

Seminario IMIBIO-SL

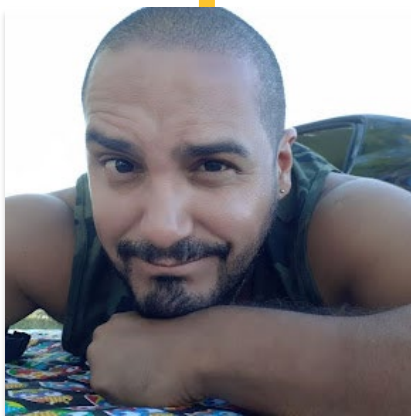
Miembros de la Carrera del Personal de
Apoyo a la Investigación y Desarrollo

CONICET



UNSL

I M I B I O - S L



Acuña, Alejandro Daniel

Profesional Adjunto

Cluster Medicinal, Área de Farmacognosia

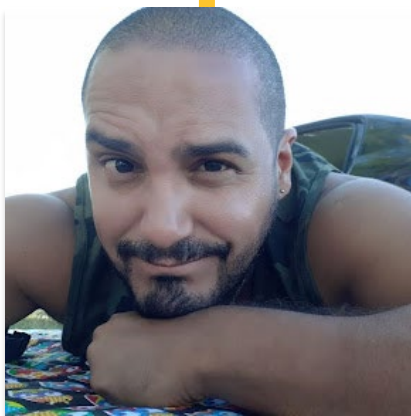
Bloque 1 Piso 1



Servicios brindados en el Instituto

- Responsable del Cluster de cómputo del Laboratorio de Modelado Molecular y Química Medicinal.
- Desarrollo de aplicaciones, asesoría algorítmica, análisis de sistemas y soporte técnico.





Acuña, Alejandro Daniel

Profesional Adjunto

Cluster Medicinal, Área de Farmacognosia

Bloque 1, Piso 1



<https://imibio.opalstacked.com/intranet>



Administrador de Intranet, un sistema web con herramientas complementarias para cualquier laboratorio, sector o línea de investigación del IMIBIO-SL.

Contacto
alejandro.acunia@gmail.com



Baricalla, Agustín

Ariel

Profesional Asistente

Laboratorio de Biología Integrativa

Bloque 1 - Piso 2 - Box 19



Servicios brindados en el Instituto

- Análisis bioinformático de datos de secuenciación masiva.
- *High-performance computing* - HPC.
- Genómica: ensamble genómico, análisis de variantes y anotación.
- Transcriptómica y expresión génica diferencial.
- Determinación de secuencia proteica, datos proteómicos (MS/MS).
- Filogenética, alineamiento múltiple y árboles.
- Bioestadística y diseño experimental.
- Técnicas moleculares (PCR, PAGE)

