

EVALUACIÓN DEL EFECTO
ANTIARTRÍTICO,
CITOTÓXICO Y TOXICOLÓGICO DEL
EXTRACTO METANÓLICO DE LAS HOJAS DE
Phytolacca icosandra



Artritis reumatoide

Enfermedad autoinmune
caracterizada por inflamación en las
articulaciones



afecta al
1 %
población¹

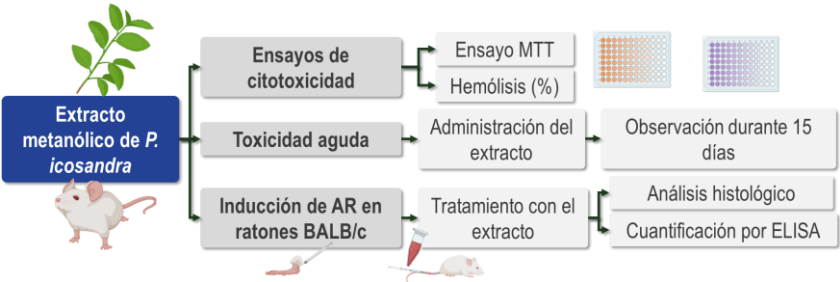
Búsqueda de nuevas alternativas de
tratamiento

Plantas usadas en la medicina
tradicional: Género *Phytolacca*

Phytolacca icosandra como
analgésico y antiartrítico²

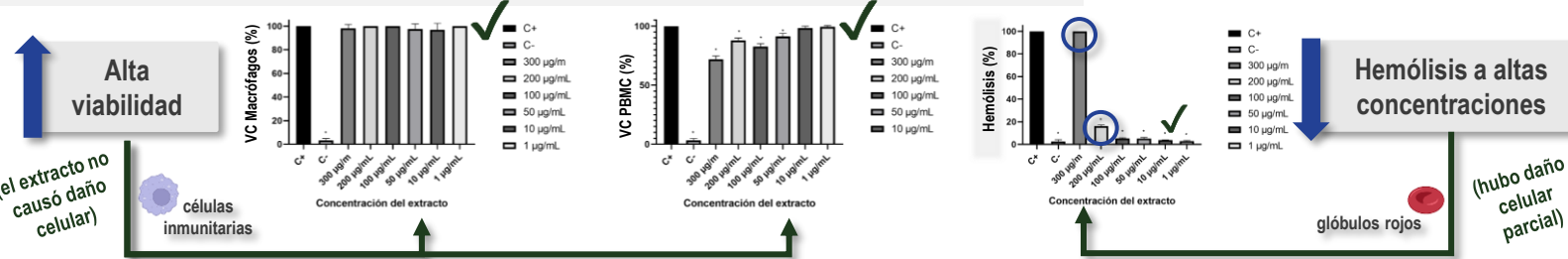
Evaluación del efecto citotóxico,
toxicológico y antiartrítico

¿Cómo lo hicimos?



¿Qué encontramos?

CITOTOXICIDAD: ¿Qué causó el extracto de *Phytolacca icosandra* en las células?



TOXICIDAD AGUDA: ¿Tuvo efectos adversos?

Sin efectos tóxicos visibles

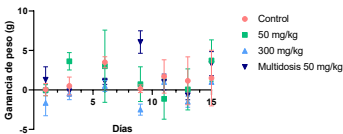
porque....

No hubo cambios en:

- Piel
- Ojos y membranas mucosas
- Sistema respiratorio, cardíaco y nervioso
- Patrones de comportamiento

No se presentaron:

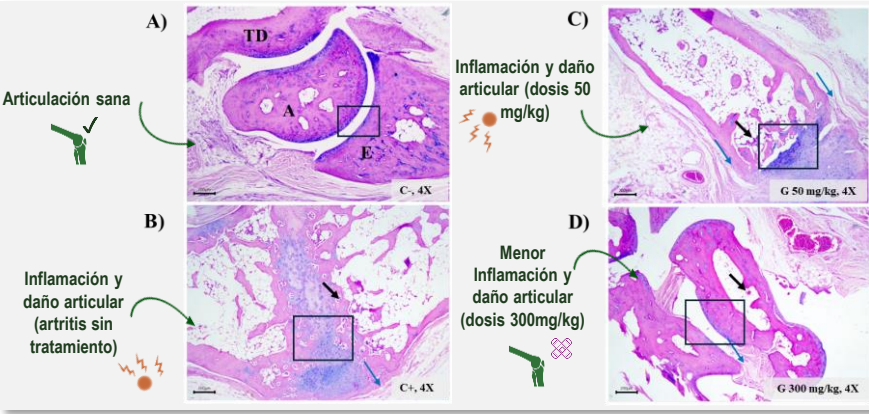
- Temblores
- Convulsiones
- Letargia
- Mortalidad



No hubo
variaciones en
el peso

EFFECTO ANTIARTRÍTICO: ¿Cuál fue su efecto en artritis reumatoide?

Redujo el daño articular:



La dosis de 300 mg/kg
mostró mayor eficacia y
50 mg/kg un efecto
limitado

Tal vez debido a saponinas
antiinflamatorias, presentes
en otras especies del mismo
género³

El extracto presentó un efecto antiartrítico:

puesto que...

IL-6, IL-1 β , TNF- α , PGE₂ y LTB₄

IL-10

aumentó el antiinflamatorio

Estos hallazgos son prometedores, pero se necesita seguir investigando

En resumen...

El extracto metanólico de *P. icosandra* mostró
un **efecto antiartrítico** dosis-dependiente, con
seguridad adecuada en ensayos de toxicidad⁴.

REFERENCIAS:

- (1) Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores. Artritis Reumatoide. <https://www.gob.mx/inapam/articulos/artritis-reumatoide> (accessed 2023-11-01).
- (2) Hitziger, M. Mayan Phytotherapy in Guatemala: A Transdisciplinary Study for Ethnographic Documentation and Local Empowerment, ETH Zurich, Alemania, 2016.
- (3) Sun, G.; Yang, W.; Zhang, Y.; Zhao, M. Esculentoside A Ameliorates Cecal Ligation and Puncture-Induced Acute Kidney Injury in Rats. *Exp Anim* 2017, 66 (4), 303–312. <https://doi.org/10.1538/expanim.16-0102>
- (4) OECD/OCDE. OECD GUIDELINE FOR TESTINT OF CHEMICALS-423: Acute Oral Toxicity-ACute Toxic Class Method.