

## KIT PARA DETECTAR EL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA EN PECES

### Descripción:

La enfermedad de la necrosis pancreática infecciosa (IPN) es una patología vírica aguda, altamente transmisible y de muy amplia distribución geográfica, que afecta a peces cultivados y salvajes, tanto de agua dulce como de ambientes marinos, así como a especies diádromas. Esta enfermedad, que puede cursar como brotes epizooticos alcanzando alta tasa de morbilidad y mortalidad, ha sido descrita en los cinco continentes, siendo más frecuente en Europa, el Lejano Oriente, y América del Norte y Sur. La presente invención permite el diagnóstico mediante amplificación por PCR utilizando un conjunto de cebadores para la detección del virus de la necrosis pancreática infecciosa (IPNV) en peces asintomáticos, por medio de la combinación de RT-PCR, PCR anidada e hibridación en dot-blot. Para la RT-PCR se han diseñado cebadores específicos, que amplifican un fragmento de 599 pares de bases de la región del precursor de VP2. Para la PCR anidada se han diseñado cebadores internos que amplifican un fragmento de 191 pb. Para la hibridación se ha diseñado una sonda de ADN marcada con digoxigenina a partir de los productos purificados de la PCR anidada. Se han establecido condiciones óptimas para los diferentes pasos de amplificación del ARN, así como para la hibridación en dot-blot. La invención permite detectar este virus en tejidos del pez, incluyendo muestras de sangre, de forma rápida, fiable y eficaz. El procedimiento descrito es de aplicación en el sector de la acuicultura.

### Etiquetas:

[Diagnóstico](#), [Pcr-Rflp](#), [Necrosis Pancreática Infecciosa](#), [Ipn](#), [Virus](#), [Hibridación En Dot-Blot](#)

### Sectores:

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

### Áreas:

[Marina y Acuicultura](#), [Biotecnología](#), [Detección y Diagnóstico](#), [Acuicultura](#)



### Ventajas competitivas:

Entre las ventajas que proporciona esta invención, destacamos: • Este método evitaría la consiguiente pérdida valiosa del cultivo de peces, como por ejemplo ejemplares reproductores. • La combinación de RT-PCR, PCR anidada e hibridación permitió la detección de IPNV entre el 94-100% de muestras de peces asintomáticos analizadas

### Usos y aplicaciones:

El procedimiento descrito es de aplicación en el sector de la acuicultura, en concreto para el desarrollo de sistemas rápidos y eficaces de detección de IPNV que eviten el sacrificio de peces, con el objeto de establecer un plan de saneamiento de portadores asintomáticos.

**Número de publicación:** ES2370432

**Titulares:** Universidad De Málaga, Ifapa. Instituto Andaluz De Investigación Y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria Y De La Producción Ecológica

**Inventores:** Maria Del Carmen Alonso Sanchez, Maria Esther Garcia Rosado, Benjamín López Jimena, Benjamín López Jimena, Benjamín López Jimena, Juan Jose Borrego Garcia

**Fecha de prioridad:** 06/08/2009

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

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