

A C U I C U L T U R A

PIGMENTOS NATURALES DE ORIGEN MARINO PARA USO INDUSTRIAL

Solicitud en tramite

Félix Godoy
Centro I-Mar

PROPUESTA TECNOLÓGICA

La tecnología trata sobre un pigmento de color azul adquirido de manera natural, que es conocido como LCH1. Este pigmento es obtenido a partir de una bacteria de origen marino, con potencial para ser usado como sustituto de los pigmentos sintéticos existentes.

Actualmente, la mayoría de los colorantes naturales basan su extracción desde plantas, insectos o microalgas, y su alto costo e inestabilidad han impedido una mayor inserción en el mercado de las grandes industrias. Los microorganismos como las bacterias, poseen un gran potencial para la producción de pigmentos gracias a su versatilidad metabólica, a los menores costos de producción y no presentan variaciones estacionales como micro algas y plantas.

Dadas las características del LCH1, tiene potencial de ser aplicado a productos de distintas industrias, en el sector Alimenticio (en alimentos procesados, bebidas y suplementos), Cosmético (específicamente en cremas, lociones o tinturas) Textil (en prendas eco-amigables) o Artístico (pinturas, tinciones).

ESTADO DE DESARROLLO

La producción se encuentra en etapa pre-comercial y han sido producidos a escala de laboratorio. Ya se hicieron pruebas a nivel laboratorio de toxicidad que arrojaron la nula toxicidad del pigmento y también se hicieron pruebas de bioactividad, las que demostraron que el componente no tiene actividad antibacteriana ni antifungica.

BENEFICIOS Y VENTAJAS

- Tecnología que tiene potencial de ser aplicado a productos de distintas industrias, en el sector Alimenticio, Cosmético Textil o Artístico.
- No se ha determinado la estabilidad, inocuidad y posible bio actividad del producto.



**MARKET
SIZE**

US\$4.41
Billones (2015)
- US\$6
Billones (2022)



**MARKET
GROWTH**

4,1%
(2015-2022)



**MARKET
SHARE**

Norte América

SECTORES DE APLICACIÓN

- Sector Alimentación (en alimentos procesados, bebidas y suplementos), Cosmético (específicamente en cremas, lociones o tinturas) Textil (en prendas eco-amigables) o Artístico (pinturas, tinciones)

MARKET TRENDS

- El entorno muestra una disposición mayor a incorporar pigmentos orgánicos.
- Adopción de innovaciones biológicas e inocuas.