



**PROYECTO PARA LA CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE  
DEL  
SISTEMA ARRECIFAL MESOAMERICANO  
(SAM)**

Belize – Guatemala – Honduras - México



**SAM / MBRS**



**Manual de Capacitación  
Pesca Desportiva**



**Diciembre 2005**

Unidad Coordinadora del Proyecto  
Coastal Resources Multi-Complex Building  
Princess Margaret Drive  
PO Box 93  
Belize City, Belize  
Tel: (501) 223-3895; 223-4561  
Fax: (501) 223-4513  
Correo electrónico: [mbrs@btlnet.net](mailto:mbrs@btlnet.net)  
Sitio Web: <http://www.mbrs.org.bz>

## PRÓLOGO

La constante degradación de los ecosistemas costeros marinos, crea la impostergable necesidad de establecer reservas y áreas marinas protegidas, que permitan conservar la biodiversidad así como mejorar las condiciones de vida de las comunidades humanas que dependen directamente de ella.

Conservación relacionado al establecimiento de Areás Marinas Protegidas (AMP's), protección de habitat y el cierre de sitio de pesca en la región del SAM ha desplazado personas en comunidades que dependen en la explotación de los recursos marinos. Estos circunstancias han hecho la situación económica peor para estas comunidades

Es precisamente por esta razon que el Projecto para el SAM promove la conservación de los recursos costeros marinos y apoyar el desarrollo sostenible en las comunidades costeras cuyos recursos principales de ingreso es la cosecha de recursos marinos.

En busca de un balance entre la conservacion y la economía sostenible, el sub-programa del SAM del manejo de pesca sostenible ha identificado una serie de ingresos economicos alternativas para ayudar acojinar la situación en que estas comunidades costeras viven. En particular, estas alternativas incluyen turismo relacionado con actividades como guía de sendero y vida silvestre, esnorklear, buceo con SCUBA, pesca deportiva y canotaje.

Es por ello que el Proyecto para el Sistema Arrecifal Mesoamericano, sé dio a la tarea de organizar y coordinar un eventó de capacitación regional para mejorar la capacidad de las comunidades costeros marinos y asociaciones de pescadores en la region del SAM para poder acessar estas formas de vida alternativas por medio de capacitación en guía turistica, manejo de negocio y diseño de producto, marquedeo, promoción y diversificación. Durante la precipitada capacitación, se aportó material de apoyo basado en las experiencias existentes. Este manual fue enriquecido con insumos de los delegados de los dos países (Mexico y Belize) de la región del SAM, par finalmente tener el presente documento en forma de manual.

El proceso involucró la participación de expertos locales quienes prepararon los materiales inicial, realizaron la capacitación, colectaron los insumos de los participantes y elaboración la versión final del presente manual, incorporando los comentarios de la Unidad Coordinadora del Proyecto (UCP).

La capacitación incluyó estudios de caso, presentaciones magistrales, gira de campo, experiencia práctica, presentaciones de participantes, lecturas dirigidas y discussion dinámica.

Con el presente manual, el Proyecto para el SAM, reafirma su compromise de generar material de apoyo para la conservación y uso sostenible de los recursos costeros marinos, con la participación de los diferentes sectores de la sociedad civil, organizaciones gubernamentales y ONG's, promoviendo formas de vida alternativa sostentable.

Es nuestro deseo que el presente instrumento pueda ser utilizado en capacitaciones similares y sirva de guía el la capacitación de guías turísticas en los diferentes países de la region mesoamericana. Con ello, poder fortalecer los esfuerzos de conservar la biodiversidad también para promover el desarrollo comunitario y crear beneficios economicos a la comunidades costeros en la región del SAM.

