



DI/DOPI/1709-20200907

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 07 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA**  
**PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **JUAN CARLOS SAINZ HERNÁNDEZ** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** OPTIMIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI CON ALTA EFICIENCIA DIGESTIVA (CAMARÓN NON-A) Y SU PUESTA EN MARCHA A NIVEL PRE-COMERCIAL, IMPLEMENTANDO LA IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE GENOTIPOS DE TRIPSINA.

**CLAVE SIP:** 20200907

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2020

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CIIDIR-SIN.

**Tipo de proyecto:** PROYECTO DE INNOVACIÓN

**CONCLUSIÓN SATISFACTORIA**

Sin otro particular, se extiende la presente para los fines conducentes.

**ATENTAMENTE**  
**"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"**

**DRA. TANIA LIBERTAD JACOBO ESTRADA**  
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN



TLJE/MIJC/sappi\* La información emitida en esta constancia puede ser verificada en [pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/](http://pifi.ipn.mx/DOPI/SAPPI2021/) ó escaneando el siguiente QR

*Esta constancia fue descargada el día 07 de Aug de 2022 desde la IP: 18.207.157.152*