5.**  
García K, Córscico B, Scaglia N.
- 11:45 hs  
**C03. ESTUDIO DE LAS POBLACIONES DE GOTAS LIPÍDICAS EN EL INSECTO VECTOR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS (*Triatoma infestans*)**  
Girotti JR, Borús DL, Scelsio NS, Favale NO, Ves-Losada A.
- 12:00 hs  
**C04. ESTUDIOS SOBRE EL METABOLISMO LIPÍDICO EN CÉLULAS DE HEPATOCARCINOMA HUMANO HEPG2 Y SU RELACIÓN CON EL RELOJ MOLECULAR.** Monjes NM y Guido ME.
- 12:15 hs  
**C05. ESFINGOSINA 1 FOSFATO COMO REGULADOR DE LA DINÁMICA DE LIPID DROPLETS.** Santacreu BJ, Romero DJ, Tarallo E, Sterin de Speziale, NB, Favale, NO.

12:30 hs

**C06. EFECTO ANTIVIRAL DEL ÁCIDO URSÓLICO MEDIADO POR LA INTERFERENCIA EN LA ESTABILIDAD DE LIPID DROPLETS.**

Tohmé MJ, Colombo MI, Delgui, LR.

13:00-15:00 hs

**ALMUERZO**

15:00-15:45 hs

**CONFERENCIA PLENARIA. DRA. MARTA AVELDAÑO-**  
Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca-  
INIBIBB. Bahía Blanca. UNS. **“LÍPIDOS Y  
ESPERMATOGÉNESIS: UNA MUY LARGA HISTORIA”**  
Coordinadora: Dra. Silvia Belmonte

15:50-17:45 hs

**COMUNICACIONES ORALES.**

Coordinadoras: Dras. Claudia Tomes y Silvia Belmonte

15:50 hs

**C07. EFECTO DEL ALMACENAMIENTO EN FRÍO Y LA CRIOPRESERVACIÓN SOBRE LOS LÍPIDOS Y LA ULTRAESTRUCTURA DEL ESPERMATOZOIDE DE SALMON DEL ATLANTICO.** Farías J, Díaz R, Quiñones J, Cancino D y Sepúlveda N.

16:05 hs

**C08. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA PROTEÍNA CSP EN ESPERMATOZOIDES HUMANOS.** Flores Montero KJ, Berberían MV, Ruete MC.

16:20 hs

**C09. CORRELACIÓN ENTRE COMPOSICIÓN LIPÍDICA Y CURVATURA DE MEMBRANA EN LA EXOCITOSIS. ANÁLISIS BIOFÍSICO-COMPUTACIONAL.**

Suhaiman L, Borioni JL, Ferguson M, Belmonte SA, Del Popolo, MG.

16:40-17:15 hs

**COFFEE BREAK**

17:15 hs

**C10. DETERMINACIÓN DE LA AFINIDAD ENTRE PROTEÍNAS DE AMARANTO Y ÁCIDOS BILIARES MEDIANTE RESONANCIA PLASMÓNICA DE SUPERFICIE.**

Sisti MS, Fernández M, Scilingo A, Añón MC.

17:30 hs

**C11. MAPEO DE LA SUPERFICIE DE ENERGÍA LIBRE DE FORMACIÓN DE POROS TRANSMEMBRANA.** Moyano N, Klug J, Triguero, Tribello G, English N, Kohanoff J, Galassi V, Millán D, Del Pópolo MG.

17:45- 18:30 hs

**CONFERENCIA PLENARIA. DR. MARIO DEL POPOLO- ICB- CONICET FCEN-UNCuyo. Mendoza. “LÍPIDOS EN MOVIMIENTO: BIOFÍSICA DE MEMBRANAS BAJO LA LUPA DE LAS SIMULACIONES COMPUTACIONALES”**

Coordinador: Dr. Luis Mayorga

18:45 hs

**BRINDIS DE BIENVENIDA**

**15 de Agosto de 2019**

9:00- 9:45 hs

**CONFERENCIA PLENARIA DR. MARIO GUIDO-CIQUIBIC- CONICET-UNC. Córdoba. "UN OSCILADOR METABÓLICO COMANDA LOS CAMBIOS TEMPORALES EN LA SÍNTESIS LIPÍDICA Y ESTADO REDOX EN CÉLULAS TUMORALES. POSIBLE IMPLICANCIA EN LA SUSCEPTIBILIDAD A LA QUIMIOTERAPIA".** Coordinador: Dr. Diego de Mendoza

