



## Comprimidos Comerciales con Extracto de Alcachofa en el Mercado Farmacéutico Argentino: Comparación de los Perfiles de Disolución y Valoración de Cinarina y Ácido Clorogénico por HPLC

Ma Rosario ALONSO <sup>1\*</sup>; Ma Andrea SPAGNUOLO <sup>1</sup>, Modesto RUBIO <sup>2</sup> y Graciela FERRARO <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Farmacognosia. IQUIMEFA,

<sup>2</sup> Instituto de Investigaciones Farmacológicas (ININFA),

Facultad de Farmacia y Bioquímica, Junín 956 -1113 - Buenos Aires. Argentina

**RESUMEN.** En los últimos años hay un notable aumento de la demanda de fármacos con extractos vegetales estandarizados. Muchos de ellos, con indicación de actividad colagoga y colerética, contienen extracto de alcachofa. Con el objetivo de estudiar el comportamiento *in vitro* de preparaciones farmacéuticas con extracto de alcachofa presentes en el mercado argentino, se utilizaron tres formulaciones, se valoró su contenido en ácido clorogénico y cinarina por HPLC/UV y se determinó el perfil de disolución en cuatro medios diferentes. Los resultados demuestran que las tres formulaciones presentan contenidos y perfiles diferentes.

**SUMMARY.** "Pharmaceuticals Tablets with Artichoke Extracts in the Argentinean Market: Comparison of Dissolution Profiles and of Chlorogenic Acid and Cynarin Content by HPLC". The production of pharmaceuticals containing medicinal herb drugs and extracts has greatly increased in recent years. Of these products, many of those that are used as colagogues and cholericics contain artichoke extracts. In order to study the *in vitro* behavior of pharmaceutical preparations containing these extracts, three brand of tablets sold in Argentina were studied. The dissolution profile of cynarin and chlorogenic acid was determined in four different media. Samples were analysed by HPLC/UV. Results obtained for the three samples were diverse, showing differences up between formulations in chlorogenic acid and cynarin contents and dissolution profiles.

**PALABRAS CLAVE:** Comprimidos, Extracto de alcachofa, HPLC.

**KEY WORDS:** Tablets, Artichoke extracts, HPLC.

\*Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: mralonso@ffyb.uba.ar