

Aprendamos juntos la mejor manera de producir conchas de abanico



PERÚ

Ministerio
de la Producción



Instituto
Tecnológico
de la Producción



INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL



Hola amigas y amigos acuicultores.
Es un gusto compartir con ustedes este folleto en el que explicaremos cómo debe realizarse la producción de conchas de abanico para obtener un producto sano y de calidad, y que sea muy bien apreciado y valorado en el mercado. Asimismo, conocerán qué deben hacer para que sus labores en el centro de cultivo no afecten a la comunidad ni al medio ambiente.

Este folleto es una versión amigable de la Norma Técnica Peruana NTP 320.005-2013 Acuicultura. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico (*Argopecten purpuratus*), aprobada por Resolución 0045-2013/CNB-INDECOPI.

Elaboración:

Comité Técnico de Normalización de Acuicultura
Ministerio de la Producción DGP-DICES
Presidente: Ing. Patricia Infante
Secretaria: Ing. Lourdes Hermoza

Redacción y diseño:

Lic. Carlos Manuel Gálvez

Apoyo en la edición e impresión:

Instituto Tecnológico de la Producción (ITP)

Supervisión técnica:

Pro Acuicultura
www.proacuicultura.com.pe



CONTENIDO

- 1 ¿Por qué es importante conocer esta información?
- 2 Conoce qué hacer para producir bien las conchas de abanico
- 3 Un producto sano será bien apreciado por el mercado
- 4 Trabajemos en un lugar saludable y seguro
- 5 Seamos buenos vecinos
- 6 Cuidemos el medio ambiente
- 7 Diez reglas del buen acuicultor de conchas de abanico

1

¿Por qué es importante conocer esta información?



Porque así sabrás cómo realizar tu labor cuidando el medio ambiente.



Porque así conocerás cómo cuidar que tu labor no perjudique a nuestra comunidad.



Porque así realizaremos nuestra labor como acuicultores de manera segura y saludable, y obtendremos mejores ingresos por nuestros productos.





Para dedicarte al cultivo y producción de conchas de abanico, deberás contar con:

- La certificación ambiental según el nivel de producción autorizado.
- La concesión del área de cultivo y las licencias de operación requeridas.

Además, deberás respetar las normas y disposiciones sobre el cultivo de este recurso.

A continuación te explicamos cuáles son las fases del proceso de producción.

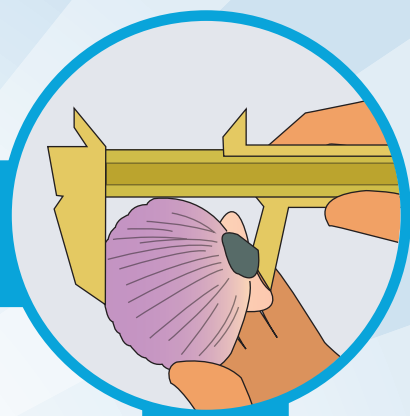
Obtención de semillas



Siembra



Monitoreo



Cosecha



Transporte



Todo el proceso debe ser anotado en cuadernos o formatos de registro. A este registro se le llama rastreabilidad porque permite que el producto y su proceso puedan ser 'rastreados', desde cómo y dónde se obtuvo la semilla, los cuidados que se dieron y la forma de transporte hasta el producto final.



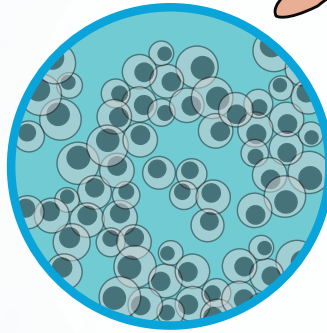
Obtención de semillas

¿Cómo se obtienen las semillas para sembrar conchas de abanico?

Las semillas o larvas de conchas de abanico pueden obtenerse de dos maneras:



Del mar,
instalando bolsas colectoras
en el área concesionada



Mediante
**reproducción controlada
en laboratorio**

Luego, estas larvas seguirán su proceso evolutivo y de crecimiento, y se convertirán en semillas propiamente dichas, que tendrán un tamaño adecuado para su siembra y se liberarán de los colectores.



Siembra

La siembra en cultivos de fondo se realiza descargando cuidadosamente las mallas de semilla al mar desde la embarcación, la misma que en forma lenta y excéntrica girará alrededor de la boya que indica la zona de siembra.



