


INVASMART

PREDICCIÓN DE ALGAS NOCIVAS EN MEDIOS ACUÁTICOS

 Cataluña (España)



Acuicultura y Tratamiento de Aguas



Margarita Fernández
(margarita.fernandez@irta.cat)



Territorios de aplicación: Todo el mundo



Estado de Desarrollo  100%
TRL 9

BENEFICIOS CUANTIFICADOS

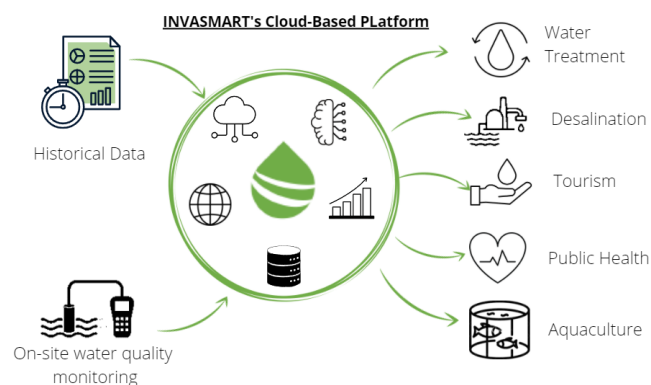
- Precisión del 95% de detección temprana de especies de algas sensibles
- Anticipación de predicción 14 días

OTROS BENEFICIOS

- Reduce el riesgo de pérdidas en acuicultura y plantas de tratamiento de agua.

Multiple data sources

Forecasts up to 14 days



INVASMART, utiliza un método de red neuronal (ANN) que aprende de los datos históricos de la calidad del agua y se adapta a la evolución del entorno.



DESCRIPCIÓN

INVASMART es un modelo de predicción de algas y otros microorganismos nocivos en medios acuáticos que utiliza un método de red neuronal para aprender de los datos históricos de la calidad del agua y, una vez en funcionamiento, modifica su propio mecanismo de predicción para optimizar los resultados en función de la evolución real de los parámetros de calidad del agua. Relevante para predecir las principales especies de algas tóxicas, así como para otros parámetros del medio acuático en agua dulce o salada.

INVASMART ofrece alertas anticipadas de las floraciones de algas nocivas (HAB) gracias a sus previsiones basadas en la inteligencia artificial. Cuenta con una anticipación de predicción de 14 días y una precisión del 91% en la detección temprana de especies de algas sensibles, disminuyendo así el riesgo de paradas de la planta o de pérdidas en explotaciones acuícolas.

INVASMART está destinado a las plantas de tratamiento de agua, desalinizadoras y explotaciones acuícolas.