

ausencia de fuente de carbono; sin embargo, el rendimiento alcanzado fue algo menor respecto a *M. robertsii*. Los primeros bioensayos de mortalidad realizados demuestran que los ME de *B. bassiana* son patógenos frente a larvas de insectos modelo. Análisis microscópicos de los ME en *B. bassiana* muestran estructuras melanizadas, con actividad peroxidasa aumentada y ricos en peroxisomas comparado con micelios de la misma especie. Se evidenció también una inducción de genes marcadores de estrés oxidativo, aumento en la actividad de enzimas antioxidantes, así como un aumento en la cantidad de pigmentos oscuros

en células de ME, aún no identificados. Como objetivo general se propone avanzar en el conocimiento de la bioquímica y biología molecular de nuevos propágulos pigmentados de *B. bassiana* con capacidad infectiva y su eficiencia para el control de poblaciones de *Triatoma infestans* resistentes a deltametrina y otros insecticidas químicos. Particularmente, se plantea: optimizar el proceso de cultivo de microesclerocios (ME) de *B. bassiana* para ser utilizados en el control microbiano de *Triatoma infestans*; caracterizar las melaninas o pigmentos relacionados en ME de *B. bassiana*, y evaluar su rol en la diferenciación celular a ME.

## **ROL DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN LIMPET EN LA REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE DE *Triatoma infestans* (HEMIPTERA: REDUVIIDAE)**

Mannino Maria Constanza

Pedrini Nicolás (Dir.), Maté Sabina (Codir.)

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP-CONICET.

[constanza.mannino@gmail.com](mailto:constanza.mannino@gmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** Inmunidad, Insectos plaga, Regulación.

Como parte de la respuesta inmune humoral innata al ataque microbiano, los insectos activan la síntesis de péptidos antimicrobianos (AMPs). Comprender los mecanismos regulatorios de dicha respuesta en el insecto vector de la enfermedad de Chagas, *Triatoma infestans* -principal vector de *Trypanosoma cruzi* en el cono sur de Latinoamérica- es importante puesto que las estrategias de control biológico contra poblaciones de insecto resistentes a piretroides se han enfocado en el uso de *Beauveria bassiana*. En este trabajo, se llevó a cabo la caracterización funcional y molecular de las variantes del factor de transcripción limpet, potencialmente involucrado en la regulación de la expresión de AMPs. En particular se estudió su relación con una familia de AMPs específica denominada defensinas. La caracterización molecular de limpet se llevó a

cabo por medio de alineamientos de secuencia con especies relacionadas, lo que permitió completar la secuencia de las variantes del factor de transcripción en *T. infestans*. La caracterización funcional se llevó a cabo por medio de silenciamiento de las variantes del factor de transcripción limpet, permitiendo vincular el silenciamiento de este gen con la caída en la expresión de un grupo de defensinas. Se concluyó de este modo, que limpet está involucrado en la regulación de las defensinas durante una infección fúngica con *B. bassiana*. Este trabajo llevará a una mejor comprensión sobre las vías de regulación de la respuesta humoral inmune de *T. infestans* en las que participa el factor de transcripción limpet.

## **INTERACCIÓN ENTRE EL POLIMORFISMO RS9939609 (T/A) DEL GEN FTO CON EL PATRÓN DE CONSUMO DE ALIMENTOS Y NUTRIENTES Y EL COMER EMOCIONAL Y SU ASOCIACIÓN CON OBESIDAD**

Olmedo Luciana

Pellon Maison Magalí (Dir.)

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Facultad de Ciencias Médicas, UNLP-CONICET.

[luolmedo.16@hotmail.com](mailto:luolmedo.16@hotmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** FTO, Consumo de alimentos, Obesidad.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la obesidad constituye la pandemia mundial del siglo XXI. La obesidad se define como una acumulación anormal o excesiva de grasa corporal que puede ser perjudicial para la salud, ya que incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades crónicas no transmisibles (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2017). Nuestro país no escapa a lo que ocurre a nivel mundial. La tercera encuesta nacional de factores de riesgo para enfermedades no transmisibles (ENFR) realizada en 2013, reportó que el 37,1% de la población tuvo sobrepeso mientras que el 20,8% fue obesa (Ministerio de Salud de la Nación, 2015). Asimismo, los resultados de la Segunda

Encuesta Mundial de Salud escolar realizada en Argentina en el año 2012 indicaron que el sobrepeso entre los estudiantes de 13 a 15 años fue de 28,6% y la prevalencia de obesidad de 5,9% (Ministerio de Salud de la Nación, 2012). La obesidad infantil también alcanza cifras preocupantes en nuestro país. De la Encuesta Nacional de Nutrición y Salud (2007) surge que la baja talla y el sobrepeso constituyen las condiciones de estado nutricional más prevalentes en el grupo de niños y niñas menores de 5 años y la prevalencia de obesidad reportada fue de 10,4% (Ministerio de Salud de la Nación, 2007).