Contacto

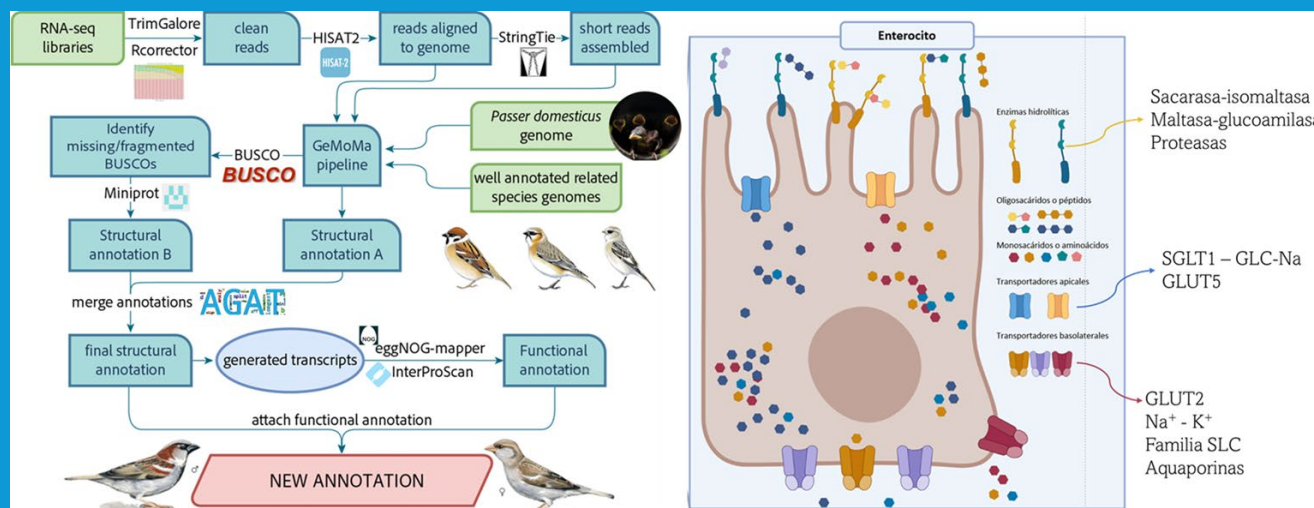
agus.3260@gmail.com



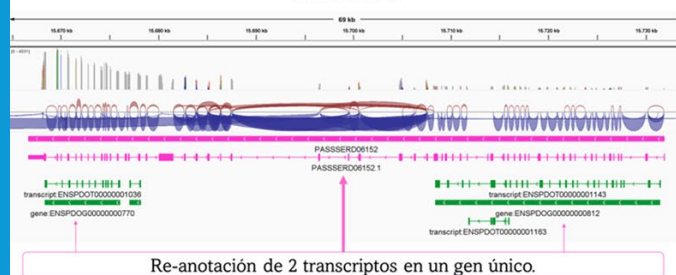
Baricalla, Agustín

Ariel

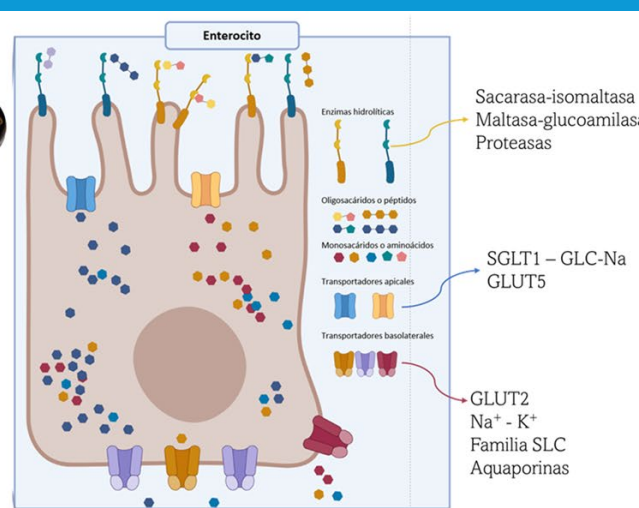
Servicios brindados



