

SUSTRATO PARA EL ASENTAMIENTO DE LARVAS DE CORAL

REIVINDICACIONES.

- 1- Se reivindica un sustrato para el asentamiento de larvas de coral, caracterizado por un sistema de tres placas acoplables a trampas y acuarios conocidos que se adaptan dependiendo de la etapa de asentamiento; donde la primera placa (9) tiene sustrato de cerámica de alto relieve, la segunda placa (12) tiene sustrato de cerámica de bajo relieve, y la tercera placa (17) tiene sustrato de cerámica de alto relieve y doble cara; con configuraciones curvas exterior de marcos y remarco para ser introducido a través de unas guías o rieles en aparatos de cultivos de coral en ambientes acuosos.
- 2- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la primera placa (9) tiene un marco externo (10) de bordes lisos y espesor controlado pintado con un esmalte horneable de colores, para facilitar su manipulación y codificación y evitar que las larvas se adhieran al marco, donde este marco (10) delimita una zona en alto relieve (11) con textura similar a la de los esqueletos calcáreos de coral tanto en tamaño como en proporción lograda mediante un grabado idéntico al de los corales que tiene una zona interior de asentamiento y concentración de larvas de coral; donde esta primera placa (9) tiene sustrato de cerámica de alto relieve y textura que se acopla para hacer estudios mediante el uso de los acuarios y sedimentadores para fijación de larvas de coral lo mismo que para cultivo artificial en estanques o guarderías y puede fijarse finalmente a un arrecife artificial; pero no mantiene película de agua.
- 3- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la segunda placa (12) tiene sustrato de cerámica de bajo relieve con un marco externo (13) de bordes lisos y espesor controlado pintado con un esmalte horneable de colores, para facilitar su manipulación y codificación y evitar que las larvas se adhieran al marco (13) y un remarco (14) que delimita una zona en bajo relieve (15) con textura similar a la de los esqueletos calcáreos de coral, tanto en tamaño como en proporción lograda mediante un grabado idéntico al de los corales, esta zona interior permite el asentamiento y concentración de larvas de coral con una película de agua que se forma por el plano inclinado (16) del interior del remarco (14).
- 4- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la segunda placa (12) tiene en sus extremos un plano inclinado (16) que forma el área deprimida (15) que tiene una fina película de agua retenida entre 1mm y 5mm de agua para mantener las larvas de coral; donde esta segunda placa (12) se acopla trampas y acuarios de laboratorio como de lecho marino.
- 5- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la segunda placa (12) tiene un bajo relieve que mantiene las especies vivas en el transporte y forma una película de agua de entre 1mm y 3mm.
- 6- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la tercera placa (17) tiene sustrato de cerámica de alto relieve de doble cara, con un marco externo (18) de bordes lisos y espesor controlado pintado con un esmalte horneable de colores, para facilitar su manipulación y evitar que las larvas se adhieran al marco, este marco (18) delimita una zona en alto relieve (19) con textura similar a la de los esqueletos calcáreos de coral, tanto en tamaño como en proporción lograda mediante un grabado idéntico al de los corales, con una zona interior permite el asentamiento y concentración de larvas de coral.

- 7- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la tercera placa (17) tiene espesores del marco (18) y la superficie en relieve superior (19) e inferior (20) en ambas caras opuestas; donde está tercera placa (17) es acoplables en las trampas de sedimento y asentamiento de larvas de coral en ambientes de arrecifes coralinos someros; donde la tercera placa (17) tiene sustrato de cerámica de alto relieve y doble cara que funciona en el sedimentador para estudios de fijación de larvas en lecho marino principalmente y en esta la tercera placa (17) su sustrato no mantiene película de agua.
- 8- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las placas tienen una curvatura del marco y el remarco que forman la cavidad contenedora de la película de agua con borde curvo convexo superior de radio (21) en su remarco (14), una sección de borde intermedio cóncavo de radio (22) entre el remarco (14) y el marco (13); con una distancia vertical entre el remarco (14) y el marco (13) entre 2mm a 6mm; con una sección de borde curvo convexo intermedio de radio (23) en su marco (13) que termina en una sección recta (24), donde la distancia formada entre la sección recta (24) y el borde curvo convexo intermedio de radio (23) está entre 2mm a 6mm; que en la tercera placa (17) mantiene esta estructura de curvaturas de marco y remarco en ambas caras.
- 9- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las placas en su remarco (14) tienen una longitud (25) de su de lado entre 100mm a 115mm para formar el área interna, un perímetro del remarco (14) con una longitud (26) de lado entre 124mm a 128mm y tiene una longitud de sus aristas (27) del marco (13) entre 139mm a 143mm.
- 10- Un sustrato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por una arcilla o cerámica blanca compuesta de aluminosilicatos que vitrifican durante la cocción de la cerámica como compuestos muy duros, ligeros pero frágiles; o arcilla compuesta de Caolinita $Al_2(OH)_4[Si_2O_5]$ y compuestos cálcicos y carbonáceos como el carbonato de calcio $CaCO_3$ utilizado como fluidificador de la barbotina-arcilla líquida; o con arcilla compuesta por óxidos de Sílice, alúmina, hierro, calcio, manganeso, potasio, sodio, titanio; o arcillas con $CaCO_3$ y otros componentes cálcicos que facilitan la fijación y son compatibles con las estructuras calcáreas que conforman los corales.