DISPOSITIVOS PARA LA RESTAURACIÓN DE ARRECIFES DE CORAL

VIGILADA MINEDUCACIÓN

UTADEO
UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

ACUARIO Y SUSTRATO

Acuario que se utiliza para contener agua, albergar y mantener vivas especialmente larvas de coral, dispuestas en sustratos cerámicos que se adaptan dependiendo de la etapa de asentamiento.

GUARDERÍA SUMERGIBLE

Instrumento para garantizar una óptima condición climática para las larvas de coral y su mantenimiento en el lecho marino.

DISPOSITIVO ROBÓTICO SUMERGIBLE

Instrumento para garantizar una óptima condición climática para las larvas de coral y su mantenimiento en el lecho marino.

TRAMPAS DE SEDIMENTO Y ASENTAMIENTO DE LARVAS

Integración en una misma estructura del sistema de recolección de muestras en la época de fecundación de corales y de medición de la cantidad de partículas de sedimento suspendidas y resuspendidas en el agua marina para determinar la incidencia en la vida de los corales.

Dirección de Investigación Creación y Extensión

@tadeo_investiga

(+57) 242 7030 Ext: 3160

direccion.investigaciones@utadeo.edu.co

http://www.utadeo.edu.co/es/investigacion-y-creacion

Tecnología

Integración en una misma estructura del sistema de recolección de muestras en la época de fecundación de corales y de medición de la cantidad de partículas de sedimento suspendidas y resuspendidas en el agua marina para determinar la incidencia en la vida de los corales.

Ventajas

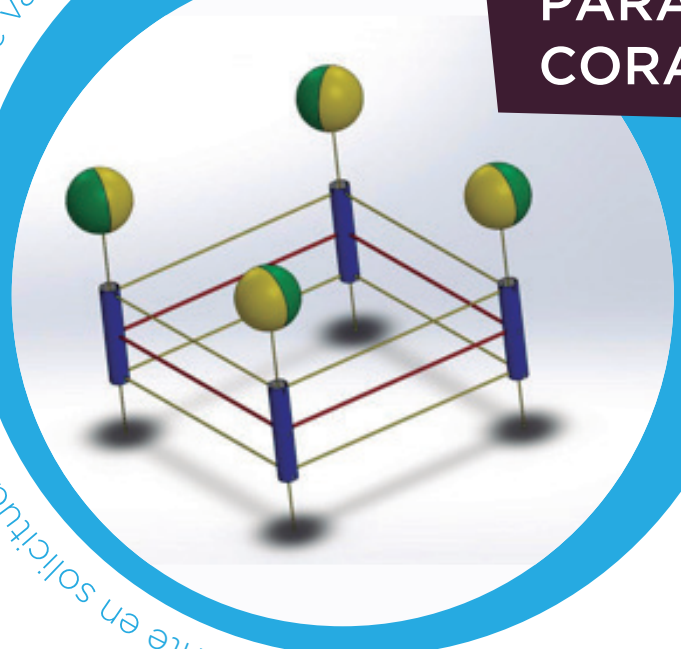
- Dada la versatilidad de sus componentes permite el transporte, la inmersión y disposición final al ser fácilmente manipulados, optimizando la actividad de los buzos.
- Cuenta con un sistema de anclaje que le permite estar fijo a pesar de las corrientes.
- Permite una fácil visualización de las mediciones debido a su configuración y ubicación.

MPAS DE SEDIMENTO Y ASENTAMIENTO LARVAS DE CORAL EN AMBIENTES ECIFES SOMEROS.

entorno real.

DISPOSITIVO GUARDERÍA SUMERGIBLE PARA EL CULTIVO ARTIFICIAL DE CORALES EN ARRECIFES SOMEROS.

Prototipo en proceso de validación en entorno real.



Patente en solicitud

Ventajas

- Resistencia y flexibilidad frente a los cambios de las corrientes marinas.
- Adaptación automática a los cambios de temperatura.
- Crecimiento modular en tamaño.
- Inclusión de mayor variedad de especies en un mismo dispositivo.
- Uso de materiales neutros con el medio ambiente.
- Extracción del sistema a la superficie para actividades de mantenimiento.

Tecnología

Instrumento para garantizar una óptima condición climática para las larvas de coral y su mantenimiento en el lecho marino.

OSITIVO ROBÓTICO SUMERGIBLE PARA CAPTURA DE IMAGEN.

Tecnología

Instrumento para garantizar una óptima condición climática para las larvas de coral y su mantenimiento en el lecho marino.

