

**IMPLEMETACION Y VERIFICACION DEL ALIMENTO EN POLVO ABKELP® PARA LA PRODUCCION DE ABULON EN EL LABORATORIO DE S.C.P.P. “ BUZOS Y PESCADORES” B.C.S.C.L.**

<sup>1</sup>Ariadna Yulisa Diaz Gerardo; L.B.A. <sup>2</sup>Ramon Francisco Martínez Sandoval ,  
<sup>1</sup>Universidad Tecnológico de Tijuana, Ensenada 22930, <sup>2</sup> Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera “Buzos y Pescadores” de la Baja California, S.C.L., Isla Natividad, C.P. 23951  
[adnager03@gmail.com](mailto:adnager03@gmail.com).

*Palabras clave:* *Haliotis fulgens*, ABKELP®, *Navicula inserta*

**Introducción.** El abulón es un importante recurso económico en la costa oeste de Baja California. Las especies más importantes en la pesquería son el abulón azul (*Haliotis fulgens*) y el abulón amarilla (*H. corrugata*). La declinación de la pesquería de abulón en México se ha atribuido, entre otros factores, a la sobrepesca (1). El correcto manejo del alimento para estos es de suma importancia. Al implementar nuevas dietas debemos de tener en cuenta el impacto que tendrá en ellos, tanto el crecimiento de los organismos, como su aportación nutricional. El alimento ABKELP® ha sido diseñado para proporcionar las mismas propiedades de textura, sabor y atracción que las viejas frondas naturales, con un excelente valor nutricional (2). El objetivo de este proyecto es evaluar el efecto del alimento formulado ABKELP® sobre el crecimiento y supervivencia de los abulones.

**Metodología.** Se utilizaron 3 tanques con tapadera de forma rectangular con 1 Litro de agua marina, en cada uno se colocaron 100 abulones. En el tanque 1 se colocaron 80 ml del alimento control, una microalga (*Navicula inserta*) crecida en el laboratorio. En el tanque 2, 0.292 g/día del alimento problema (ABKELP®) (2). En el tanque 3, usando ambos alimentos, 40 ml de la microalga y 0.146 g/día del polvo ABKELP®. Los abulones fueron alimentados por un periodo total de 2 meses. Se obtuvieron los pesos totales, la longitud inicial y final de los organismos, así como la supervivencia.

**Resultados.** Con el alimento ABKELP® se registró una tendencia en el aumento de peso y la longitud de los abulones respecto a los datos iniciales (Tabla 1 y 2). La mortalidad de estos organismos fue muy baja, observándose una pérdida del 2 al 3 % en todos los tratamientos.

**Tabla 1.** Peso ganado (g) durante las mediciones de cada tratamiento.

| Tratamiento             | Peso (g) *  |             |             |             |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                         | 15 de junio | 30 de junio | 15 de julio | 31 de julio |
| <i>Navicula inserta</i> | 7.23        | 6.93        | 7.53        | 7.55        |
| ABKELP®                 | 7.17        | 8.11        | 11.93       | 13.15       |
| Combinado               | 7.43        | 7.75        | 10.97       | 12.42       |

\*Peso total de los abulones por tratamiento.

**Tabla 2.** Longitud de los abulones al inicio y final del experimento.

| Tratamiento             | Longitud (mm) |             |
|-------------------------|---------------|-------------|
|                         | Inicio        | Final       |
| <i>Navicula inserta</i> | 7.60 ± 0.85   | 7.71 ± 0.77 |
| ABKELP®                 | 7.75 ± 0.82   | 9.03 ± 0.93 |
| Combinado               | 8.2 ± 0.80    | 8.59 ± 0.91 |

**Conclusiones.** Con los resultados obtenidos podemos concluir que el alimento ABKELP® es viable para alimentar los abulones *Haliotis fulgens*. Sin embargo, es necesario continuar y replicar el estudio para poder obtener resultados más robustos y dar seguimiento durante la etapa adulta del abulón.

**Agradecimientos.** Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera “Buzos y Pescadores” de la Baja California S.C.L.

**Bibliografía.**

- Carreón-Palau, L., Guzmán-del Prío, SA, Belmar-Pérez, J., Carrillo-Laguna, J., & Herrera-Fragoso, R. (2003). *Microhábitat y biota asociada de juveniles de abulón Haliotis fulgens y H. corrugata en Bahía Tortugas*, Baja California Sur, México. *Ciencias marinas*, 29 (3).
- Alimento para Abulón, Camarón y Pescado. *Kelproducts* (2022), <https://www.kelproducts-eng.com/aquacultural>.