## TABLA DE CONTENIDO

<b>PRÓLOGO</b>	i
<b>UNIDAD 1: INTRODUCCION</b>	1
<b>UNIDAD 2: RESPONSABILIDADES AND ETICAS DE LOS GUÍAS TURISTICAS</b>	3
<b>UNIDAD 3: EL CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO</b>	4
3.1    Tips de Pesca Deportiva	4
3.2    El Cuidado y Mantenimiento	4
3.3    Otros Tips de Pesca	5
<b>UNIDAD 4: EQUIPO PARA REEF FISHING</b>	6
4.1    Equipo Personal	6
4.2    Equipo de Lancha	6
4.3    Cañas y Carretes	6
4.4    General tackle	7
4.5    Terminal tackle	8
<b>UNIDAD 5: NUDOS DE PESCA</b>	10
5.1    Nudo Bowline	10
5.2    Nudo Improved clinch	11
5.3    Uni-Knot system	11
5.4    Nudo Trilene	16
5.5    Nudo Snell	16
5.6    Nudo Jansik	17
5.7    Nudo Palomar	18
5.8    Nudo Improved blood	19
5.9    Nudo Offshore Swivel	20
<b>UNIDAD 6: EQUIPO PARA SPIN FISHING</b>	22
6.1    Equipo Personal	22
6.2    Equipo de Lancha	22
6.3    General tackle	23
6.4    Terminal tackle	23
6.5    Cañas y Carretes	24
6.6    Moscas de Agua Salada	24
<b>UNIDAD 7: EQUIPO PARA PESCA DE MOSCA</b>	30
7.1    Equipo Personal y Ropa	30
7.2    Equipo de Lancha	30
7.3    General tackle	31
7.4    Cañas y Carretes	31
7.5    Seleccionando Cañas, Carretes y Moscas	32
7.6    Moscas para Palometá y Macabí	34
7.7    Moscas para Sábalo	38

<b>UNIDAD 8: NUDOS PARA PESCA DE MOSCA</b>	<b>41</b>
8.1    Nudo Arbor	42
8.2    Nudo Surgeon knot loop	43
8.3    Nudo Double nail knot loop	44
8.4    Nudo Albright especial	47
8.5    Nudo Homer Rhode loop	49
<b>UNIDAD 9: PECES DEPORTIVOS DEL SAM</b>	<b>52</b>
9.1    Peces Deportivo	52
9.2    Peces Pelágica	54
9.3    Meros	57
9.4    Júreles y Cojinudas	60
9.5    Pargos	63

## UNIDAD 1. INTRODUCCION

### METAS DEL CURSO Y OBJETIVOS GENERALES

El Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM), el cual se extiende desde la Isla Contoy en el norte de la Península de Yucatán hasta alas Islas de la Bahía en Honduras, está reconocido en el hemisferio norte por su singularidad, debido a su extensión, la diversidad de tipos de arrecifes y de las especies asociadas a éstos. El SAM es, además, un invaluable recurso por su importancia socioeconómica para las comunidades vecinas. Dentro del SAM, sobre 60 áreas han sido designadas como Áreas Marinas Protegidas (AMP), con diferentes regímenes de manejo.

Muchas de las acciones de conservación, relacionadas con el establecimiento de Áreas Marinas Protegidas, la protección de hábitat y el cierre de sitios para la pesca, generalmente pueden resultar en desplazamientos socio-económicos, que afectan las comunidades humanas que dependen de los recursos que se quieren conservar.

Es precisamente por esta razón que el SAM promueve tanto la conservación de los recursos costero marinos, como el apoyo al desarrollo sostenible de las comunidades costeras, cuyo principal ingreso económico es la cosecha de recursos marinos. En la búsqueda de un equilibrio entre ambas acciones, se han identificado una serie de alternativas de ingresos económicos, que amortigüen el contexto de vulnerabilidad, en que viven las comunidades costeras. Esta vulnerabilidad están teniendo un impacto sobre los capitales disponibles, la habilidad para generar o utilizar los capitales y por consiguiente sobre las opciones de formas de vida factibles.

El presente curso está enmarcado dentro de la meta del Proyecto del SAM de aumentar la protección de estos ecosistemas marinos singulares y vulnerables que componen el SAM.

