



Evaluación *in silico* del potencial neuroprotector de *Petiveria alliacea* (anamú)

Autor(es): Dr.C. Onel Fong Lores¹, Dr.C. Clara Azalea Berenguer Rivas², Dr.C. Humberto Joaquín Morris Quevedo³, MSc. Sandra Hechavarría Lafargue⁴, Lic. Anisleidys Labrada Hechavarría⁵

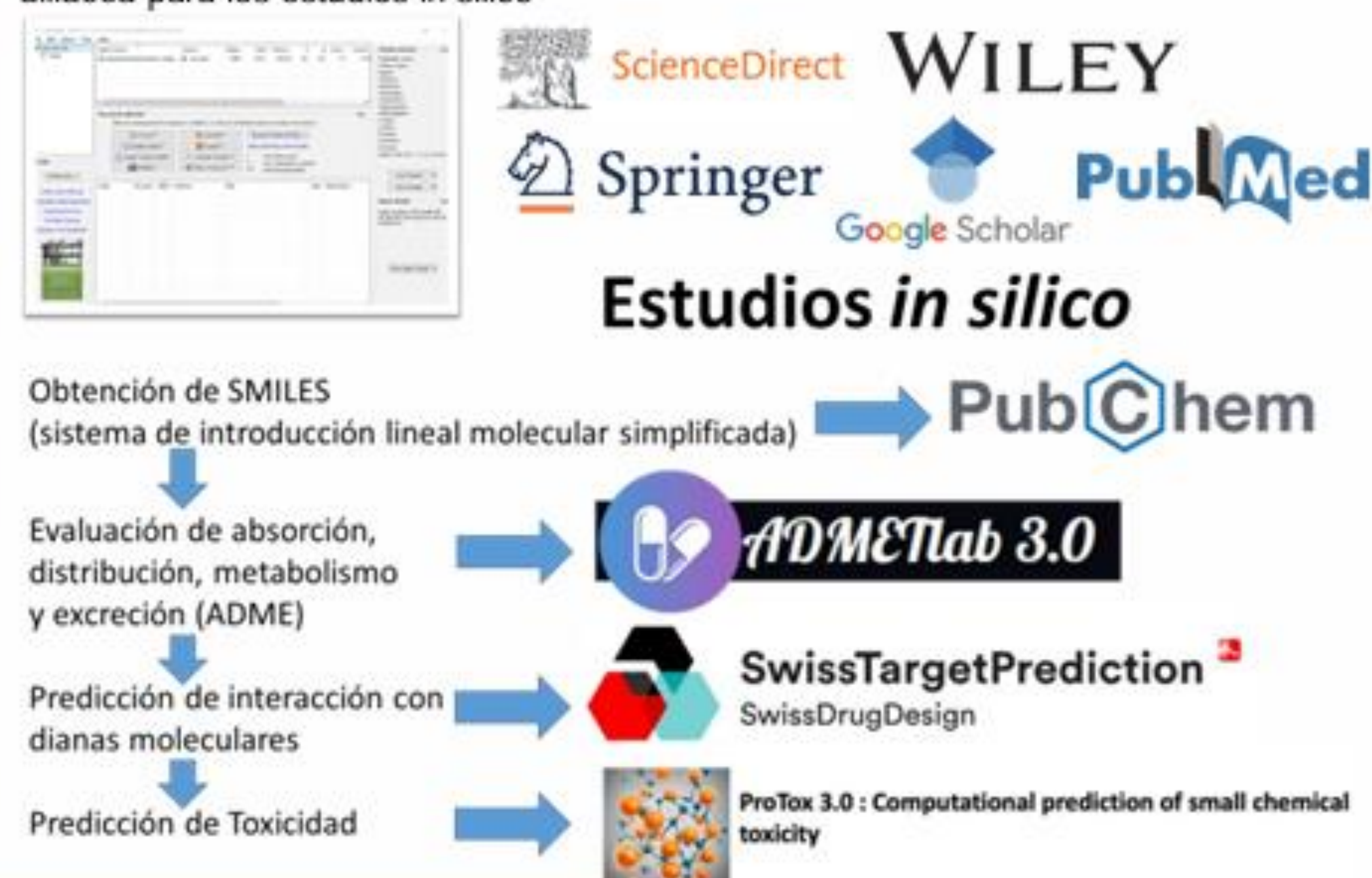
¹ Centro de Toxicología y Biomedicina, Universidad Ciencias Médicas, Cuba, onelfong@infomed.sld.cu, <https://orcid.org/0000-0001-8595-3107>
² Departamento de Farmacia, Universidad de Oriente, Cuba, clarabr@uo.edu.cu, <https://orcid.org/0000-0002-1259-3910>
³ Departamento de Farmacia, Universidad de Oriente, Cuba, jquevedo@uo.edu.cu, <https://orcid.org/0000-0002-3916-8594>
⁴ Laboratorio Farmacéutico Oriente, Cuba, sandra@lfo.biocubafarma.cu, <https://orcid.org/0009-0006-1993-442X>
⁵ Laboratorio Farmacéutico Oriente, Cuba, <https://orcid.org/0000-0001-8597-9112>

INTRODUCCION (OBJETIVOS)



METODOLOGIA

Selección de los principales compuestos bioactivos de las partes aéreas de la planta *P. alliacea* para los estudios *in silico*



RESULTADOS Y DISCUSION

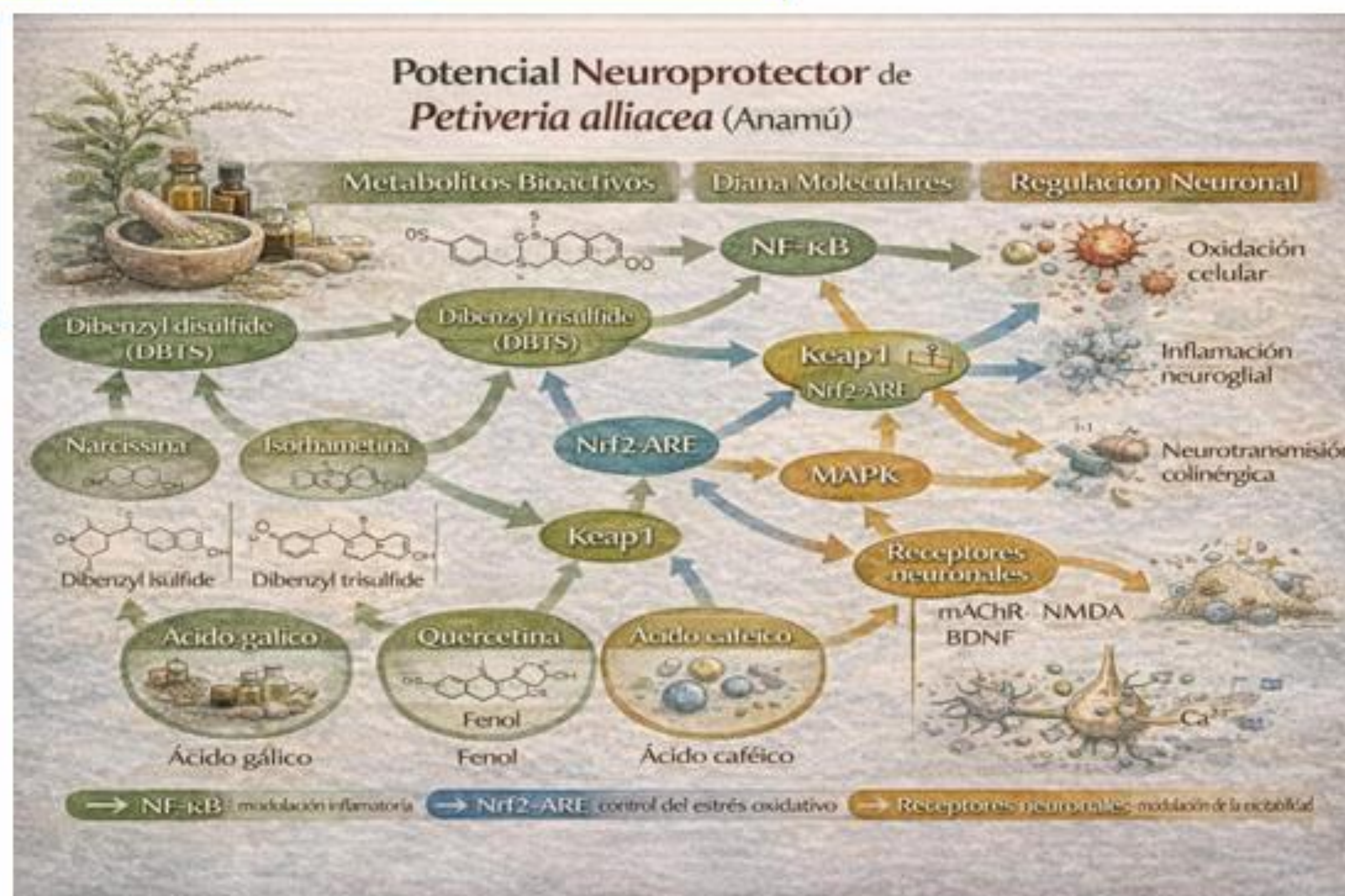
Principales compuestos bioactivos de las partes aéreas de la planta *P. alliacea*, seleccionados para los estudios *in silico*:

1. Dibenil disulfuro (compuesto azufrado)
2. Isoarborinol (terpeno)
3. Narcissina (flavonoide)
4. Isorhamnetina (flavonoide)
5. Quercetina (flavonoide)
6. Ácido ferúlico (ácido fenólico)
7. Ácido gálico (ácido fenólico)
8. Ácido cafeico (ácido fenólico)

Perfil funcional

Propiedad	<i>Petiveria alliacea</i>
Antioxidante	Muy Alta
Antiinflamatoria	Muy Alta
Procognitiva	Moderada
Ansiolítica/sedante	Baja
Neuroprotección mitocondrial	Alta
Acción rápida SNC	Baja
Perfil multidiana	Alta

Diana molecular	<i>Petiveria alliacea</i>
Nrf2 / Keap1	★★★★
NF-κB	★★★★★
AChE	★★
GABA _A	★
PI3K / Akt / BDNF	★★
NMDA / Ca ²⁺	★★
iNOS / NOX	★★★★★



CONCLUSIONES

Los metabolitos de *Petiveria alliacea* han mostrado en este estudio *in silico* que la planta desde el punto de vista farmacológico presenta un excelente balance en su acción contra la neuroinflamación y el estrés oxidativo. Los compuestos bioactivos de la planta son un potente modulador de NF-κB, iNOS y Nrf2. Por estas razones se puede decir que el perfil de esta especie vegetal es más inmunoneurológico que cognitivo, por lo que resultaría ideal para el tratamiento de la neuroinflamación crónica y estrés oxidativo severo.

