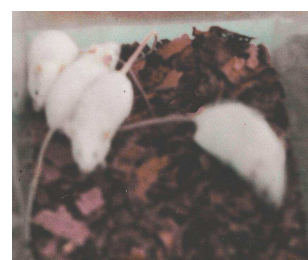


INOCUIDAD DE LA “MACA” (*Lepidium peruvianum Chacón*) CON RESPECTO A LA DOSIS LETAL O TOXICIDAD (LD₅₀)

En los experimentos realizados por un equipo de científicos Biólogos y Químicos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos entre 1996 y 1997 (**Beltrán, S. H. et al, 1997**) sobre la inocuidad de la Maca, se realizó primero, la identificación botánica por los Biólogos Taxónomos Hamilton Beltrán y Severo Baldeón del Herbario del Museo de Historia Natural con ejemplares de la **Maca (*Lepidium peruvianum Chacón*)** traídos del Distrito de Ninacaca del Departamento de Pasco por la **Dra. Lida Obregón**, para evaluar la toxicidad de la raíz de la Maca, como alimento,

El **Dr. Jorge Arroyo Acevedo**, Químico Farmacéutico y la Bióloga **Soledad Sandoval de Arroyo**, realizaron la Prueba de Inocuidad de las raíces de la Maca de Ninacaca, utilizando el **Método de Williams** para la evaluación de la dosis letal (DL₅₀) utilizando 78 ratones albinos de 30 días de nacidos, llegando a la conclusión en esta investigación, que el polvo de “Maca” presenta una DL₅₀ mayor de 15,000 mg/Kg. Es decir 15 g/Kg, considerándose **INOCUA** a la dosis utilizada en los ratones, hasta el 7mo día post-administración, observándose un aparente buen estado general.



Basada en los resultados de los estudios de Inocuidad, me he permitido elaborar el siguiente Cuadro.

ANÁLISIS DE INOCUIDAD DE LAS RAICES DE LA “MACA” POR EL METODO DE WILLIAMS

GRUPO Nº	CANTIDAD RATONES	CLASIFICACION DE TOXICIDAD	DL ₅₀ MACA mg/Kg	RATONES VIVOS	RATONES MUERTOS
1	13	Extremadamente Tóxico	< 1	13	0
2	13	Altamente Tóxico	< 50	13	0
3	13	Moderadamente Tóxico	< 500	13	0
4	13	Ligeramente Tóxico	< 5,000	13	0
5	13	Prácticamente no tóxico	< 15,000	13	0
6	13	Relativamente Inocuo	> 15,000	13	0
TOTAL	78	INOCUO	> 35,551	78	0

FUENTE: Beltrán, Hamilton, S.; Baldeón, Severo; Elida Carrillo Fuentes; Fuertes Ruitton, César; Arroyo Acevedo, Jorge y Soledad Sandoval, 1997.