La obesidad es una enfermedad multifactorial, que se produce como consecuencia de una interacción compleja entre factores genéticos y ambientales, dentro de los cuales la nutrición juega un papel preponderante. Las guías de práctica clínica nacionales e internacionales recomiendan abordar el tratamiento y prevención de esta enfermedad desde un enfoque multidisciplinario, que abarque todos los aspectos del problema (endócrinos, psicológicos, sociales, nutricionales y de actividad física) (Ministerio de Salud de la Nación. 2013; Obes Facts. 2015; 8:402-424). Este enfoque multidisciplinario permite personalizar los tratamientos en base a variables sociodemográficas, conductuales, psicoculturales y fenotípicas. Sin embargo, en los últimos años y debido a los avances tecnológicos en el campo de la genómica, se ha generado evidencia científica prometedora que permitirá alcanzar un nuevo nivel de personalización para los tratamientos de enfermedades complejas, basado en la variación genética interindividual. La nutrigenética es la ciencia que estudia el efecto de la variación genética individual sobre la respuesta a la dieta (J Nutrigenet Nutrigenomics; 4:69-89). Uno de los

objetivos de la nutrigenética es encontrar cómo ciertos componentes de la dieta modulan el riesgo de desarrollar una enfermedad determinada, conferido por la susceptibilidad genética. A esta relación se la denomina interacción gen-nutriente. El hallazgo de estas interacciones resulta crucial para identificar subgrupos en la población con respuestas significativamente diferentes a la dieta, lo que sienta las bases para la realización de recomendaciones nutricionales personalizadas con el objetivo de prevenir y mejorar los tratamientos de enfermedades complejas.

El objetivo general de este proyecto es estudiar el polimorfismo (SNP, del inglés "single nucleotide polymorphism") más fuertemente asociado a obesidad, la variante rs9939609 (T/A) que mapea en el primer intrón del gen FTO ("fat mass and obesity" gene). Se pretende describir la frecuencia del alelo de riesgo en nuestra población y estudiar desde el punto de vista nutrigenético cómo interacciona esta variante con el patrón alimentario argentino.

## **ESTUDIO ANTROPOLÓGICO DEL ROL DE LA OBSTÉTRICA EN EL SISTEMA DE SALUD: EL CASO DE LA REGIÓN SANITARIA XI DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Salsa Cortizo Maria Victoria

Etchegoyen Graciela (Dir.), Pasarin Lorena (Codir.)

Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

[mvsalsacortizo@med.unlp.edu.ar](mailto:mvsalsacortizo@med.unlp.edu.ar)

**PALABRAS CLAVE:** Salud pública, Partería profesional, Atención obstétrica.

Esta investigación tiene como propósito contribuir a partir de un estudio socio-antropológico al conocimiento respecto del proceso de profesionalización de la partería en la provincia de Buenos Aires atendiendo en particular al campo de sus prácticas profesionales. El objetivo general de esta propuesta consiste en describir y analizar el rol de la obstétrica en la atención de la salud materno-infantil y los procesos reproductivos, estableciendo relaciones entre discursos y prácticas, visibilizando posicionamientos y modelos de atención en distintos niveles del sistema de salud bonaerense. Nos proponemos estudiar el campo disciplinar de las obstétricas, atendiendo asimismo a los roles de distintos agentes y las disputas en torno a la construcción de los campos de la actuación profesional en el ámbito de la Región Sanitaria XI. Describiremos el campo profesional indagando roles, prácticas y posicionamientos en relación a la profesión, analizando los resultados de las relaciones entre lo que se define desde las políticas públicas de distintos niveles, normativas y recomendaciones

internacionales y lo que se despliega en el territorio haciendo foco particularmente en el ejercicio profesional de la obstetricia. Indagamos el rol de la obstétrica en el sistema de salud bonaerense a partir de una perspectiva etnográfica. Buscamos visibilizar a partir de prácticas de atención: actores, políticas, relaciones e intereses que configuran el escenario de atención obstétrica y su posterior incidencia en los procesos y resultados en la atención de la salud de las mujeres y sus hijos.

Delimitamos como campo empírico la Región Sanitaria XI, no obstante: no buscamos reducir el campo al trabajo de las obstétricas allí, sino describir y analizar el campo político de la construcción y disputa del rol profesional de la obstetricia en el ámbito de la Provincia, teniendo en cuenta cuatro aspectos fundamentales: la cuestión normativa y programática en relación a las incumbencias profesionales y políticas materno-infantiles; las organizaciones profesionales; la formación; y el ejercicio profesional.