

ID: 422

[<Regresar>](#)

ADSORCIÓN DE Cr(VI) y FLUORURO EN SOLUCIÓN ACUOSA SOBRE MATERIAL COMPUESTO CON INCORPORACIÓN DE QUITOSANA (MCQ) PREPARADO A PARTIR DE MATERIALES RECICLADOS

José Valente Flores Cano
José de Jesús Mariscal Martínez
Jorge Ramón Robledo Ortíz
Milton Vázquez Lepe
Rubén González Núñez

En este trabajo se investigó la adsorción del Cr(VI) y Fluoruro en solución acuosa sobre material compuesto con incorporación de quitosana (MCQ) elaborado con plásticos y fibras de agave reciclados. Los datos experimentales de equilibrio de adsorción Cr(VI) y Fluoruro se obtuvieron en un adsorbedor de lote experimental y se ajustaron satisfactoriamente principalmente por medio de la isoterma de Freundlich. Se determinó la capacidad del MCQ para adsorber Cr(VI) y Fluoruro y se encontró que la capacidad se incrementa 1.74 veces cuando el pH se disminuye de 6 a 4 y una capacidad máxima de adsorción de 32.43 mg/g, en la adsorción de Cr(VI).