

Uso eficiente del agua en la industria química y de proceso

María del Carmen Durán-Domínguez-de-Bazúa, Salvador Alejandro Sánchez-Tovar

UNAM, Facultad de Química, Departamento de Ingeniería Química, Laboratorios de Ingeniería Química Ambiental y de Química Ambiental

El agua es uno de los insumos más importantes en la industria química y de proceso. Con objeto de cuidar su uso hay una búsqueda sistemática para promover su ahorro y reutilización. En este foro se presentan dos ejemplos del uso eficiente del agua en una industria de proceso, la industria que transforma al maíz para consumo humano directo en masa para tortillas mediante la nixtamalización recuperando de su agua de cocción y lavado los compuestos que el propio maíz deja en su nejayote y el segundo es la presentación de la contraparte de su proceso limpio, donde el uso del agua se restringe exclusivamente al requerimiento estequiométrico para obtener el maíz nixtamalizado con su enorme valor nutrimental de convertir el calcio inorgánico en bioasimilable.