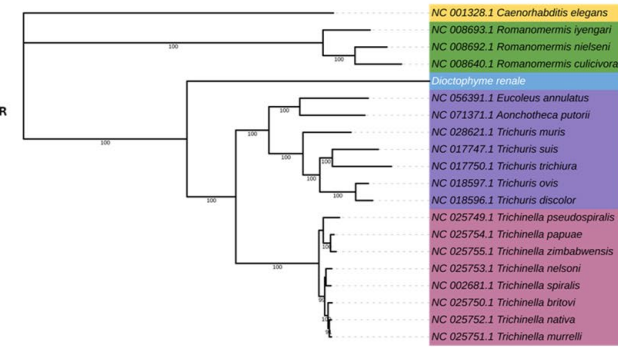
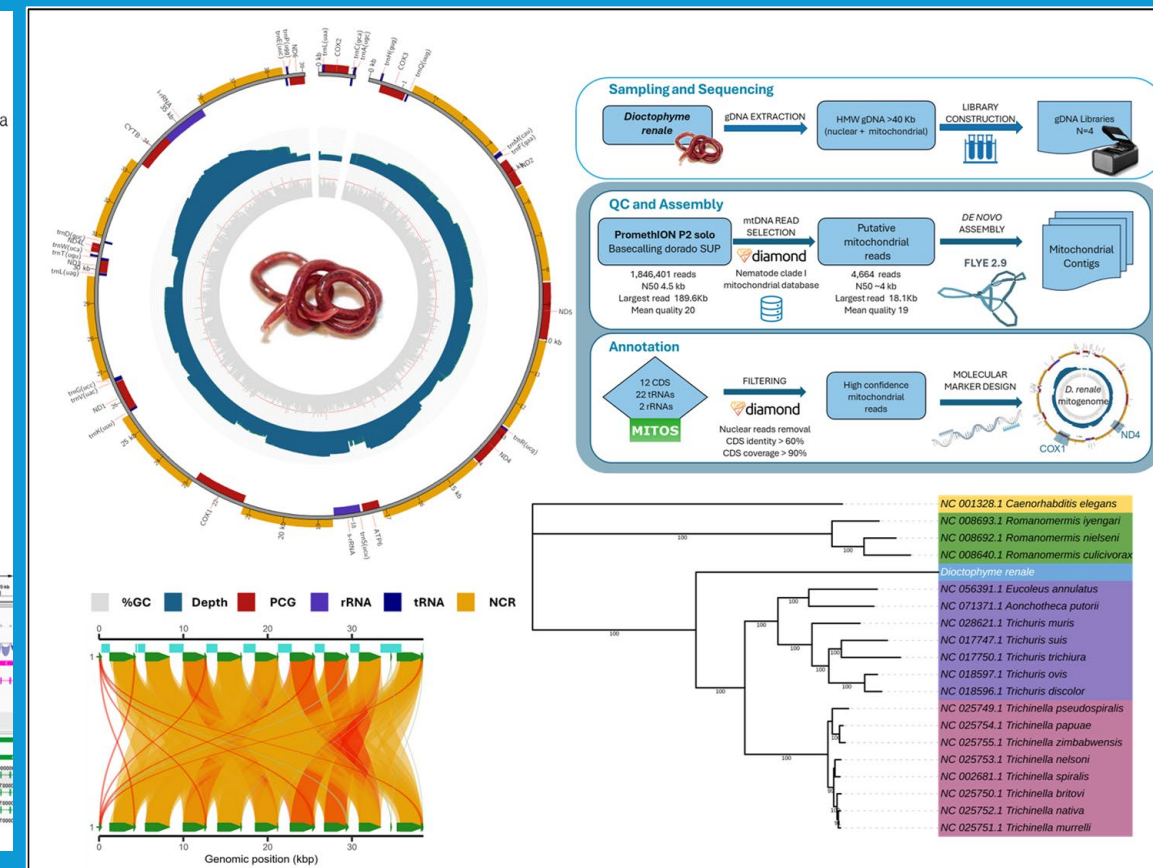
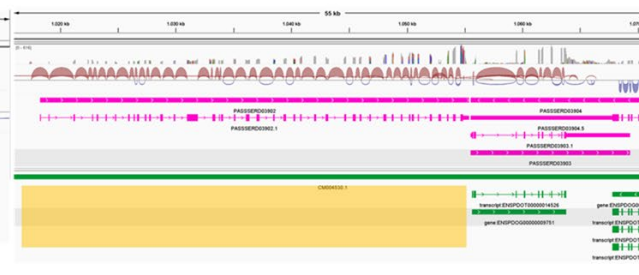
Mucin 2



Re-anotación de 2 transcritos en un gen único.