El objetivo general de este curso será el de mejorar la capacidad de las comunidades costero marinas y asociaciones de pescadores, en formas alternativas de ganarse el sustento, dentro de la región del SAM. Tal objetivo se alcanzará a través de proveerles de entrenamiento en diferentes actividades que permitan generar otras ganancias económicas, como ingresos alternativos.

### LOS OBJECTIVOS ESPECIFICOS SON LOS SIGUIENTES:

1. Bosquejar, analizar, contrastar y comparar diferentes metodologías exitosas utilizadas en capacitaciones relativas a formas de vida sostenibles a lo largo de la región para de ellas identificar y extraer aquellas experiencias de aprendizaje que sean aplicadas.
2. Diseñar y preparar material de apoyo para cada uno de los entrenamientos relacionado a turismo, que incluya los siguientes temas: Guías de turismo, esnorkel, buceo recreativo, pesca deportiva, canotaje y manejo de negocios, mercadeo y promoción.
3. Capacitar un mínimo de veinte representantes de los cuatro países en la región del SAM, en cuenta la necesidad de que tales representantes iniciarán en sus países, estas actividades como formas alternativas de ingresos económicos.
4. Tomar responsabilidad de la recepción del equipo, su cuidado, mantenimiento, renta simbólica y manejo de fondos generado por la renta.

**ESTRUCTURA DEL CURSO, METODOS Y LENGUAJE**

El curso se desarrolló en el formato de Taller con amplias oportunidades de interacción de parte de los participantes. La información presentada por la facilitadora fue enriquecida con las experiencias aportadas por los participantes.

En el curso se hizo énfasis en la capacitación práctica especializada, y se prestó atención especial a las necesidades de conocimiento sobre los métodos de capacitación en la educación de adultos y a las destrezas de comunicación de los pescadores. El método utilizado demostró estrategias sugeridas en estos casos tales como, el juego de roles, experiencias prácticas, las discusiones de grupos pequeños, y a los participantes se les requirió utilizarlos en los ejercicios que prepararon. Además, los participantes fueron expuestos a las estrategias de: 1) la presentación audiovisual, 2) las discusiones grupales, 3) los ejercicios de grupos pequeños, 4) las conferencias, y 5) las presentaciones individuales de los participantes.

Dada la diversidad social y cultural de la región del SAM, el curso fue conducido en inglés y en español de forma simultánea, por la facilitadora.

## UNIDAD 2: LAS RESPONSABILIDADES Y ETICAS DE LOS GUIAS TURISTICAS

Como un guía, está responsable para muchas cosas. No es fácil- hay muchas cosas pasando en el mismo tiempo que tiene que manejar. Unas de sus responsabilidades más importantes son:

- Asegurar la seguridad de sus clientes todo el tiempo
- Proveer un nivel de servicio profesional y ser amable y cortés.
- Proveer información exacta y de alta calidad
- Proveer una oportunidad para aprender sobre las culturas, la historia, y el medio ambiente de la región del SAM en una manera informativo, educacional, y con significación
- Servir como un modelo para conservar los recursos naturales y seguir en las culturas de la región del SAM.
- Dar todas de las actividades en una manera profesional y oportuna
- Trabajar cooperativamente con otros partes de la industria de turismo

Como un guía turístico, es nuestro deber ser profesional y proveer un servicio de alta calidad a nuestros clientes. Parte de esto es el mantenimiento de una norma moral. Unas de las maneras mejores para hacerlo es siendo honesto con sus clientes. Es mejor decirles que no sabe la respuesta que miente y los clientes se dan cuenta que Ud. mintió. También, es importante que Ud. diga a los clientes información exacta sobre el viaje, cuanto tiempo tomará, y qué tipos de condiciones encontrarán. Unos negocios en la industria del turismo dan un comisión a los guías que traen sus clientes a sus tiendas, restaurantes, o otros lugares. No es ético para obligar que sus clientes vayan a estos lugares. Ellos solo deben ir donde quieren ir y los lugares en el horario. También, no es ético decirla a sus clientes que es su cumpleaños, preguntarles para ayuda con los gastos familiares, o tener un letrero que diga a las propinas que están esperados para recibir una propina. Los clientes no tienen que dar una propina y Ud. no debe exigir una propina. Además, no debe “robar” los clientes de otros guías o compañías turísticas. Esto causa problemas de confianza dentro de la industria de turismo. Es muy importante que no tome, use drogas, o tenga relaciones románticas con los clientes

