

DIMINICH, CARLOS; EDUARDO RUBINI 1968; Proyectos de una Planta para la Industrialización de Algas Agarofiltas.

RESUMEN

1. Se ha elaborado un estudio de factibilidad de instalación de una planta para la industrialización de Algas Agarofiltas, en sus aspectos botánicos, Tecnológicos y Económicos, habiéndose encontrado que la principal fuente de materia prima, en nuestro país, la constituye el género Gracilariopsis por su abundancia, fácil cosecha y gran rendimiento de Agar.
2. De acuerdo con el estado actual de nuestros conocimientos, aparte de su practicabilidad económica, se llega a la conclusión que el método utilizado, en éste trabajo, para la extracción de Agar, es muy efectivo, produce buenos rendimientos y utiliza equipos comunes de la industria, por lo que es aplicable en nuestro medio.
3. Se han hallado muy buenos rendimientos en las experiencias de laboratorio, siendo el valor promedio 34%, base alga negra y seca.
4. Los rendimientos en los trabajos semi-industriales tuvieron una sensible merma, siendo el valor promedio 24%, base alga negra y seca.
5. Al observar los dos rendimientos anotados y la calidad del gel obtenido nos sugiere la idea de producir este estudio tomando en consideración factores tales como: época y zona de cosecha y los ciclos vitales de las Algas, así como la Temperatura, Salinidad y PH del agua.
6. Los análisis efectuados en los residuos de la segunda extracción nos mostraron que recuperar el escaso Agar que aún queda es antieconómico.
7. Para la decoloración de las Algas y el secado del Agar se prefirió hacer uso de las condiciones climáticas del medio ambiente por ser más efectivas y económicas que los métodos artificiales.