

## CÁPSULAS DE PROBIÓTICO PASA ADMINISTRACIÓN A PECES

### Descripción:

En estudios previos llevados a cabo se ha confirmado que *Shewanella* PDP11 es un potencial probiótico para peces de acuicultura. Sin embargo, cuando se incorpora en el pienso para su administración oral a los animales pierde completamente su viabilidad después de cortos periodos de tiempo. Así, se ha considerado que resulta necesario la elaboración de un preparado que mantenga su viabilidad y permita su administración a los peces de forma independiente del pienso. En este sentido, la presente invención consiste en un preparado para la administración oral del probiótico *Shewanella* PDP11 a peces consistentes en capsulas en forma de partículas esféricas de morfología uniforme y tamaño modificable para adaptarse a peces de distinto tamaño. Estas cápsulas contienen aditivos organolépticos y/o nutricionales que actúan como atrayentes para los animales.

### Etiquetas:

[Alimentación](#), [Acuicultura](#), [Probiotico](#), [Encapsulacion](#)

### Sectores:

[Agroalimentación](#), [Pesca](#), [Agricultura y Recursos Marinos](#)

### Áreas:

[Alimentaria](#), [Marina y Acuicultura](#), [Industrial](#)



### Ventajas competitivas:

Entre las ventajas de la presente invención destacan:

- La inclusión en las cápsulas del preparado probiótico indicado logra que éste sobreviva durante más tiempo, permitiendo su utilización a escala comercial.
- Las cápsulas son estables en el medio acuático.
- Las cápsulas soportan el paso por el tubo digestivo de los peces, sobre los que ejerce efectos biológicos favorables.
- La administración de las cápsulas es independiente del alimento habitual, evitando así la inactivación del microorganismo durante la fabricación del pienso. Por otro lado, destacan también:
- El cultivo de la cepa *Shewanella* PDP11 es sencillo y se puede llevar a cabo a escala industrial.
- La fabricación de las cápsulas no requiere de un aparataje excesivamente costoso.
- Las sustancias utilizadas en la fabricación de las cápsulas son ingredientes autorizados para uso alimentario, fácilmente accesibles y baratos.

### Usos y aplicaciones:

La presente tecnología tiene su utilidad como preparado para la administración oral de probiótico en peces, siendo de especial interés para la industria acuícola.

**Número de publicación patente:** 2390428B1

**Titulares:** Universidad De Málaga, Universidad De Almería

**Inventores:** Francisco Javier Alarcón López, Tomás Francisco Martínez Moya, Salvador Arijó Andrade, María Del Carmen Balebona Accino, Juan Manuel León Rubio, Miguel Angel Moriñigo Gutierrez, Pablo Rosas Ledesma

**Fecha de prioridad:** 15/04/2011

**Nivel de protección:** Nacional (España)

**Estado de tramitación:** Patente concedida a nivel nacional (España)