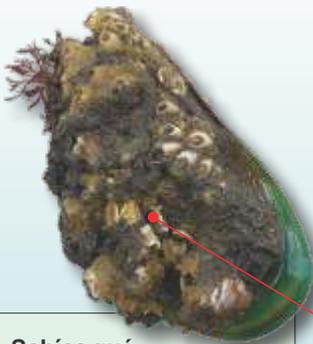


¿Qué somos importantes?



Sabías qué...

Se han realizado muchas investigaciones por mis propiedades medicinales, aquí tenemos ejemplos de productos derivados.

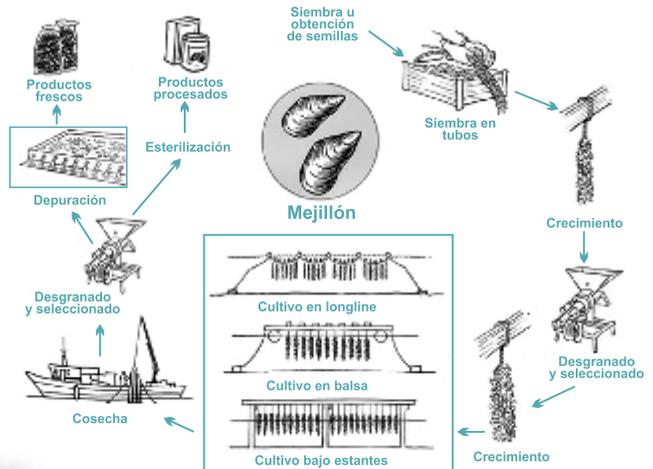


En algunas zonas donde me he establecido, principalmente en la costa norte del Estado Sucre, Venezuela, he formado grandes bancos naturales, permitiendo la convivencia de una gran variedad de invertebrados, ya que mis conchas sirven para múltiples usos, desde sustrato hasta refugio contra depredadores.

Soy importante para la acuicultura y como fuente alimenticia utilizada en muchos países, debido a mi rápido crecimiento; y la más cultivada a lo largo de la costa de Tailandia para estos fines, abarcamos 44 % del total de la producción acuícola. El cultivo se realiza en criaderos, con diferentes métodos. Los gametos, conocidos como semillas, se obtienen de manera natural.

También pueden emplearme como biomonitor para indicar la contaminación causada por metales pesados, organoclorados y productos derivados del petróleo.

Cultivo y procesamiento de MEJILLONES



¡Viscosos; pero sabrosos!

Somos tan consumidos por todo el mundo que existen zonas especializadas en nuestro cultivo. Algunos platos famosos son: espaguetis con mejillones, mejillones a la marinera, mejillones cabreados, los Tiberios de la cocina zamorana, etc. Pueden encontrarnos congelados (con o sin las valvas) o envasados en latas con aceite vegetal, **escabeche** y, en ocasiones, se añade picante.

Soy muy popular en España, donde me consumen al vapor, para apreciar todo el sabor, sobre todo en las regiones de Valencia y Galicia. En Bélgica, norte de Francia y Holanda, me consumen con papas fritas y existen restaurantes dedicados exclusivamente a venderlos de esta manera. En la cocina **cantonesa**, nos cuecen en un caldo de ajo fermentado con habas negras (tipo de frijol). En Grecia somos preparados con arroz, un plato típico que se llama "midopilafo", con salsa "midiasaganaki", al vapor o fritos.

Aunque los mejillones somos valorados como alimento, por ser organismos filtradores acumulamos sustancias tóxicas (ejemplo: metales pesados) y podemos contener unas algas dinoflageladas (las productoras de mareas rojas) que constituyen un peligro potencial.

Generalmente, los gobiernos supervisan esos niveles de toxinas a lo largo del año, por lo que comprar los mejillones en lugares autorizados es seguro, no existiendo riesgo en ninguna época del año.

En Cuba no nos consumen, porque vivimos en bahías y zonas costeras contaminadas.

Sabías qué...

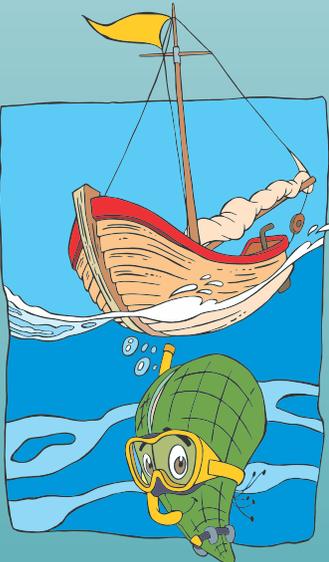
Los mejillones pueden ser ahumados, hervidos, cocidos al vapor o fritos en mantequilla. Como todo marisco, deben estar vivos justo antes de ser cocinados porque se hacen tóxicos rápidamente después de morir. Para seleccionarlos, se debe tener en cuenta que los mejillones vivos se cerrarán fuerte cuando sean molestados; los mejillones abiertos están muertos y deben ser desechados. También las conchas cerradas, que son excepcionalmente pesadas, deben ser desechadas porque, por lo general, contienen solo fango. Las conchas de mejillón se abren por sí mismas cuando estos se cocinan.



