



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

**Secretaría de Investigación y Posgrado**  
**Dirección de Investigación**  
**División de Operación y Promoción a la Investigación**

2022, Año de Ricardo Flores Magón  
100 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería y  
Arquitectura  
50 Aniversario de la UPIICSA  
50 Aniversario del CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"  
25 Aniversario del CIECAS, CIITEC y del CIIDIR, Unidad Sinaloa

DI/DOPI/651-20195001

**Asunto**

Constancia

Ciudad de México, a 15 de Aug de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA  
PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que la profesora **LAURA GUADALUPE MARTINEZ JERONIMO** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** EVALUACIÓN DEL "POTENCIAL DE CRECIMIENTO ALGAL" (AGP) DE CIANOBACTERIAS DE REFERENCIA, EN MUESTRAS DE AGUA DEL EMBALSE DE VALLE DE BRAVO, EDO. MÉX. DURANTE UN CICLO ANUAL, PARA DETERMINAR EL EFECTO DE NUTRIENTES LIMITANTES SOBRE EL DESARROLLO DE FLORECIMIENTOS CIANOBACTERIALES NOCIVOS (FCNS).

**CLAVE SIP:** 20195001

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2019

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** ENCB

**Tipo de proyecto:** INDIVIDUAL

**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 la página [pifi.ipn.mx/sappi/](http://pifi.ipn.mx/sappi/) ó escaneando el siguiente QR

*Esta constancia fue descargada el día 15 de Aug de 2022 desde la IP: 3.229.117.123*

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Edificio de la  
Secretaría  
Académica, 2o piso, Av. Luis Enrique Erro S/N, Col. Zacatenco,  
Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07738  
T. +52 (55) 5729-6000 ext. 50484 [www.inn.mx/sin](http://www.inn.mx/sin)



CERTIFICADO IMNC RSGC 898  
NMX-CC-9001-IMNC-2015 ISO 9001:2015  
[www.ipn.mx/sip](http://www.ipn.mx/sip)  
[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)



**2022 Flores**  
Año de **Magón**  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA