

**Autor** : Carolina Lourdes Iwamoto Yoza

**Título** : Obtención de amidopropilbetaínas a partir de aceites de palma, soya y palmiste.

Las amidopropilbetaínas son sustancias tensoactivas derivadas de los aceites vegetales y/o animales de amplio uso en la industria cosmética.

En el presente trabajo se estudió la obtención de las amidopropilbetaínas de los aceites de palmiste, palma y soya, siguiendo dos etapas; en primer lugar se efectuó la síntesis de las amidopropilaminas de estos aceites empleando un catalizador alcalino y optimizando los resultados mediante el ajuste de los parámetros de temperatura y cantidad de catalizador, luego se realizó la cuaternización en solución acuosa de la amidopropilamina obtenida anteriormente con una sal de haloácido.

Los productos así obtenidos se caracterizaron, se cuantificaron, y se estudiaron algunas de sus propiedades como solubilidad, viscosidad, tolerancia al pH, compatibilidad con otros tensoactivos y pruebas de espuma.

Paralelamente y con el fin de evaluar la potencialidad de estos productos en la industria, se procedió a reemplazarlos en las formulaciones de champúes y compararlos con el patrón que posee la amidopropilbetaína del aceite de coco, la única que actualmente es utilizada en la industria cosmética para estos fines.

**Asesor** : Ana Pastor de Abram