H6PD hexose-6-phosphate dehydrogenase



I M I B I O - S L



Instituto de Biociencias,
Biotecnología y Biología traslacional

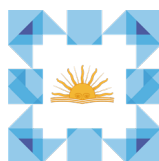
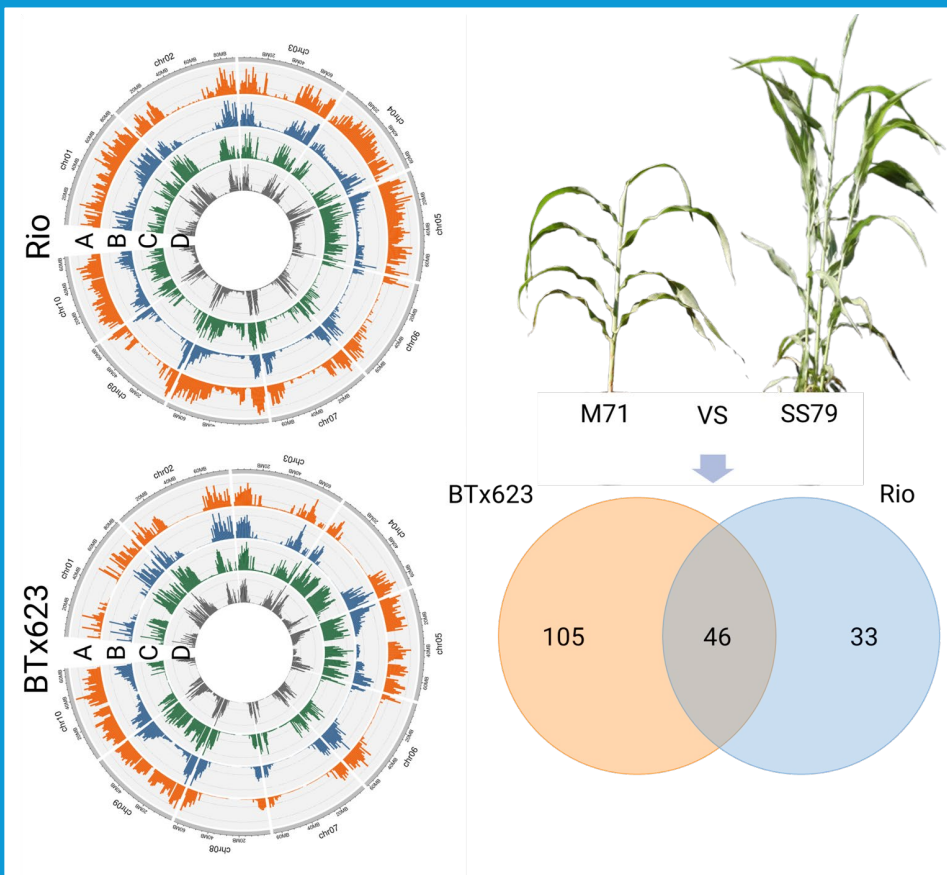
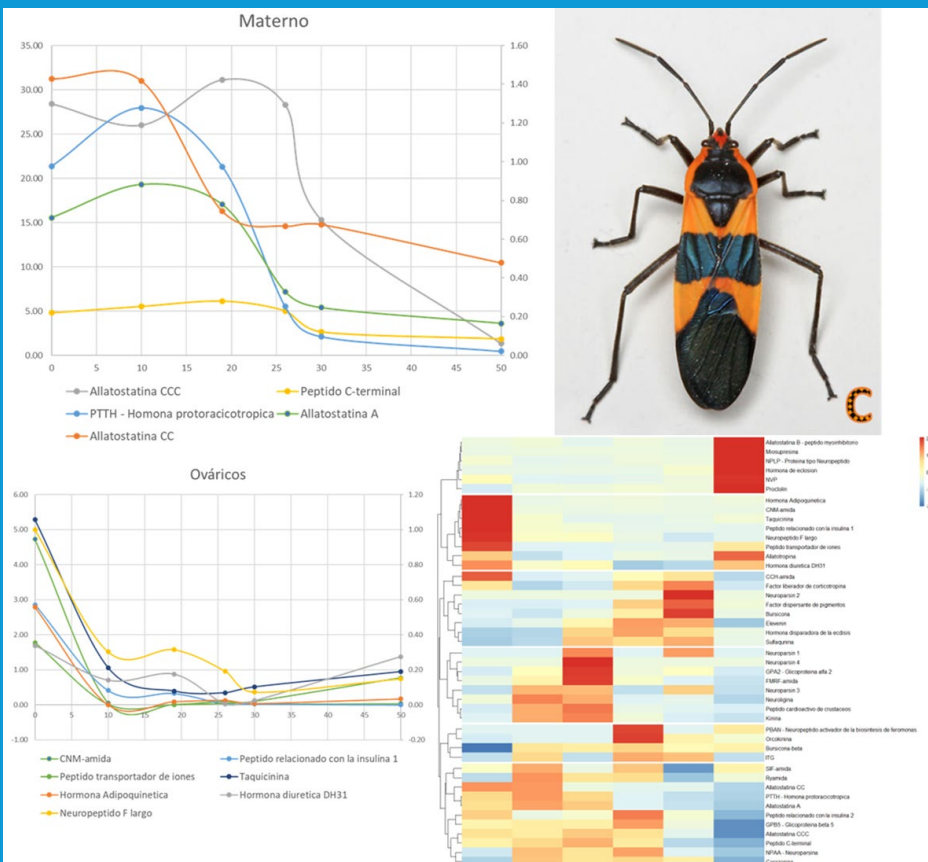




