

**NUMERO DE PROYECTO:**

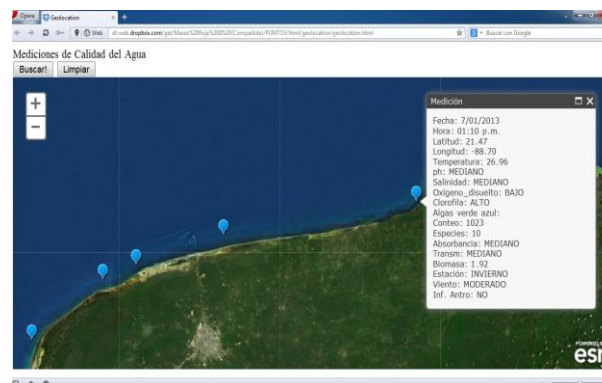
000000000183606

**EMPRESA BENEFICIADA:**

Comercializadora de Soluciones Móviles S.A. de C.V

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

Método de Detección Temprana de Florecimientos Algales Potencialmente Nocivos, Para Sistemas Embarcados





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un dispositivo que analice el fitoplancton de muestras marinas, mida ciertas condiciones ambientales relevantes y envíe los resultados obtenidos a un motor de inferencia remoto que proporcione pronósticos tempranos de florecimientos algales nocivos (FAN).

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Integración de sensores de calidad del agua, algoritmos de visión y algoritmos de inferencia para predicción de florecimientos algales.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Solución en hardware embebido con protocolo de comunicación basado en georeferenciación que permite el envío del análisis para un pronóstico en sitio de florecimientos algales nocivos.

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

Un dispositivo encapsulado resistente a la salinidad, el cual servirá como contenedor de un hardware embebido y un algoritmo para el análisis de muestras en sitio.

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

Ayudar al sector pesquero a disminuir la pérdida económica y de productos debido a una desinformación sobre la presencia de florecimientos algales nocivos.