



**XV JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA**  
LA PLATA 19 AL 22 DE OCTUBRE DE 2021

## **LIBRO DE RESUMENES**



**ASOCIACIÓN DE ANTROPOLOGÍA  
BIOLÓGICA ARGENTINA**

# EFECTOS PROVOCADOS POR LA DEFICIENCIA Y EL EXCESO DE NUTRIENTES IMPORTANTES PARA EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN INFANTIL SOBRE EL MATERIAL GENÉTICO

Padula, G<sup>1,2</sup> | Gambaro, RC<sup>1</sup> | Mantella, M<sup>1</sup> | Seoane, AI<sup>1</sup>

**1)** IGEVET, Instituto de Genética Veterinaria Ing. Fernando Noel Dulout (UNLP-CONICET), Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, 60 y 118 s/n, B-1900-AVW La Plata, Argentina. [giselpadula@gmail.com](mailto:giselpadula@gmail.com). **2)** Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP, 60 y 122 s/n, B-1900-AVW La Plata, Argentina.

Una nutrición adecuada constituye la base para el bienestar y el desarrollo físico e intelectual de las poblaciones humanas. La misma resulta restringida para amplios sectores de la población. Como consecuencia, en Argentina se observa un aumento tanto de la obesidad como del retraso crónico del crecimiento y de la desnutrición oculta. Esta última, ha sido definida como un conjunto de carencias específicas de micronutrientes que se caracterizan por ser prevalentes, de importancia en la salud y que requieren de instrumentación para su diagnóstico. Dentro del campo antropológico se estudian los cambios somáticos relacionados con el consumo de alimentos y el equilibrio de los nutrientes en el cuerpo. En este sentido, debido a que las deficiencias y excesos de micronutrientes no se detectan por técnicas antropométricas es importante el diseño de modelos experimentales que permitan investigar sus efectos, ya que una dieta desbalanceada puede incrementar la mutación genética y las aberraciones cromosómicas. El objetivo de este trabajo es presentar los avances del análisis de los efectos provocados sobre el genoma por la ingesta inadecuada de macro y micronutrientes de importancia para el normal crecimiento de la población infantil. Se expondrán las investigaciones llevadas a cabo por el grupo de trabajo del área "Mutagénesis y carcinogénesis ambiental" del IGEVET (UNLP-CONICET), donde se evaluó la inestabilidad genómica asociada tanto a la deficiencia de energía y proteínas, como a las deficiencias y excesos de micronutrientes, a través de la determinación de la viabilidad celular, el daño cromosómico y citomolecular y el estrés oxidativo.

## Palabras clave

Nutrición, niños, modelos experimentales, estabilidad genómica

# VARIANTES GENÉTICAS ASOCIADAS AL RIESGO DE PADECER OBESIDAD INFANTIL EN LA PLATA

Sala, C<sup>1</sup> | Fernández, E<sup>1</sup> | Giordano, A<sup>1</sup> | Fittipaldi, A<sup>1</sup> | Alzamendi, A<sup>1</sup> | Santos, MR<sup>1</sup> | Bailliet, G<sup>1</sup>

**1)** Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE). CCT-CONICET-La Plata- CIC- UNLP. La Plata, Argentina. [camilasala@outlook.com](mailto:camilasala@outlook.com); [gaciela.bailliet@gmail.com](mailto:gaciela.bailliet@gmail.com).

Se conoce que si bien el desarrollo de la obesidad tiene influencia de factores ambientales, también existe un componente de predisposición genética. En los últimos años se