

## **ESTUDIO COMPARATIVO DE ALEACIONES DE Cu-Ni OBTENIDAS POR TÉCNICAS DIFERENTES**

M. de los A. Cangiano, M. W. Ojeda, A. C. Carreras, J. A. González, M. del C. Ruiz

**RESUMEN:** En este trabajo se comparan las características de las aleaciones Cu-Ni, aproximadamente al 50 %, logradas a través de dos técnicas diferentes: (a) reducción de la mezcla mecánica de óxidos de Cu y Ni sometidos a distintos tratamientos de molienda y empastillado; (b) reducción de la mezcla de óxidos de Cu y Ni obtenida a partir de un precursor sintetizado por el método del citrato-gel. Los sólidos obtenidos en las diferentes técnicas de síntesis investigadas fueron caracterizados mediante el empleo de técnicas de reducción térmica programada (RTP), difracción de rayos X (DRX), microscopía electrónica de barrido (SEM) y microanálisis con sonda de electrones (EPMA). Los resultados experimentales indican que ambos métodos conducen a la formación de la solución sólida Cu-Ni. Las observaciones mediante DRX, SEM y EPMA indican por un lado la presencia de óxidos sin reducir en ambos casos, y por otro diferencias notables en la morfología, textura y tamaño de las partículas de las aleaciones obtenidas.