Baricalla, Agustín

Ariel

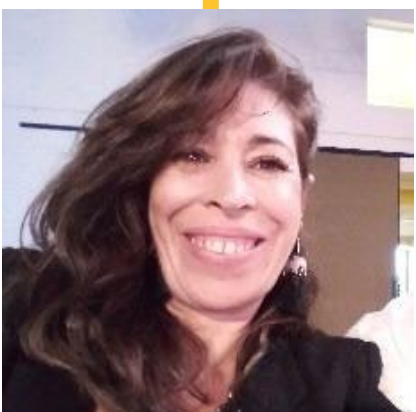
Colaboraciones externas



BIO Centro de Bioinvestigaciones



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Argentina



Garcia Soliman, Silvina

Técnica Principal
Bioterio - LABIP.CF
Bloque 1 - Piso 2



Servicios brindados en el Instituto

- Bioterista UBA, Lic. en Periodismo y Tec. de la Comunicación, Téc. para Bioterios y Maestría en Bioética (en curso).
- En LABIP.CF, cría y reproducción de ratones C57BL/6J WT y KO, diseño apareos para líneas.
- Diseño de protocolos de bienestar y control sanitario.
- Apoyo técnico en experimentos.
- Armado de la biblioteca digital del grupo, manejo ISO 35001, 17025, BPL y residuos patológicos.
- Coordinación biblioteca Fesahancccal.

Contacto

silvinagarciasoliman@gmail.com



Gatica, Laura Virginia

Profesional Principal
Laboratorio de Morfofisiología
Bloque 1 - Piso 1



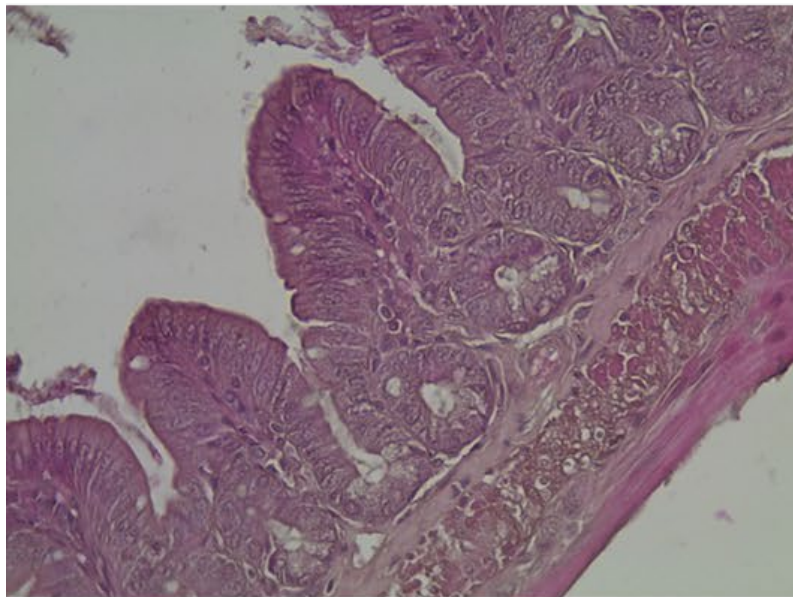
Servicios brindados en el Instituto

- Procesamiento histológico de muestras biológicas.
- Cortes en criostato y micrótomo.
- Coloraciones generales e histoquímicas.
- Preparación de materiales y soluciones de uso en cultivo celular.
- Determinaciones bioquímicas de marcadores de estrés oxidativo.
- Realización de la técnica de PCR semicuantitativa.
- Administración del uso de equipos institucionales.

