

## Importancia del Estudio Fitoquímico en la Formación del Profesional Farmacéutico

Antonio R. SAMPIETRO\*, María I. ISLA, Emma N. QUIROGA y Marta A. VATTUONE

*Cátedra de Fitoquímica, Instituto de Estudios Vegetales,  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán.  
Ayacucho 491. 4000- San Miguel de Tucumán, Argentina.*

---

**RESUMEN.** Las plantas poseen una gran cantidad de metabolitos primarios y secundarios que le permiten crecer, multiplicarse, defenderse y sobrevivir. El metabolismo secundario de las plantas puede definirse como el nivel funcional del metabolismo que, aunque no es indispensable para el crecimiento y desarrollo del vegetal, lo es para la supervivencia de la especie. Dada la riqueza química de las plantas, éstas fueron consideradas la fuente natural de numerosos medicamentos y por ello fueron usadas en la medicina tradicional, popular o folklórica y sus cualidades fueron transmitidas a través de las culturas de los pueblos. El estudio fitoquímico de los vegetales permite conocer los principios activos y evaluar la complejidad de sus caminos de biosíntesis y degradación así como los mecanismos de regulación. En este trabajo analizamos la importancia de su estudio en la carrera de Farmacia.

**SUMMARY.** "The Importance of Phytochemical Studies in the Formation of the Pharmacist". Secondary plant metabolism can be regarded as the functional level of plant metabolism that is non-essential for plant growth and development but indispensable for the survival of the species. Secondary plant metabolism compounds have been reported to exhibit a wide range of biological effects, including antibacterial, antiviral, antiinflammatory, antiallergic, free radical scavengers, antioxidant and others. For these reasons, plants were considered as natural medicine source and were widely used. The phytochemical study of plant components is indispensable to know the active principles, metabolic pathways of their synthesis, degradation and regulation mechanisms.

---

### INTRODUCCION

En 1990 la Universidad Nacional de Tucumán (UNT) puso en práctica una nueva propuesta curricular partiendo del concepto de que dicha instancia debe ser un conjunto significativo, no finalizado ni determinista, que se construye permanentemente y que debe mostrar una íntima relación entre los marcos teóricos y las prácticas que vivimos <sup>1</sup>.

Esta propuesta curricular fue encarada desde lo previsto, desde lo planificado y, fundamentalmente, desde lo creativo. En base a esta concepción, a partir de

**PALABRAS CLAVE:** Efectos biológicos, Estudios fitoquímicos, Metabolitos secundarios.

**KEY WORDS:** Biological effects, Phytochemical studies, Secondary plant metabolites.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: postmaster@unt.edu.ar