

## Saponinas de *Quillaja*: Fitoquímica, coloides, y vacunas

Dr. Fernando A. Ferreira Chiesa, Ph.D.

Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO/DDBT-Facultades de Química y Medicina. Instituto de Higiene, Av. Alfredo Navarro 3051, Montevideo.  
Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó. Campus INIA-UdelaR. Ruta 5, Km 386.5, Tacuarembó.  
***ff@fq.edu.uy***

Las saponinas son compuestos naturales tensoactivos ampliamente distribuidos en el Reino Vegetal que se presentan en general como mezclas complejas de compuestos con gran similitud estructural y en bajas concentraciones. Debido a su carácter anfifílico se comportan como tensoactivos capaces de formar soluciones coloidales constituidas por micelas simples o mixtas con distintos grados de organización, dependiendo de la pureza de sus preparaciones y de la presencia o no de otros componentes. Las especies *Quillaja saponaria* y *Q. brasiliensis* son dos especies arbóreas americanas que constituyen una rica fuente de saponinas triterpénicas con actividad sobre el sistema inmune. En esta presentación se analizarán aspectos estructurales de saponinas de *Q. brasiliensis*, especie nativa de Uruguay, las cuales presentan interesante actividad sobre el sistema inmune tanto como soluciones verdaderas o coloidales.