¡Y dicen que soy...malo!

Sabías qué...

Al crecer todos juntos, bloqueamos grandes tuberías en las centrales eléctricas que utilizan agua de mar como refrigerante, originando daño mecánico a las bombas y reduciendo la eficiencia de transferencia de calor, por ejemplo: en la turbina de enfriamiento de la termoeléctrica Carlos Manuel de Céspedes en Cienfuegos.



Las especies, como yo, consideradas invasoras, representamos un serio impedimento para la conservación y el uso inteligente de la biodiversidad global, regional y local. Por ejemplo: competimos con la pesquería de ostras.

Con nuestra concha, producimos incrustaciones en cualquier objeto sumergido; cuando nos fijamos a los cascos de los barcos, provocamos mayores costos en gasto de combustible y de mantenimiento. Estas incrustaciones favorecen la acumulación de todo tipo de desechos (jabas de nylon, objetos, animales, etc.), aumenta la corrosión, incrementando el costo del mantenimiento de las turbinas, debido a la necesidad de realizar limpiezas más seguidas y trabajosas, en lugares de difícil acceso.

Los científicos se han dado a la tarea de estudiarnos por diferentes vías, sobre todo nuestra ecología, crecimiento, gran adaptabilidad y capacidad invasiva.

Como respuesta al problema de las especies invasoras, a nivel global, se han desarrollado estrategias, estableciendo acuerdos y lineamientos internacionales con diversas organizaciones. Entre ellas se encuentran: la Organización Mundial de Sanidad Animal, la Organización Mundial de la Salud, el Programa Global de Especies Invasoras y los Lineamientos para la Prevención de la Pérdida de Biodiversidad causada por Especies Invasoras Exóticas de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza .



Las estrategias utilizadas para el control de especies invasoras incluyen:

- Mantener posibles invasores fuera: es la manera más efectiva para hacer frente a las especies introducidas.
- La erradicación después de la invasión: es más fácil de erradicar si se descubren rápidamente y los niveles de población siguen siendo bajos; aunque resulte imposible eliminar totalmente un invasor. La intervención temprana puede mantener las poblaciones de invasores a niveles bajos.
- Control mecánico: radica en el uso de maquinarias o el esfuerzo humano para eliminar invasores.

¿Qué es una especie invasora?

Es una especie exótica, cuya introducción puede causar daño económico, ambiental o a la salud humana.

Por tanto, una especie exótica es cualquiera que no sea nativa de una zona. Prácticamente, todos los ecosistemas están expuestos a los efectos nocivos de la introducción de especies invasoras.

Las invasiones ocurren aprovechando medios naturales como: el viento (huracanes o tormentas), corrientes marinas o cambios en las barreras naturales que mantienen a las especies confinadas a ciertas áreas; o introducirse por diferentes vías directamente relacionadas con las actividades humanas. El aumento del comercio, desarrollo turístico y de los medios de transporte, entre otros, han propiciado las vías para que las especies **foráneas** se dispersen y establezcan.

Al ser introducidos en un nuevo medio, ciertos organismos desarrollan un comportamiento diferente al que tenían en su ecosistema de origen, ya que carecen del control natural que existe en su área de distribución. Estas incluyen depredadores, condiciones específicas del ambiente y competencia por los recursos, entre otras, que son las que mantienen a las poblaciones dentro de ciertos niveles de equilibrio en los ecosistemas donde han evolucionado de manera natural por largos periodos de tiempo. Esos nuevos comportamientos incluyen el crecimiento descontrolado de las poblaciones y conductas agresivas no mostradas en su medio natural, pudiendo utilizarse en el momento de determinar la invasividad de una especie.

Los impactos de las invasiones biológicas son enormes, tanto en términos ecológicos como económicos. El costo ecológico lo constituye la pérdida irrecuperable de poblaciones, echan o reemplazan a las especies nativas y la degradación de los ecosistemas. Entre los costos socioeconómicos se encuentran el impacto directo a la agricultura, **silvicultura**, pesca, turismo, problemas de salud pública y la pérdida de los usos culturales tradicionales de los recursos naturales, con un costo de millones de dólares a la economía.

Aunque no existen características que permitan pronosticar, de manera definitiva, si una especie se va a convertir en invasora o no, si hay una serie de particularidades que, solas o en combinación, favorecen que un organismo sobreviva, se establezca y reproduzca en un medio diferente al original; por ejemplo: las especies llamadas generalistas (que no tienen una dieta determinada, son adaptables, amplia tolerancia de temperatura, humedad o estacionalidad).



Mejillón verde

**Especies
invasoras
en Cuba**



Claria



Caracol gigante africano



Pez león