

Estructura de las Principales Fases Líquido-Cristalinas Liotrópicas

Ricardo C. PASQUALI*, Carlos BREGNI & Rosa SERRAO

*Cátedra de Farmacotecnia I, Departamento de Tecnología Farmacéutica,
Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA, Junín 956, 6° piso (1113) Buenos Aires, Argentina.*

RESUMEN. Los cristales líquidos constituyen un cuarto estado de agregación de la materia que comparten con los líquidos su fluidez y con los sólidos cristalinos el orden de largo alcance. Uno de los dos tipos de cristales líquidos, los llamados liotrópicos, se encuentran en formulaciones farmacéuticas y cosméticas, así como en sistemas biológicos. En este trabajo se presenta una actualización relativa a la estructura de las principales fases liotrópicas que aparecen en sistemas constituidos por sustancias anfífilas y agua.

SUMMARY. "Structure of the Main Liquid Crystalline Lyotropic Phases". Liquid crystals constitute a fourth state of aggregation of the matter that share with the liquids their fluency and with the crystalline solids the order of long range. One of the two types of liquid crystals, the so called lyotropics, are found in cosmetic and pharmaceutical formulations, as well as in biological systems. In this work an updating relating to the structure of the main lyotropic phases that appear in some systems constituted by amphiphiles and water is presented.

PALABRAS CLAVE: Cristales líquidos, Fases liotrópicas, Sustancias anfífilas, Tensoactivos.
KEY WORDS: Amphiphilics, Liquid crystals, Lyotropic phases, Surfactants.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. *E-mail:* rcpasquali@yahoo.com