



## Estudio nutricional y antimicrobiano del fruto Noni (*Morinda citrifolia*)

Jaime Bustos Martínez<sup>1</sup>, Aida Hamdan Partida<sup>1</sup>, Arisbeth Serrano Olvera<sup>2</sup>, Nayelli Escamilla Cruz<sup>1</sup> y María Teresa Nuñez Cardona<sup>3</sup>

1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Depto. de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco, 3 Depto. Hombre y su Ambiente. UAM-Xochimilco. [jbustos@correo.xoc.uam.mx](mailto:jbustos@correo.xoc.uam.mx)

El fruto noni (*Morinda citrifolia*) se comienza a considerar como un alimento funcional, es originario de la región comprendida desde el sureste asiático hasta Australia. Actualmente se cultiva en varios países incluyendo México. El fruto Noni ha sido utilizado por los polinesios desde hace 2000 años con propósitos alimenticios y medicinales. El fruto Noni se consume principalmente en forma de jugo, aunque también se pueden utilizar las hojas, flores y raíz de la planta. De manera tradicional esta fruta es recomendada para prevenir y curar diversas enfermedades.

El objetivo de este trabajo fue realizar un análisis bromatológico y estudiar el efecto antimicrobiano de la fruta Noni.

Se realizó un análisis bromatológico, se determinó la cantidad de materia seca y húmeda, el porcentaje de grasa, proteína y fibra. La determinación de la actividad antimicrobiana del jugo de la fruta Noni se realizó mediante el método de difusión en disco de Kirby Bauer siguiendo la metodología del CLSI, se utilizaron cepas ATCC de *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* y *Candida albicans*.

Se encontró un 24.55% de materia seca, la cantidad de proteínas fue solo del 1.8%, no se encontró la presencia de grasas y el porcentaje de fibra fue del 2.28%.

Se encontró que el jugo de la fruta Noni tiene actividad antimicrobiana ya que se presentó un halo de inhibición en todas las bacterias y la levadura.

Podemos concluir que la fruta Noni no contiene un alto porcentaje de proteínas ni lípidos, sin embargo si presenta una actividad antimicrobiana contra bacterias Gram negativas, positivas y levaduras.