¡ATENCIÓN!

Para realizar la siembra, las conchitas deben ser trasladadas en sacos de malla con un máximo de 20 manojos en cada una. Los sacos no deben ser apilados en grupos mayores de 10 unidades

Si el traslado es por tierra, se realiza en cámaras isotérmicas enfriadas con hielo o en camiones refrigerados a temperaturas de 10 °C a 12 °C.

Si el traslado se realiza en bote, los sacos se colocan en una zona limpia y protegida de la embarcación y se mojan para evitar su deshidratación. Se debe evitar que la radiación solar caiga sobre los sacos, por lo que éstos deberán cubrirse con un elemento protector.

¡Importante!

Se debe sembrar solo lo que permita la capacidad de carga de la concesión, la cual es determinada por los especialistas. Si se siembra más de lo permitido, podemos perjudicar al medio ambiente y, en consecuencia, afectar nuestra próxima producción.

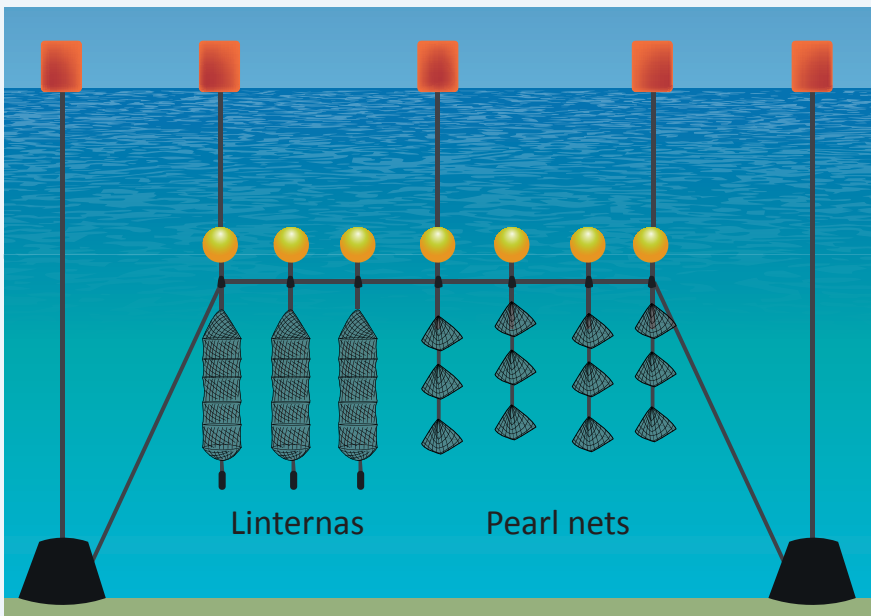
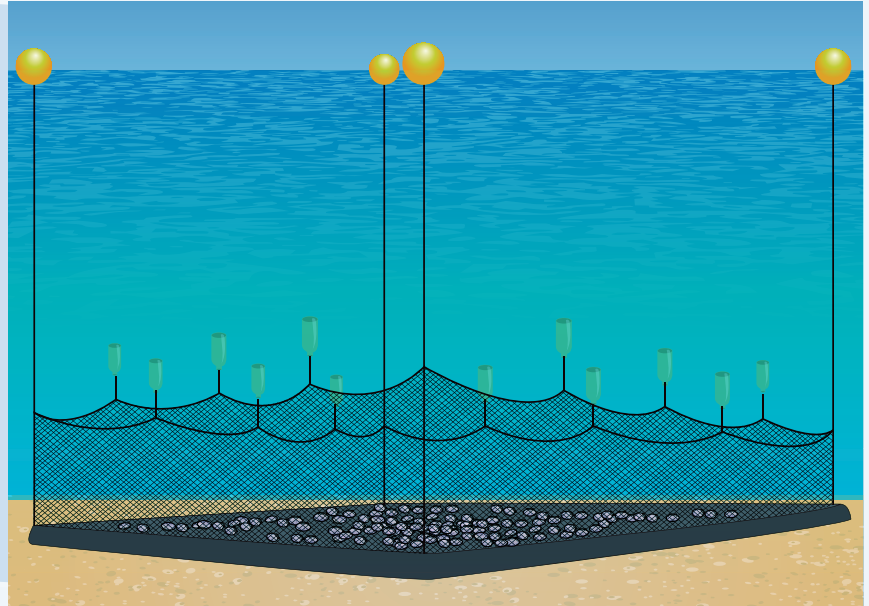
No olvides que el área concesionada para desarrollar la producción debe estar señalizada con boyas visibles.

