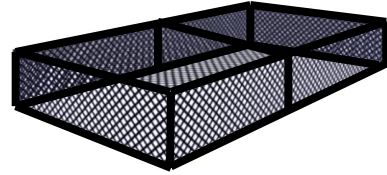

VI. ARTES DE CULTIVO

6.1 DOMO

DESCRIPCIÓN: Arte de cultivo que ayuda a proteger a las almejas *Panopea* spp., de los depredadores que pudieran atacarlas y afectar el cultivo. Los domos son fijados al sustrato (arenoso/lodoso), formando con ellos parcelas. Se sugiere dejar una separación de 20 cm por lado, entre cada domo, con el fin de que haya un buen flujo de agua entre las artes de cultivo. Una vez fijado el domo en el fondo, los organismos son sembrados por buzos a una densidad de 40 a 50 organismos por metro cuadrado. Este arte de cultivo se encuentra siendo validado por el sector productivo.

CARACTERÍSTICAS: La estructura del domo es construida con tubo de PVC hidráulico de ½" de diámetro y cubierta con una malla de alambre reticulado (del tipo usado en las trampas para langosta), forrado con plástico que lo hace más resistente a la corrosión, con una luz de malla de 1 cm².



DIMENSIONES: Tiene forma rectangular con dimensiones de 1 m de ancho por 2 m de largo por 10 cm de alto, para una mejor maniobrabilidad dentro y fuera de la zona de cultivo.

ESPECIES CULTIVADAS: Almejas de sífon (*Panopea* spp.).

6.2 TUBO

DESCRIPCIÓN: Este sencillo arte de cultivo ayuda a mantener a la almeja de sífon (*Panopea* spp.), protegida de depredadores que pudieran afectar el cultivo. Estos tubos de ABS sanitario, son introducidos en el sustrato (arenoso/lodoso) dejando sólo 10 cm sobresalientes del nivel del fondo, colocando 5 tubos por metro cuadrado. Los organismos son sembrados con la ayuda de un buzo, a bajas densidades (5 org/tubo).

CARACTERÍSTICAS: Tubo de ABS y malla de red de 1 cm² de luz de malla, que se sujeta al tubo con cinchos de plástico o hilo.

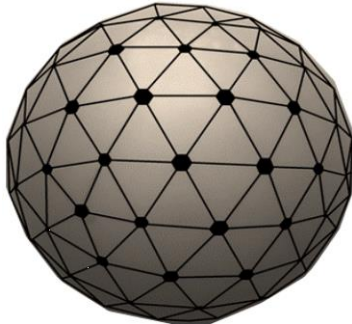


DIMENSIONES: Tubo de ABS con diámetro de 15.24 cm (6"), por 30 cm de largo (11.81").

ESPECIES CULTIVADAS: Almejas de sífón (*Panopea* spp.).

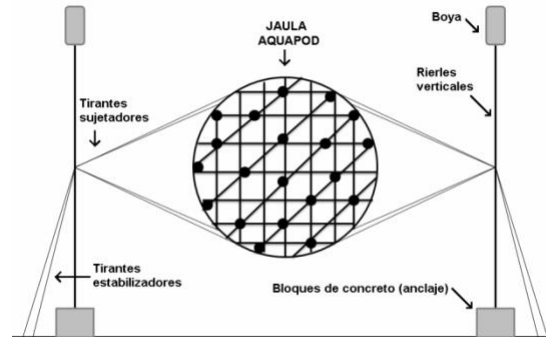
6.3 JAULA AQUAPOD

DESCRIPCIÓN: La jaula Aquapod, fue fabricada por Ocean Farm Technologies S.A. Su implementación en México es reciente, por lo que han sido utilizadas principalmente con fines de investigación y fomento. Este tipo de jaula es sumergible y se emplea en sitios con profundidades mayores a 15 metros (dependiendo de las dimensiones de la jaula), teniendo en cuenta un espacio mínimo entre la jaula y el fondo de 5 metros; dado sus características de estructura y diseño es posible emplearse en mar abierto. Este arte de cultivo puede ser operado en la superficie abollando sólo la parte superior de la jaula o sumergida totalmente protegiéndose de tormentas, disminuyendo el riesgo de colisión con otros objetos a la deriva. Su movimiento vertical se logra fácilmente debido a que su estructura posee una flotabilidad neutra. Esto se logra inyectando aire comprimido a bolsas de plástico llenas de agua que por diferencia de presión drenan el agua aumentando la flotabilidad de la jaula.



CARACTERÍSTICAS: Es una esfera geodésica construida con paneles triangulares modulares reforzados por polietileno de alta densidad (HDPE por sus siglas en inglés Polyethylene of High Density) reforzado con fibra de vidrio. El sistema se encuentra protegido con malla metálica galvanizada cubierta de vinilo. El sistema de anclaje está compuesto por dos bloques de concreto (muertos) de 12 a 15 y de 35 a 45 toneladas (dependiendo del tamaño de la jaula con que se trabaje y de las condiciones oceanográficas del sitio), uno a cada lado de la jaula, los cuales se sujetan por medio de grilletes galvanizados a dos tirantes de cadenas

galvanizadas de 2" éstas a su vez se encuentran amarradas a cabos de 3" que se disponen de forma vertical hasta la superficie por medio de dos boyas. De cada extremo de los rieles se le añaden dos tirantes estabilizadores de cabo de 2" anclados al fondo, del mismo punto se amarran cuatro tirantes sujetadores de cabo de 2" a cada extremo de la esfera manteniéndola a la profundidad deseada.



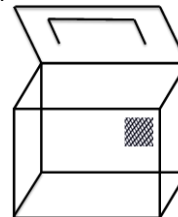
DIMENSIONES:

Estas jaulas están disponibles en tres capacidades: 1) modelo A115, de 115 m³ (8m de diámetro); 2) modelo A3250, de 3,251 m³ (20 m de diámetro) y 3) modelo A11000, de 11,000 m³ (28 m de diámetro).

ESPECIES CULTIVADAS: Escama marina y Camarón.

6.4 JAULA PRE-ENGORDA PEPINO DE MAR

DESCRIPCIÓN: Arte de cultivo para pre-engorda de pepinos de mar, que ayuda a protegerlos de los depredadores. Se compone de marcos cuadrados de tubo de PVC. Las jaulas flotantes cuenta con un bolso de malla, de 0.3 mm (300 micras) de luz de malla, y un sistema de flotadores que se guían por una línea madre (Long-Line). Asimismo, el marco superior cuenta con una apertura, que actúa en forma de tapa, unida al cuadro con cinta velcro de 1" para permitir abrir y cerrar la jaula durante las maniobras. Esta apertura no deberá tener ningún orificio por donde se puedan escapar ningún organismo en cultivo, ya que éstas se colocarán en el mar. La jaula llevará unas presillas hechas del mismo material de la jaula, y será la forma de unir la jaula con la línea madre de flotación. Estas presillas tienen un diámetro del orificio de 1", éstos estarán distribuidos en las 8 esquinas y en la parte central de los marcos superior e inferior.



DIMENSIONES: Los marcos miden 1.80 m de ancho por 1.80 m de largo por 1.80 m de altura. La tapa o apertura, tiene 1.60 m de largo x 0.90 m de ancho.

ESPECIES CULTIVADAS: Pepino de mar (*Isoctichopus badionotus* e *I. fuscus*).