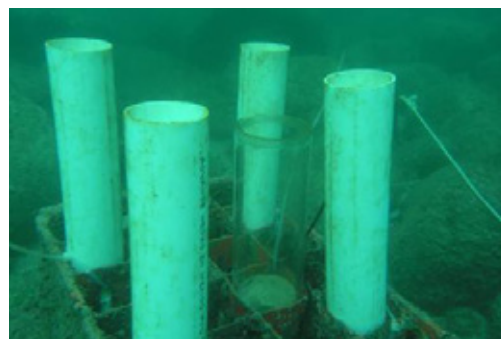


Dispositivo para cuantificación de luz y acumulación de sedimentos en cuerpos acuáticos

Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

Se ha desarrollado un dispositivo con patente en trámite para cuantificar la cantidad de luz y sedimentos acumulados en el fondo de cuerpos acuáticos. Esta tecnología permite la realización de servicios tecnológicos integrales que incluyan el uso del dispositivo para realizar las mediciones y la elaboración de propuestas de manejo y conservación de la biodiversidad con base en el análisis de las mediciones.



Descripción de la tecnología

El dispositivo cuenta con un cilindro en el cual se colecta el sedimento suspendido en la columna de agua por lo que funciona como una trampa de sedimento. Además, cuenta con un espacio aislado en el extremo inferior del cilindro en el que se coloca un sensor de luz. Con este diseño es posible cuantificar el sedimento dentro de la trampa para determinar la tasa de sedimentación y establecer correlaciones con los cambios de la luz conforme se acumula el sedimento. La medición de estos dos factores, luz y sedimentación, es útil en la explicación de los cambios en la estructura de las comunidades de organismos marinos bentónicos.

Grado de desarrollo

Prototipo probado según se describe en la solicitud de patente No. MX/a/2013/012664. Se han fabricado 15 dispositivos con un costo aproximado de \$1,500 MXN cada uno.

Información de mercado

Los principales usuarios de esta tecnología son las instituciones encargadas de realizar monitoreos ambientales y estudios sobre el impacto antropogénico (desarrollo urbano) en las zonas costeras, así como empresas dedicadas a hacer evaluaciones de impacto ambiental.

Estatus de la propiedad intelectual

Solicitud de patente No. MX/a/2014/010963

CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda
cesar.leon@unam.mx
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 208