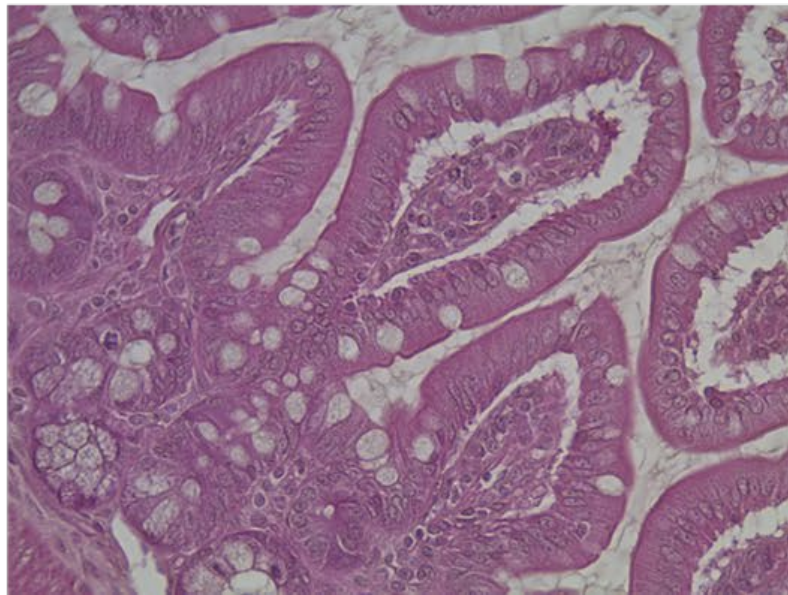
Contacto

laura.gatica@gmail.com

Intestino WT 1 hpi



Intestino ΔYOPP 1 hpi

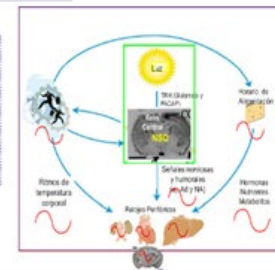


EVALUACION DE MARCADORES METABOLICOS DE ESTRES OXIDATIVO EN SUERO E HIGADO DE RATAS EN UN MODELO NUTRICIONAL DE OBESIDAD. POSIBLE EFECTO DE UNA DIETA CON BASE CRONOBIOLOGICA

Biaggio VS, Alfonso JO, Lopez ML, Gatica LV, Pigullem SN, Razzeto G, Toledo F, Agüero AJ, Echegaray V, Ciminari ME, Delgado MS, Pérez Chaca MV, Navigatore Fonzo L, Gómez NN, Anzulovich AC.

Laboratorio de Cronobiología y Laboratorio Morfología, IMIBIO-SL, CONICET-UNSL. E-mail: javieroscaralfonso@gmail.com/vbiaggio@gmail.com

INTRODUCCION



OBJETIVO

Evaluar el efecto de una dieta con base cronobiológica sobre diferentes parámetros metabólicos y circadianos en un modelo nutricional de Obesidad (OB) en rata.

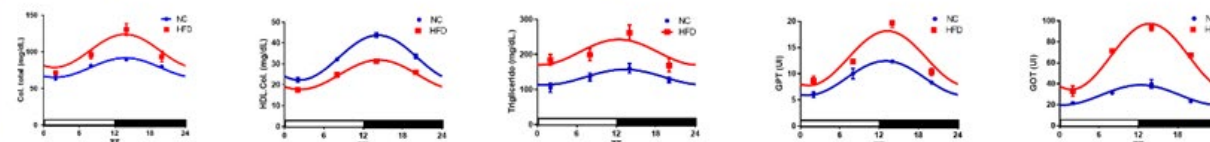
METODOLOGIA

Ratas macho de la cepa Wistar, destetadas a los 21 días de edad, fueron alimentadas con una dieta normocalórica (NC) conteniendo 366 Kcal de lípidos/Kg dieta, y a los dos meses de edad, fueron separadas al azar y alimentadas con la dieta NC (grupo control) y una dieta alta en grasas saturadas (grupo HFD), conteniendo 1570 Kcal de lípidos/Kg dieta, durante las siguientes (14 semanas). Obtenido el modelo de obesidad, se evaluó el efecto preventivo de una dieta con base cronobiológica por otras 8 semanas, denominando a los grupos CRNC y CROB.

