

CARACTERIZACION MECANICA DE FILMS BASADOS EN PROTEINA DE SOJA

La proteína de soja es una sustancia natural y biodegradable que no repercute de forma negativa al medio ambiente. Para la realización de este trabajo, la proteína de soja ha sido mezclada con diferentes porcentajes de plastificante con el objetivo de hacer un análisis exhaustivo de su comportamiento. El plastificante utilizado ha sido el sorbitol y se ha trabajado a distintos pHs con distinta composición de plastificante respecto a la masa total. Para el análisis de los films realizados, se ha llevado a cabo un estudio de las propiedades mecánicas para analizar la respuesta del material cuando se le somete a una fuerza externa hasta que dicho material se fractura. Se ha podido observar que los films preparados a mayor pH tienen mejores propiedades mecánicas. También se han realizado ensayos tales como inmersión en agua, para saber el grado de interacción que tiene la proteína con el sorbitol, y análisis por calorimetría diferencial de barrido (DSC) y espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier (FTIR).

Este proyecto ha sido realizado por TANIA GARRIDO en la EUP/UEP-DONOSTIA y se defendió en el año 2010.