

## Volúmenes Molales Parciales de Transferencia de Algunas Sulfonamidas desde el Agua hasta la Mezcla Agua-Etanol ( $X = 0.5$ )

Fleming MARTÍNEZ <sup>1\*</sup>, Alfredo GÓMEZ <sup>2</sup> y Carolina M. ÁVILA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> \* *Área de Tecnología Farmacéutica. Departamento de Farmacia.  
Universidad Nacional de Colombia. A.A. 14490. Bogotá, D.C., Colombia.*

<sup>2</sup> *Área de Fisicoquímica. Departamento de Química.  
Universidad Nacional de Colombia. A.A. 14490. Bogotá, D.C., Colombia.*

---

**RESUMEN.** A partir de valores de densidad de soluciones de diferentes concentraciones, determinados a 25,00 °C, se calcularon los volúmenes molales parciales de transferencia a dilución infinita de algunas sulfonamidas estructuralmente relacionadas, como especies moleculares y como sales sódicas, desde el agua hasta la mezcla agua-etanol de composición 0.5 en fracción molar; adicionalmente se calcularon los volúmenes de los grupos sustituyentes. Los resultados se discuten en términos de interacciones entre los solutos y los solventes.

**SUMMARY.** "Partial Molal Volumes of Transfer of Some Sulfonamides from Water to the ( $X = 0.5$ ) Ethanol-Water Mixture". The partial molal volumes of transfer at infinite dilution of some molecular and sodium sulfonamides between water and 0.5 in mole fraction ethanol-water mixture were calculated from the solution density values at 25,00 °C at several concentrations. In addition the volumes of substituent groups were calculated. The results are discussed in terms of solute-solvent interactions.

---

**PALABRAS CLAVE:** Sulfonamidas, Volumen de transferencia, Volumen molal parcial.  
**KEY WORDS:** Sulfonamides, Volume of transfer, Partial molal volume.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: [fmartine@ciencias.unal.edu.co](mailto:fmartine@ciencias.unal.edu.co)