Ventajas

- Inclusión de mayor variedad de especies en un mismo dispositivo.
- Uso de materiales neutros con el medio ambiente.
- Extracción del sistema a la superficie para actividades de mantenimiento.
- Resistencia y flexibilidad frente a los cambios de las corrientes marinas.
- Adaptación automática a los cambios de temperatura.
- Crecimiento modular en tamaño.

VIGILADA MINEDUCACIÓN

@tadeo_investiga
direccion.investigaciones@utadeo.edu.co
(+57) 242 7030 Ext: 3160
http://www.utadeo.edu.co/es/investigacion-y-creacion
UTADEO
UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

DISPOSITIVOS PARA LA RESTAURACIÓN DE ARRECIFES DE CORAL

¿QUÉ PROBLEMA SOLUCIONA?

Deterioro y muerte de las larvas de coral en los sistemas de arrecifes

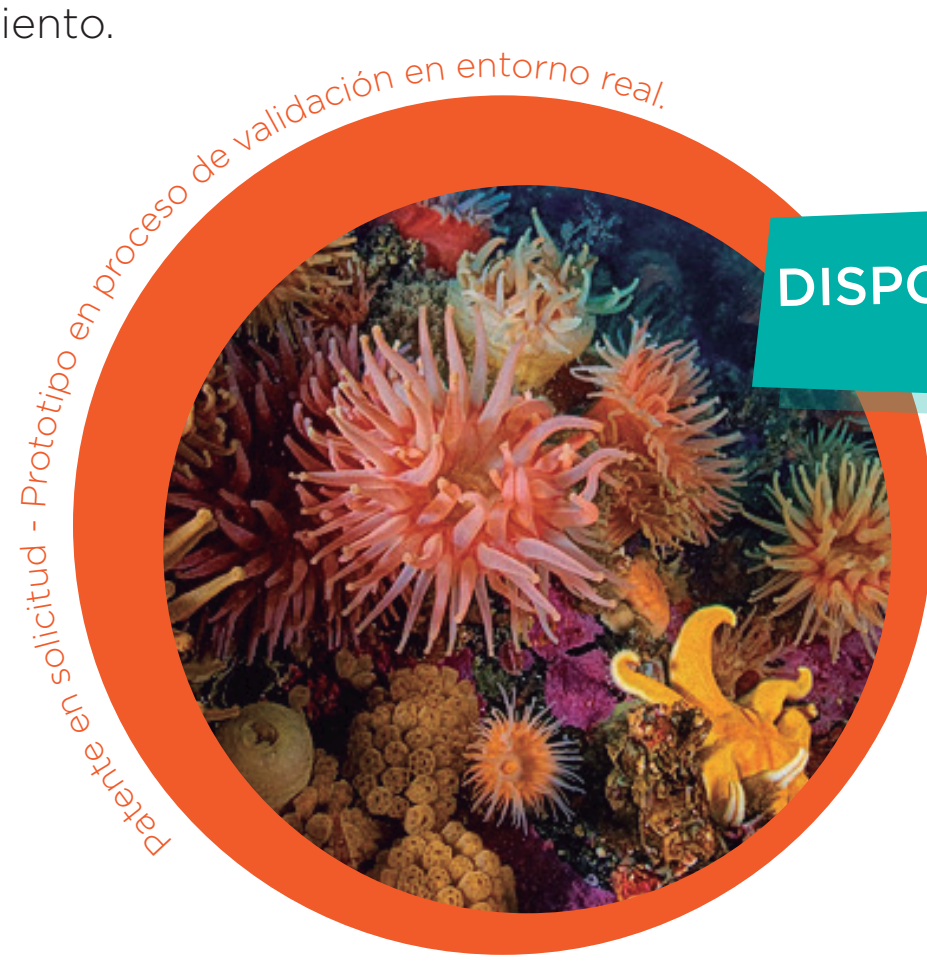
ACUARIO PARA EL CULTIVO ARTIFICIAL DE CORALES Y SUSTRATO PARA EL ASENTAMIENTO DE LARVAS DE CORAL.

Tecnología

Acuario que se utiliza para contener agua, albergar y mantener vivas especialmente larvas de coral, dispuestas en sustratos cerámicos que se adaptan dependiendo de la etapa de asentamiento.

Ventajas

- Permite flotabilidad e inmersión.
- Facilita la disposición y fijación segura de larvas de coral y especies de coral en crecimiento en su interior, mediante sustratos cerámicos sin importar las condiciones exigentes de las corrientes marinas.
- Facilita el estudio en laboratorio de las larvas de coral.
- Permite la manipulación y transporte manteniendo las especies vivas mediante el uso combinado con los acuarios para el cultivo artificial de corales.



Dirección de Investigación Creación y Extensión