Sus clientes le miran para entender como se deben portar durante la gira. Si ellos le miran tocando los animales y el arrecife, aún que no debe, ellos van a hacerlo también. Este destruirá nuestros recursos naturales- los mismos que dependemos para nuestro salario como guías. Pues, debe ser un modelo de conservación. Para hacerlo con éxito, tiene que ganar el interés de sus clientes y su atención al medio ambiente. Debe reforzar los mensajes de conservación en una presentación pequeña que descubren el comportamiento esperado de los clientes. Como un modelo de conservación, tiene que corregir a los clientes si ellos hacen algo dañoso, en una manera profesional. También, puede demostrar que reciclamos que nos impone nuestro medio ambiente. Debe dar un mensaje de ecoturismo a sus clientes con las normas de prevenir los impactos negativos al medio ambiente y la cultura y suportar directamente la economía local.

## UNIDAD 3: EL CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO

### TIPS DE PESCA DEPORTIVA

Darle mantenimiento a su equipo de pesca le extenderá la vida a su equipo para que en el día de pesca se le haga más fácil sacar ese pez de cual sueño. Tips complemento de Ande Monofilament.

#### Asegure Que Su Sistema De Freno Este Buen

El sistema de freno es importante para sacar cualquier especie. Es un sistema que se debe chequear antes de salir a pescar. Cuando un carrete no se está utilizando, el freno debe estar en cero. Cuando pesca, el freno en su carrete debe ser 25% de la línea que utiliza. Por ejemplo, si utiliza línea de 20 lb., el freno debe de ser de 5 lb. Después de enganchar el pez, se puede poner un poco más de freno pero nunca debe exceder 50% sino se rompe la línea. Muchas especies se pierden porque se le pone mucho freno. Recuerde que el freno de un carrete debe siempre ser suave, fluido, no áspero y brusco.

Debe enjuagar su carrete con agua fresca después de usarla, especialmente en agua salada.

#### Como Proteger Su Línea de Pesca

Considerando el abuso que hacemos pasar al monofilamento que utilizamos como línea de pesca es sorprendente cuanto aguanta. De todas maneras hay que cuidarla. Aquí hay unos elementos del cual hay que cuidarla. Manténgalo fuera de los rayos del sol cuando es posible. Guárdela en lugares no calientes.

#### Como Poner Línea Nueva en su Carrete

La mayoría de tiendas al comprar su carrete le ponen la línea. Pero sino, amare la línea en el carrete de pesca con un “Uniknot” le mete un lápiz en el centro del carrete de línea y que alguien lo tome y le ponga un poquito de presión mientras usted en roya la línea en su carrete de pesca. No llene completamente, deje 1/8 de la orilla de el carrete de pesca.

## EL CUIDADO Y MANTENIMIENTO

### Cuidado con los Guías de su Caña de Pesca

Asegure que no estén quebrados o rayados los guías para que no lastimen su línea de pesca.

#### El Cuidado de la Línea de Pesca

Siempre échale un ojo a la línea asegure que no tenga ningún lugar débil. Antes de ir a pescar o después de pelear un pez quítale 10 pies de línea si sospecha que la línea tiene un lugar débil. Esto es muy importante.

Cuando peleas un pez en agua dulce o salada 3 cosas pueden pasar:

1. El pez va profundo y la línea toca troncos, piedras, y otros objetos duros
2. El pez es grande y la línea toca su cuerpo o cola
3. Otras cosas como muelles, postes, la lancha, y otros objetos en la superficie pueden tocar la línea. Estos 3 factores pueden causar abrasiones en la línea y que reviente. Lo más fácil es cortar 10 pies a amar de nuevo.