Esto se aplica tanto en los cultivos de fondo como en los suspendidos.



Cultivo de fondo

La siembra se realiza sobre el lecho marino en aguas poco profundas, y en áreas concesionadas para la acuicultura. El cultivo se realiza en un cerco de malla (corral). En este caso, la semilla se reparte cuidadosamente en las densidades recomendadas para cada área y evitando las aglomeraciones.



Cultivo suspendido

La siembra se realiza colocando las conchitas en diversos tipos de estructuras (*pearl nets*, linternas), suspendidas bajo la superficie marina, alejadas del fondo. Ellas se mantienen en suspensión con sogas atadas a boyas de flotación y fijadas en el lugar con anclajes. En cada porción de las estructuras se colocan las semillas agrupándolas por tallas.

Monitoreo y mantenimiento del cultivo

El monitoreo y mantenimiento de los centros de cultivo deben realizarse de manera periódica para ir evaluando el crecimiento de las conchas de abanico y, en el caso de los cultivos suspendidos, para mantener limpias las mallas y evitar que organismos adheridos a ellas impidan la circulación del agua. Asimismo, en los cultivos de fondo, también es importante el control de depredadores como los cangrejos y pulpos.

Luego de realizar la siembra, debes supervisar que las conchas de abanico estén desarrollándose de manera normal y que no existen agentes externos que puedan perjudicar la producción.



Producción y transporte



Después de un dedicado trabajo, llegó el momento de ver el resultado de tu labor. Y es importante que lo sigas haciendo con el mismo cuidado con el que empezaste.

Sigue estos consejos:

- ✓ Cosecha, desembarca y transporta las conchas de abanico de manera limpia y sin exponerlas al sol.
- ✓ No apiles en exceso los sacos.
- ✓ Cuida que tu producto no esté expuesto a agua contaminada con microorganismos nocivos u otros elementos que causen el deterioro de su sabor, olor, textura o color.

3

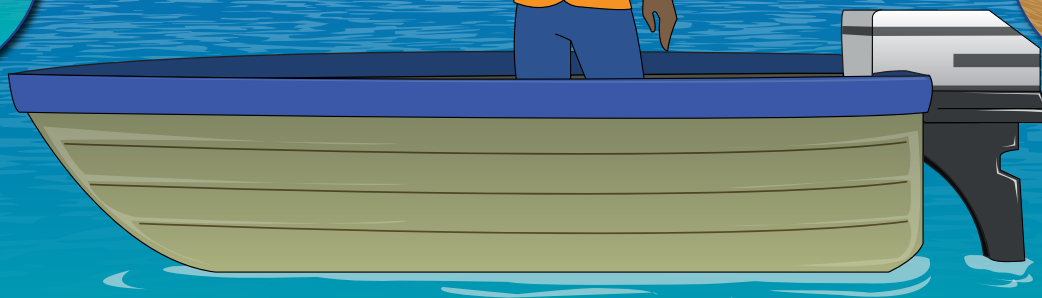
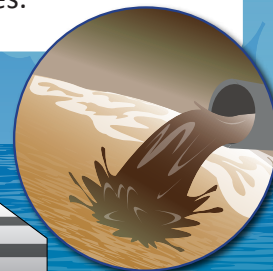
Un producto sano será bien apreciado por el mercado

¿Cómo me aseguro que la concha de abanico que coseche sea un producto sano y de buena calidad?

Instala el centro de cultivo lejos de zonas con aves guaneras para evitar su contaminación.



Asegúrate que en la zona no existan vertederos de aguas servidas o desagües.



Mantén un plan escrito de los métodos de limpieza del centro de cultivo.



Solicita que un especialista supervise la calidad del agua y del suelo.



Traslada las semillas y productos finales en recipientes limpios.