9:45-13:00 hs

**COMUNICACIONES ORALES**

Coordinadoras: Dras. María Victoria Berberian y María

Fernández Tome

9:45 hs

**C12. ESTUDIO DE LOS LIPID DROPLETS DURANTE LA INFECCIÓN CON EL ARENAVIRUS JUNÍN.** Vázquez CA, García CC, Cordo SM.

10:00 hs

**C13. DINÁMICA DE LA INTERACCIÓN ENTRE UN RECEPTOR ACOPLADO A PROTEÍNA G Y UN TRANSPORTADOR IÓNICO TRANSMEMBRANA: INFLUENCIA DEL AMBIENTE LIPÍDICO.** Vásquez E, Masone D, Muñoz EM.

10:15 hs

**C14. RESPUESTA TEMPRANA MEDIADA POR FOSFOLÍPIDOS DURANTE LA INTERACCIÓN FUSARIUM GRAMINEARUM Y RAÍCES DE CEBADA** Reyna M, Macor EP, Peppino Margutti M, Villasuso AL.

10:30 hs

**C15. DIACILGLICEROL INDUCE LA REACCIÓN ACROSOMAL EN ESPERMATOZOIDES HUMANOS MEDIANTE LA ACTIVACION DE RASGRP1 EN AUSENCIA DE CALCIO Y AMPc.** Altamirano KN, Lucchesi O, Ruete MC, Belmonte SA.

10:45-11:15 hs

**COFFEE BREAK**

11:15 hs

**C16. EL ESTÍMULO LUMÍNICO MODULA EL METABOLISMO DEL 2-ARAQUIDONOIL GLICEROL EN LOS SEGMENTOS EXTERNOS DE LOS BASTONES DE LA RETINA BOVINA.** Chamorro Aguirre E, Gaveglia VL, Pasquaré SJ.

11:30 hs

**C17. LA COORDINACIÓN ENTRE ESFINGOLÍPIDOS Y FOSFOINOSÍTIDOS ES ESENCIAL PARA LA DIFERENCIACIÓN DE LAS CÉLULAS TUBULARES RENALES.** Pescio LG, Santacreu BJ, Romero DJ, Francisco MN, Favale NO, Sterin-Speziale NB

11:45 hs

**C18. EFECTO DE LOS NEUROESTEROIDES EN LA FISIOLÓGIA DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO.** Mata Martinez E, Justribó G, Arias R, Poblete S, Jaime Ventura MF, De Blas GA.

12:00 hs

**C19. PARTICIPACIÓN DE PKC/ERK EN LA FOSFORILACIÓN DE ESFINGOSINA KINASA DURANTE LA REACCIÓN ACROSOMAL DE ESPERMATOZOIDES HUMANOS**

Resa Jurín LA, Suhaiman L, Belmonte SA.

12:15 hs

**C20. COMPOSICIÓN LIPÍDICA DIFERENCIAL EN TEJIDOS DE CEBADA DURANTE EL ESTRÉS POR TEMPERATURA.** Peppino Margutti M, Vilchez AC, Reyna M, Villasuso AL.

13:00-15:00 hs

**ALMUERZO**

15:00-15:45 hs

**CONFERENCIA PLENARIA.** Dr. HUGO GRAMAJO-IBR-CONICET. Rosario. **“PARTICULARIDADES DEL COMPLEJO METABOLISMO LIPÍDICO EN ACTINOMYCETES”.**  
*Coordinadora: Dra. Maria I. Colombo.*

15:45-16:30 hs

**COMUNICACIONES ORALES**

*Coordinadores: Dra. Virginia Gaveglio y Dr. Nicolás Favale.*

15:45 hs

**C21. EFECTO DE LA TEMPERATURA DE CULTIVO SOBRE LA COMPOSICIÓN LIPÍDICA DE *Cylindrotheca closterium*: POTENCIAL APLICACIÓN EN ACUICULTURA**

Almeyda D, Scodelaro Bilbao P, Popovich C, Constenla D, Leonardi P.

16:00 hs

**C22. EL ESTRÉS LUMÍNICO INDUCE LA SÍNTESIS COORDINADA DE TRIGLICÉRIDOS Y ESTEROLES EN *Haematococcus pluvialis*.**

Scodelaro Bilbao P, Salvador G; Leonardi P.

16:15 hs

**C23. FATTY ACID COMPOSITION (MUFA AND CLA) RELATED WITH THE G.878TC SCD GENE POLYMORPHISM IN ABEERDEEN ANGUS STEERS.** Inostroza K, Larama G, Bravo S, Sepúlveda N.

16:30-17:00 hs

**COFFEE BREAK**

17:00-17:45 hs

**CONFERENCIA PLENARIA.** GARETH LIM, Ph.D. Canada

Research Chair in Adipocyte Development. PI, Université de Montréal/ CRCHUM. Canada. **“NOVEL ASPECTS OF LIPID METABOLISM CONTROLLED BY 14-3-3 PROTEINS”**  
*Coordinador: D. Diego Bustos*

17:45- 18:35 hs

**COMUNICACIONES ORALES**

*Coordinadores: Dra. Virginia Gaveglío y Dr. Nicolás Favale.*

17:45 hs

**C24. LA DIETA ALTA EN GRASAS Y EL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA (AOVE) MODULAN LA HOMEOSTASIS LIPÍDICA TESTICULAR A TRAVÉS DE LA PROTEÍNA SREBP-2.** Funes A, Crescitelli J, Fernandez M, Monclús M, Fornés M, Saez Lancellotti E.

18:00 hs

**C25. EFECTO DEL SNP FASN g.17924A>G EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE FASN EN GRASA DORSAL Y GRASA INTRAMUSCULAR EN NOVILLOS HOLSTEIN-FRIESIAN.** Cancino-Baier D, Muñoz E, Quiñones J, Inostroza K, Sepúlveda N.

18:15 hs

**C26. EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ACEITE DE CANOLA SOBRE LA EXPRESIÓN DEL GEN SCD Y EL PERFIL LIPÍDICO DE LA CARNE DE CORDERO** Quiñones J, Díaz R, Cancino D, Farfás J, Sepúlveda N.

**16 de agosto de 2019**

9:00-10:45h

***SIMPOSIO DE LÍPIDOS Y NUTRICIÓN.***

*Coordinador Dr. Claudio Bernal*

- *Dra. MARGARITA GARCÍA DE BRAVO*, Investigadora INBIOLP- La Plata. **"POTENCIALIDAD DE ACEITES ESENCIALES EN LA PREVENCIÓN DE ATEROESCLEROSIS, EL TRATAMIENTO DE HIPERCOLESTEROLEMIAS Y ENFERMEDADES TUMORALES"**.

- *DR. CLAUDIO BERNAL*. Investigador Independiente CONICET. Prof. Titular Bromatología y Nutrición. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. **"GRASA LÁCTEA RICA EN CONJUGADO DEL ÁCIDO LINOLEICO ATENÚA LA ESTEATOSIS HEPÁTICA EN UN MODELO ANIMAL EXPERIMENTAL"**.

- DR. ARIEL QUIROGA. Investigador Asistente, IFISE-  
CONICET-UNR. **“VITAMINAS LIPOSOLUBLES EN  
SUPLEMENTOS DIETARIOS. SU ROL EN LA PREVENCIÓN  
DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR Y EL CÁNCER”**

10:45-11:15 hs

**COFFEE BREAK**

11:15- 12:00 hs

**COMUNICACIONES ORALES**

*Coordinadora. Dra. Isabel Quesada*

11:15 hs

**C27. INFLUENCIA DE UNA DIETA RICA EN GRASAS EN LA ESTRUCTURA DE  
GLÁNDULAS ANEXAS AL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO DEL CONEJO  
NEOZELANDÉS.** Colombo R, Boarelli P, Saez E, Fornés MW.

11:30 hs

**C28. ACEITE DE CÁSCARA DE CITRUS RETICULATA CON POTENCIAL  
TERAPÉUTICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ATEROSCLEROSIS: ESTUDIOS  
BIOQUÍMICOS, MOLECULARES Y BIOINFORMÁTICOS.** Castro MA, Llanos MA,  
Rodenak-kladniew B, Gavernet L, García de Bravo M, Crespo R.

11:45 hs

**C29. LA INGESTA DE UNA FUENTE VEGETAL DE ÁCIDO A-LINOLÉNICO (*Salvia  
hispanica L.*) MEJORA ALTERACIONES RENALES INDUCIDAS POR UNA DIETA  
RICA EN SACAROSA.** Creus A, D`Alessandro ME.