Para los estudios cronobiológicos, al menos cuatro (4) animales de cada grupo fueron sacrificados cada seis (6) horas, a los tiempos zeitgeber (ZT): ZT2, ZT8, ZT14 y ZT20. Los parámetros metabólicos como: glucosa (G), triglicéridos (TG), colesterol total (CT), HDLc y LDLc + VLDLc y transaminasas (GPT y GOT), se evaluaron en el suero de los grupos NC, HFD y de los grupos CRNC y CROB, utilizando kits comerciales. Todos los experimentos se realizaron siguiendo los protocolos aprobados por el CICUA (UNSL). En cuanto al estudio histológico, se obtuvieron tacos de parafina de secciones de hígado de rata, de 5 µm de espesor, sobre los cuales se realizó la tinción de H&E para estudiar la morfología del tejido hepático.

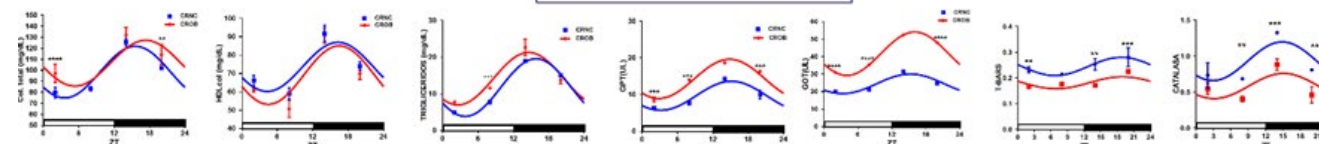
RESULTADOS

MODELO OBESIDAD



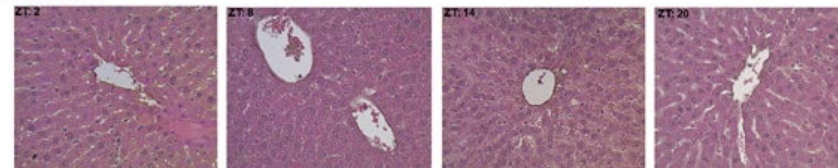
Figuras 1,2,3, 4 y 5. Niveles de colesterol total, LDLc+VLDLc, HDL, triglicéridos, glucosa y transaminasas GPT-GOT, en un periodo de 24hs, en suero de ratas alimentadas con dieta NC y HFD. Las series de datos temporales se ajustaron curvas coseno utilizando el programa de regresión no lineal de GraphPad Prism 5.0 software. Cada punto sobre las curvas representa la media ± error estándar de 4 animales. La barra inferior simboliza el día (barra blanca) y la noche (barra negra). ZT: zeitgeber time, con ZT=0 a la hora en que se enciende la luz en el bioterio.

MODELO CRONODIETA

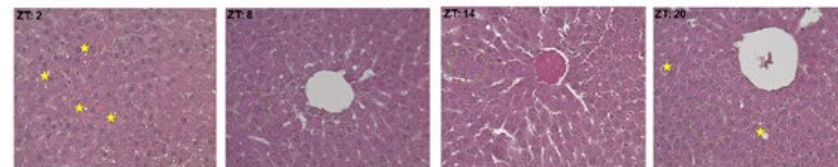


Figuras 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12. Niveles de colesterol total, LDLc+VLDLc, HDL, triglicéridos, glucosa, transaminasas GPT-GOT, en suero y T-Bars, Catalasas, en hígados de ratas tomadas en un periodo de 24hs y alimentadas con dieta cronobiológica (CRNC y CROB). Las series de datos temporales se ajustaron curvas coseno utilizando el programa de regresión no lineal de GraphPad Prism 5.0 software. Cada punto sobre las curvas representa la media ± error estándar de 4 animales. La barra inferior simboliza el día (barra blanca) y la noche (barra negra). ZT: zeitgeber time, con ZT=0 a la hora en que se enciende la luz en el bioterio.

Grupo CRNC



Grupo CROB



Grupo CROB

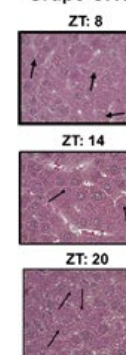


Imagen:1, 2, 3, 4, 5, 6. Estudio histológico de cortes de hígado de rata. Tinción de H & E de secciones de 5 µm de espesor de hígado de rata. Las estrellas amarillas indican áreas de incremento del número de canaliculos biliares. Las flechas negras en cada inset indican células con núcleo gigante y vacuolización. Magnificación 40X. Inset magnificación de 100X.