4

Trabajemos en un lugar saludable y seguro

La salud y seguridad de todas las personas que trabajan en el centro de cultivo deben ser protegidas; para ello, el centro de cultivo contará con:



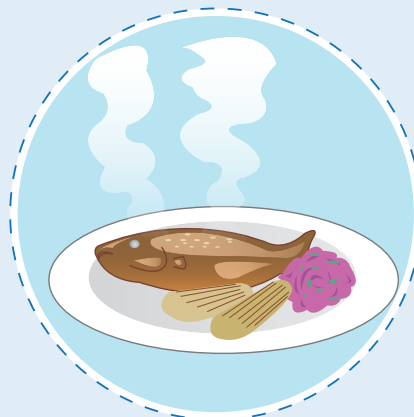
Espacio cómodo, limpio y seguro para trabajadores que deban pasar la noche en el centro de cultivo.



Trabajadores capacitados en primeros auxilios.



Trabajadores capacitados sobre cómo realizar su trabajo de manera segura y con los equipos apropiados.

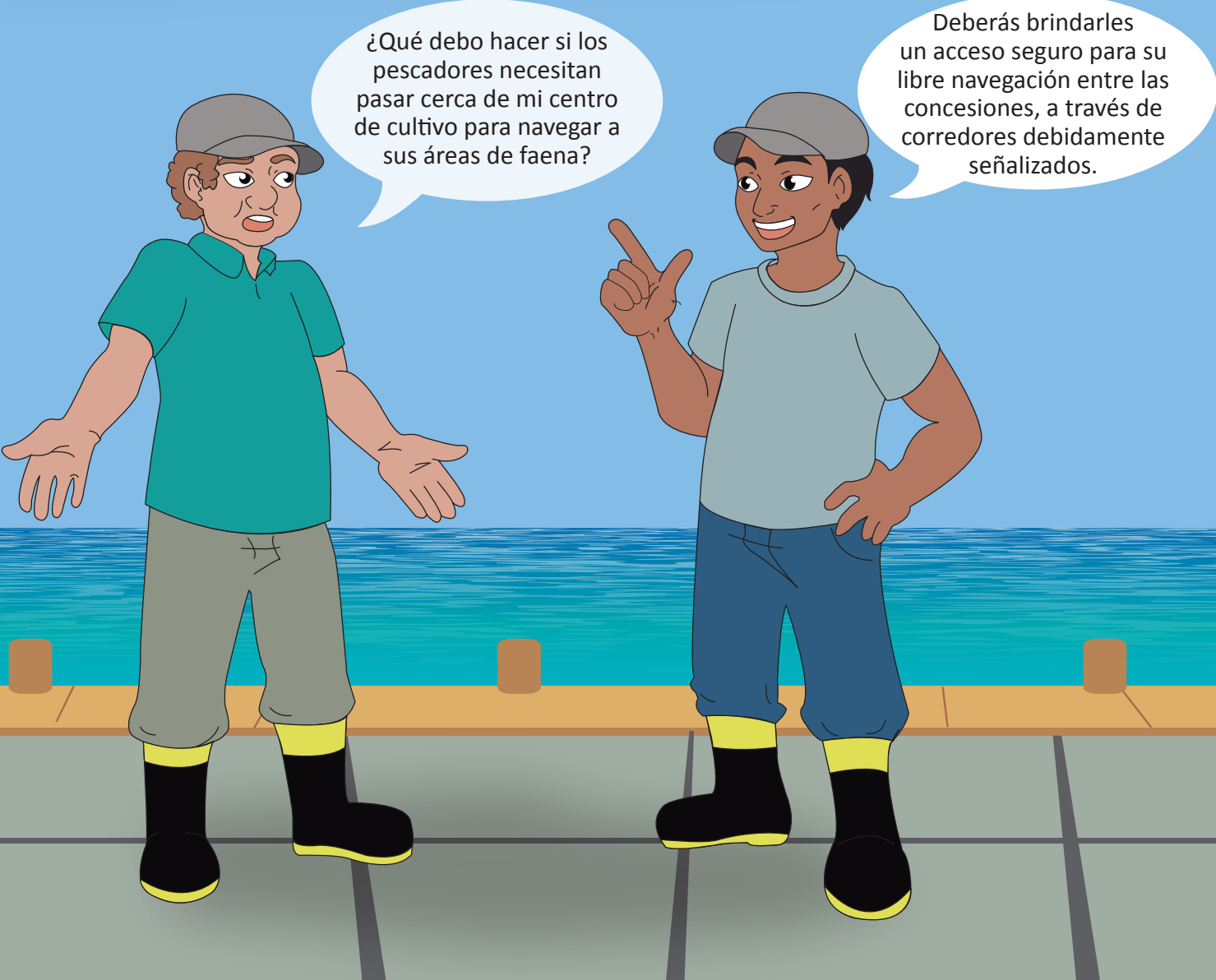


Alimentación saludable y preparada de manera higiénica.

