

Gotter C.M.,¹ Mechetti M.,² Poch, J,³ y Brito P.C.⁴

¹*Instituto de Física, FBQyF, UNT*

²*Dto. Física, FACET, UNT*

³*FBQyF, UNT*

⁴*Dto. Física, FACET, UNT.*

En este trabajo se aplica la espectroscopía dieléctrica de baja frecuencia para caracterizar y comparar las propiedades dieléctricas (permi-tividad y conductividad) de soluciones compuestas por solventes polares (metanol y cloroformo) o no polares (tetracoloro de carbono y hexano) en los que se ha disuelto el polvo obtenido de la planta *Schinus molle* L. (*S.molle var areira* (L) De Candolle) de la familia de las Anacardiáceas (aguaribay) en forma de polvo. Este producto, que tiene diversas aplicaciones farmacológicas, ha sido obtenido a partir de hojas recolectadas en diversas localidades de la provincia con diferentes suelos y condiciones climáticas y de irradiación solar. Las mediciones dieléctricas se llevaron a cabo a temperatura ambiente, en el rango de frecuencia entre 1 KHz y 1 MHz y se realizaron utilizando la celda para líquidos HP 16451A de separación variable entre electrodos conectada en modo 4T al analizador de impedancia HP 4284A. Los resultados obtenidos permiten comparar las propiedades dieléctricas y determinar la influencia de las condiciones de suelos y climas en los productos analizados.

N° 528 – Caracterización dieléctrica de sustancias de uso farmacéutico y de origen vegetal local