



Casas Valdez, M.M. (1982). Avance para la industrialización de los alginatos en México. Revista CICIMAR, Serie Técnica, 1: 20.

Avance para la industrialización de los alginatos en México

María Margarita Casas Valdez

Se desarrolló un nuevo y económico método de extracción de alginatos en el laboratorio adecuado a la poca disponibilidad de agua dulce en Baja California Sur. Se propone una manera de aprovechamiento de las algas feofíceas directamente en las zonas rurales y una alternativa para su industrialización. Se obtuvo un rendimiento de 15% a 39% de alginatos en base al peso seco usando las especies de feofíceas más comunes de Baja California. *Macrocystis pyrifera* es la especie más abundante de la región y de la cual se obtiene el mayor rendimiento de alginatos. Las especies de *Sargassum* son abundantes en la zona, aunque no persisten a lo largo del año; el rendimiento de alginatos obtenido fluctúa entre 15% y 27%. *Eisenia arborea* es una especie abundante en la zona de Bahía Magdalena, persiste a lo largo del año y el rendimiento de alginatos obtenido fue de 23%. Se encontró que la concentración más adecuada en el tratamiento ácido es 0.2N. Aunque no se puede usar agua de mar en el tratamiento alcalino, si se puede usar en el tratamiento ácido.

Palabras clave: alginatos

Para obtener copia del documento contacta con el autor (mmcasas@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).