



## FICHA TECNOLÓGICA (DTs INTERMEDIOS)

### Guía de llenado.

---

**Título del DT (250 caracteres max.):** INMUNOMODULADORES PARA CAMARÓN BLANCO  
INDUCTORES DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES DE ORIGEN VIRAL Y BACTERIANO

**Nombre Corto (36 caracteres max.):** INMUNOMODULADORES PARA CAMARÓN BLANCO

**Líder del proyecto (36 caracteres max.):** Dr. Angel Isidro Campa Cordova.

**Subsector (36 caracteres max.)** Acuicultura

### La tecnología (800 caracteres max.)

¿De qué trata? ¿Cómo funciona? ¿Cuál es la ventaja de esta tecnología respecto al resto similares? ¿Importancia y estado de desarrollo de la invención (calidad intrínseca)? ¿Cuál es el problema a resolver? ¿Cuál es la oportunidad de mercado?

Es un producto que contiene una mezcla de microorganismos y una microalga incluidos en el alimento para camarón con propiedades inmunoestimulantes. Los microorganismos y la microalga fueron seleccionados individualmente y en conjunto hasta obtener un consorcio sinérgico con propiedades profilácticas para camarón blanco.

Los camarones ante condiciones adversas de cultivo se inmunodeprimen permitiendo la aparición de enfermedades en los estanques. La utilización de aditivos inmunoestimulantes en el alimento ayuda a mitigar el efecto nocivo de patógenos oportunistas manteniendo un sistema inmunológico en alerta y altamente eficiente para contrarrestar el estrés biológico y abiótico causado por condiciones adversas en los cultivos.

### Beneficios Clave (300 caracteres max.)

Enliste (viñetas) las ventajas de la presente tecnología

- Su diseño garantiza un incremento de 30 % de supervivencia en infecciones experimentales para juveniles de 1 a 7 gramos de peso promedio.
- Contiene propiedades profilácticas para inducir resistencia a enfermedades recurrentes en los cultivos comerciales de camarón en México.

**Licenciamiento o Participación (300 caracteres max.)**

Descripción del estado del desarrollo tecnológico y de la PI y cual es la propuesta de negocio o condiciones de licenciamiento.

Aportaciones del licenciatario (capital, actividades de investigación y comercialización, otros)

Asistencia técnica en forma de documentación y conocimientos técnicos.

Al realizar el análisis del estado de la técnica y el monitoreo tecnológico, se concluye que existe la oportunidad de desarrollar al menos un producto innovador que contenga probióticos. El financiamiento ha sido con recursos fiscales y propios.

**Aplicaciones (300 caracteres max.)**

¿Cuáles son las diferentes aplicaciones que tiene la tecnología? ¿Se puede aplicar en otros sectores?

Se puede incluir en microesferas para darle mas estabilidad y durabilidad al producto y con ello poderlo utilizar en el cultivo de etapas tempranas de otros animales de interés comercial como peces, cerdos, pollos.

**Consideraciones financieras y de mercado (800 caracteres max.)**

Tamaño del mercado, participación, competencia de terceros, productos sustitutos, disponibilidad de insumos y materia prima que requiere el DT.

Márgenes de beneficio, costos de aplicación y servicios de garantía.

La camaricultura en México es una actividad que produce actualmente cerca de 150,000 toneladas derivado de su acelerado crecimiento en la demanda del mercado. Dado que el objetivo es que el producto tenga un impacto en la región noroeste es destacable ya que en esta zona se produce el 80% del consumo del país. Cabe señalar que existe demanda significativa y constante en la adquisición de pescados y mariscos en México; siendo el camarón el principal producto deseado, debido a que se encuentra posicionado como el de mayor preferencia en el gusto de los consumidores tanto a nivel nacional como internacional.

Datos de contacto

Nombre de la OTT del CPI propietario del DT

OTT/CEPAT de CIBNOR

Teléfonos

6121751230 ext. 5103

Correo electrónico

jmorales@cibnor.mx