5

Seamos buenos vecinos

Muchas veces, en las zonas alrededor de los centros de cultivo viven familias, cuya labor principal es la pesca; por ello, es muy importante que al instalar el centro de cultivo se prevea que éste no bloquee los accesos tradicionales a las áreas de pesca.



¿Qué debo hacer si los pescadores necesitan pasar cerca de mi centro de cultivo para navegar a sus áreas de faena?

Deberás brindarles un acceso seguro para su libre navegación entre las concesiones, a través de corredores debidamente señalizados.

Siempre mantén una relación cordial y una comunicación permanente con los pescadores de la zona y los vecinos de la comunidad, pues compartirás con ellos espacios comunes, el mar y sus recursos. Asimismo, en lo posible, utiliza la mano de obra local, pues así contribuirás al bienestar de las familias de la zona.

Los pescadores y la comunidad deben tener acceso libre a las áreas de pesca.

El mar es de todos.



6

Cuidemos el medio ambiente

El cuidado del medio ambiente es fundamental no solo como agradecimiento a la naturaleza por proveernos alimento y trabajo, sino porque su cuidado permitirá mantener en el tiempo nuestra labor como acuicultores. ¡Recuerda! Si no cuidamos el mar y sus recursos, también ponemos en riesgo nuestro trabajo.



¿Qué medidas debemos tomar en nuestras labores para no perjudicar al medio ambiente?

Las principales medidas que debes tener en cuenta son:

- ▶ Almacena de manera segura los combustibles, lubricantes y químicos para evitar incendios, explosiones o escapes.
- ▶ Cuida que el aceite no se derrame en el mar.
- ▶ Los trabajadores del centro de cultivo deben estar entrenados sobre cómo actuar en casos de derrame y cómo disponer de manera apropiada los desechos.
- ▶ Todo desperdicio debe ser recolectado en recipientes apropiados y llevado a tierra para su disposición final en lugares autorizados. Nunca deben ser arrojados al mar.
- ▶ Las aguas residuales de baños, cocinas y otras instalaciones deben procesarse en plantas de tratamiento biológico.

7

Diez reglas del buen acuicultor

Para que tu cosecha sea bien apreciada, y tu negocio sea rentable y sostenible en el tiempo, sigue estas recomendaciones:

1. Ten en regla todos los permisos que requieras para la instalación y operación del centro de cultivo, y respeta el área que te concesionen.
2. Conoce y cumple fielmente las leyes y normas relacionadas con el cultivo y producción de conchas de abanico.
3. Cuida todo el proceso de producción para que obtengas un producto de alta calidad y sano para el consumidor, siguiendo las normas establecidas por las autoridades competentes.
4. Mantén un registro de todo el proceso de producción, que permita que tu producto pueda ser rastreado desde la semilla hasta que llega al consumidor. Esta característica es cada vez más exigida y valorada por los compradores.
5. Siembra sólo la cantidad de semillas que te permite la capacidad de carga de tu concesión. Así protegerás al medio ambiente y tu próxima producción.
6. Conserva una relación cordial y una comunicación permanente con las comunidades vecinas y los pescadores de la zona.
7. Instala el centro de cultivo de tal manera que éste no impida a la comunidad el acceso a las áreas de pesca.
8. Cuida que el lugar y condiciones de trabajo sean seguros y protejan tu salud y la de tus compañeros.
9. Asegúrate que todos los trabajadores del centro de cultivo estén capacitados sobre la forma correcta de realizar su labor para obtener un producto sano y de calidad y cómo actuar en casos de emergencia.
10. Protege el medio ambiente durante todo el proceso de producción, para mantener el mar sano y seguir obteniendo conchas de abanico de calidad.

Material elaborado gracias a la colaboración de:



PERÚ

Ministerio
de la Producción



Instituto
Tecnológico
de la Producción



Indecopi

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL