

## Fraccionamiento de Extractos Vegetales por Extracción Líquido/Sólido Utilizando un Soporte Diatomáceo Inerte

Rubén RONDINA \*, Patricia PALACIOS, Rosana FILIP y Jorge D. COUSSIO

*IQUIMEFA (UBA-CONICET), Facultad de Farmacia y Bioquímica,  
Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina*

---

**RESUMEN.** Se describe y ensaya un método para el fraccionamiento grosero de extractos vegetales crudos. Se basa en el depósito del material sólido sobre un soporte diatomáceo inerte, seguido de la extracción de las sustancias por percolación del material pulverulento resultante utilizando pequeños volúmenes de disolventes de polaridad creciente. El método fue comprobado por fraccionamiento de un extracto artificial preparado con diez sustancias naturales puras y por determinación semicuantitativa de cada una de las fracciones obtenidas.

**SUMMARY.** "A Liquid/Solid Technique to Fractionate Plant Extracts by using an Inert Diatomaceous Support". A simple, fast and inexpensive procedure for the gross fractionation of crude plant extracts is described and tested. It is based in the deposition of the material on an inert diatomaceous support and in the extraction of the substances by percolation of the resulting powder with low volumes of solvents of increasing polarity. The method was tested by fractionating an artificial extract prepared with ten pure natural substances and quantitation of each one in the ten fractions obtained.

---

### INTRODUCCION

La investigación farmacológica, cuando se aplica a material vegetal, implica el fraccionamiento de extractos o fracciones de extractos que hayan mostrado actividad biológica. Por lo tanto el comienzo de cualquier investigación de este tipo se relaciona con la capacidad de manejarse con extractos crudos o con fracciones separadas de los mismos. Antes de proceder a fraccionamientos más delicados (como la cromatografía) que implican el ensayo biológico de gran número de fracciones, es preferible efectuar una subdivisión grosera de los extractos. Para ello se pueden usar sólo dos tipos de fraccionamiento: líquido/líquido o líquido/sólido.

El fraccionamiento *líquido/líquido* resulta una técnica útil, excepto cuando es necesario el estudio posterior de una actividad biológica interesante de una fracción dada. En ese momento se hace difícil efectuarlo en un laboratorio de investigación por

**PALABRAS CLAVE:** Plantas Medicinales Argentinas; Fraccionamiento; Extracción; Ensayos Farmacológicos; Actividad Biológica; Cromatografía.

**KEY WORDS:** Argentine Medicinal Plants; Fractionation; Extraction; Pharmacological Screening; Biological Activity; Chromatography.

\* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia.