



## **Modelo de dietas potencialmente ricas en compuestos polifenólicos para murinos de experimentación.**

**Luciana Benítez, Eduardo Schelover, Tania Romina Stoyanoff,  
Narella Antonina Colussi, María Victoria Aguirre**

### **RESUMEN**

Las semillas de chía (Salvia Hispánica) y lino (Linum usitatissimum L.) son reconocidas hace tiempo por su elevado contenido de ácido alfa-linolénico (ALA- $\omega$ -3), recientemente la evidencia ha demostrado la existencia significativa de compuestos polifenólicos en su composición. Su uso y estudio bajo la forma de harinas integrales representa un abordaje innovador.

El objetivo del trabajo fue desarrollar modelos de dietas ricas en compuestos polifenólicos en base a harina integral de semillas de chía y lino destinadas a ratones machos adultos de la cepa Balb/c del Bioterio de la Facultad de Medicina (UNNE).

Para ello, se formularon y elaboraron dietas a escala laboratorio según los requerimientos nutricionales de los murinos acorde a las recomendaciones internacionales del National Research Council Subcommittee on Laboratory Animal Nutrition. Se constiyuyeron 3 grupos experimentales (n=10/ grupo): grupo control (balanceado comercial), grupo B (harina integral de chia) y grupo C (harina integral de lino), los murinos recibieron agua y alimento ad libitum por 70 días (10 semanas). Se realizó el monitoreo semanal del estado nutricional. Concluído el plazo se procedió a la eutanasia y toma de muestras sanguíneas y tisulares para los ensayos pertinentes.

Los resultados muestran que no se registraron variaciones significativas en los parámetros hematológicos entre los grupos experimentales encontrándose los mismos en rangos de normalidad para la cepa, sexo y edad, sobre los parámetros bioquímicos se observó una reducción de glucemia, colesterolemia total y trigliceridemia de los animales alimentados con las dietas B y C respecto al control, hallazgo que se encuentra en consonancia con otros autores. No se registraron alteraciones histopatológicas significativas en animales de los grupos experimentales tras la evaluación con las tinciones clásicas H/E y PAS.

En conclusión, las dietas B y C demostraron no poseer efectos perjudiciales en el crecimiento y metabolismo de los murinos, probado mediante determinaciones nutricionales, bioquímicas e histológicas.