



EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DÉRMICA Y OFTÁLMICA DE PRODUCTOS NATURALES A BASE DE MURRAYA PANICULATA, EUCALYPTUS SP. E INDIGOFERA SUFFRUTICOSA MILL. EN CONEJOS NUEVA ZELANDA.

Lic. Elizabeth Rodríguez Leblanch¹, MSc. Yuleidis Gonzáles Pérez², Dr. Mvz. Leodanis Pérez Paredes³, Tec. Hilario Salas Martínez⁴, DrC. Onel Fong Lores³, Lic. Yuannexis Duverger González⁶, MSc. David Garrido Larramendi⁷, MSc. Yoandra Mora Tasse⁸



Plantas medicinales, seguridad para la salud

1. Departamento de Preclínica experimental. Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED) Santiago de Cuba, Cuba.
2. Laboratorio de ecotoxicología, Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED) de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba.
3. Vice dirección de investigaciones, Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED) de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba.
4. Grupo Empresarial LABIOFAM. Directora Adjunta, Santiago de Cuba, Cuba.
5. Laboratorio de Química Analítica, Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED) de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba.
6. Departamento de Anatomía Patológica, Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED) de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba.



INTRODUCCIÓN

La utilización de productos naturales es la principal alternativa terapéutica que ofrece la Medicina Natural y Tradicional. A los que se les debe evaluar su toxicidad para que su uso sea seguro.



OBJETIVO

Evaluar en conejos blancos de Nueva Zelanda, el potencial de irritación dérmica y oftálmica aguda de los productos naturales a base de plantas medicinales.



Murraya paniculata



Eucalyptus sp.



Indigofera suffruticosa Mill.

Plantas medicinales, fuente de bienestar



METODOLOGÍA

Se evaluó la irritación dérmica y oftálmica aguda en conejos blancos de Nueva Zelanda, siguiendo los requisitos de ensayo de la OCDE.



PRUEBA DE IRRITACIÓN DÉRMICA



- 1 Aplicación del producto en la piel (dorso).
- 2 Observación a 1, 24, 48 y 72 h.
- 3 Evaluación de eritema, escara y edema.



PRUEBA DE IRRITACIÓN OFTÁLMICA



- 1 Instilación del producto en el ojo.
- 2 Observación a 1, 24, 48 y 72 h.
- 3 Evaluación de opacidad corneal, lesiones del iris, enrojecimiento conjuntival y quemosis.

DISEÑO EXPERIMENTAL



Conejos Nueva Zelanda



3 productos naturales



Observación 72 horas



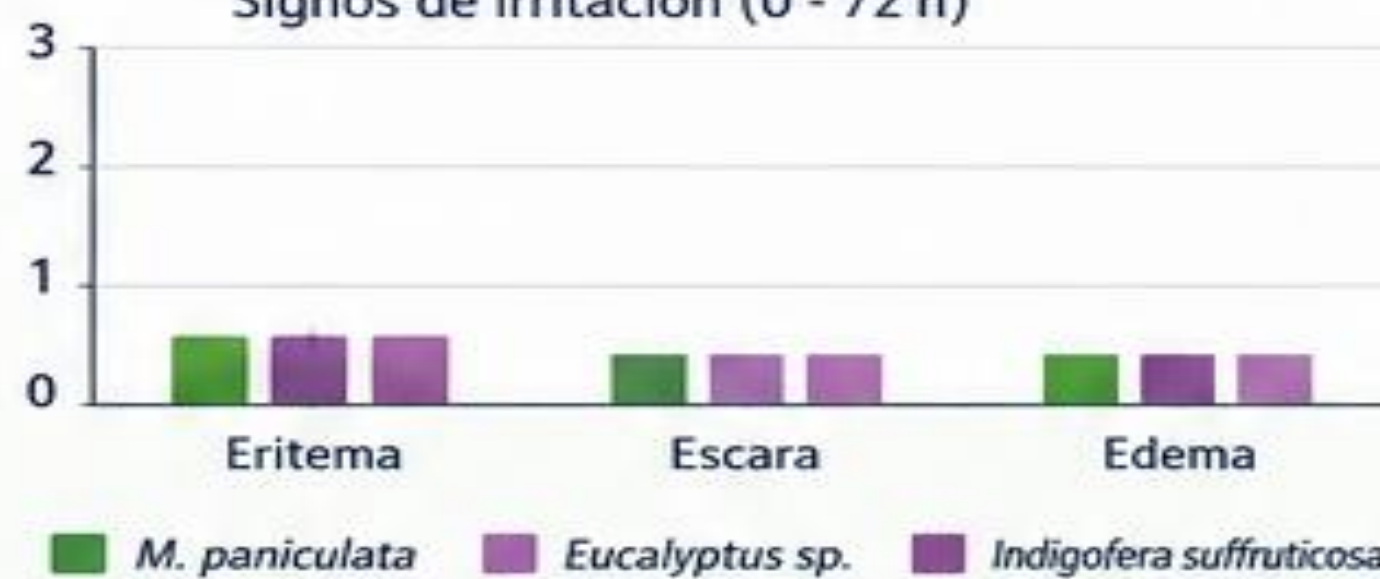
Evaluación según OCDE y HICS



RESULTADOS

Irritación dérmica

Signos de irritación (0 - 72 h)



No se observaron signos significativos de irritación dérmica en ninguno de los productos.



Clasificación según HICS

NO IRRITANTES



CONCLUSIONES

Los estudios de irritación oftálmica y dérmica aguda indicaron que tres productos naturales a base de plantas no irritaban la piel, ni los ojos de los conejos, lo que indica que se pueden usar en humanos sin riesgo de sufrir irritación en la piel, ni en los ojos.

Irritación oftálmica

Resultados de la evaluación (0 - 72 h)

Opacidad corneal	0,00
Lesiones del iris	0,00
Enrojecimiento conjuntival	0,00
Quemosis	0,00

Los tres productos no cumplieron con los requisitos de clasificación de irritación (categorías 1, 2A o 2B).



Sin toxicidad sistémica

Los animales mantuvieron su peso, mostraron buen estado general y no presentaron síntomas de toxicidad.

Seguridad para las personas, respeto por la naturaleza



PLANTAS • CIENCIA • SALUD