Monofilamento de calidad que no ha pasado sobre lo que hablamos anteriormente no es necesario cambiarlo totalmente (hemos tenido capitanes que sacan hasta 20 marlin azules sin cambiar el monofilamento ande). Así que si tus canas, guías, carretes están en optimas condiciones te aseguramos sacar más peces. Toma el tiempo vale la pena.

### **Tips Para Su Equipo de Pesca**

**Tip:** No es recomendable dejar su línea directamente en contacto con los rayos del sol y en lugares muy calientes Ej. la cajuela del auto.

**Tip:** Utilice un carrete, línea, y caña de pesca balanceada.

**Tip:** Tenga cuidado con las puntas o extremos de su caña de pesca. Muchos se quiebran en puertas del auto, de la casa, etc.

**Tip:** Recuerde lavar cañas de pesca y carretes. Después de pescar, secar y si no la va a utilizar pronto ponerle aceite o silicón para dejar fuera la sal.

**Tip:** Recuerde manutención, balance, y cuidado será lo que le de más vida a su equipo de pesca para que siempre trabaje bien y no le deje mal cuando necesite sacra ese pez anelado.

**Tip:** Mantenga a su equipo de pesca en un lugar seco, fuera del sol y en un lugar seguro. Fuera del alcance de los niños.

**Tip:** Cuando guarde su carrete de pesca mantenga el freno completamente suelto para no lastimar el sello interno de su carrete de pesca.

## UNIDAD 4: REEF FISHING EQUIPMENT

### EQUIPO PERSONAL

El mismo equipo que usas para otras clases de pesca te van a servir igual en esta clase de pesca eg. Lentes polarizados, gorra, zapatos protectivos, y protección solar. Otras cosas como ropa que se seca rápido, bolsas impermeables, impermeables son para que la pesca sella más confortable y productivo.



### EQUIPO DE PESCA GENERAL

Para la mayoría de tours de pesca de arrecife una lancha de 25 pies con calado hondo es bueno. La lancha debe tener sillas confortables y sombra solar. Otras cosas esenciales en la lancha son:

- Ancla de 15 libras con 100 pies de cuerda
- Palanca
- Caja para carnada viva
- Nevera con hielo y agua
- Red

### CAÑAS Y CARRETES

Cañas & carretes (intermedios) 8, 12, 16, 20 libra

**Carreteros de “Bait” Casteo:** Tu mejor cualidad es tu exactitud y precisión cuando castea (lures) ceñuelos. El carrete esta encima de la caña. No es para casteo largo (lejos) sino que para casteos cortos y precisos.



### CARRETEROS DE TROLEO:

Estos carreteros grandes con capacidad demás línea son para trolear ceñuelos detrás de la lancha; no son para castear.

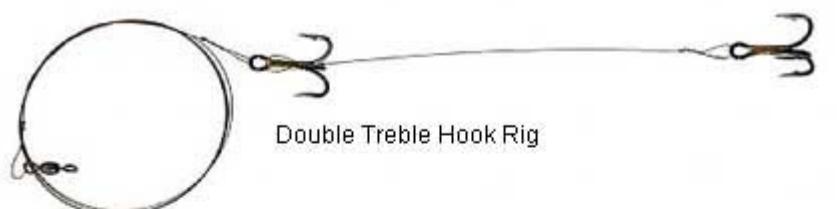
**Terminal Tackle: Jigs**

La siguiente lista es una recomendación de artículos que deben incluirse en su caja de pesca.

Anzuelos: tamaño #1,2,3,4.

Anzuelos triples

Señuelos

**Terminal Tackle: Señuelos****Live Lure**

- H-PA13
- H-BM
- H-GM
- H-DOL
- H-IWA
- H-PA11
- H-RT

**Darter Lures**



### Otros Equipos y Accesorios

La siguiente lista es una recomendación de artículos que deben incluirse en su caja de pesca:

Quita vuelta y Barriletes de 40-100 lbs test

Alambradas de 20,40,60 lbs test

Pinzas

Alicates

Cinta para medir

Cuchillos y Piedra de afilar



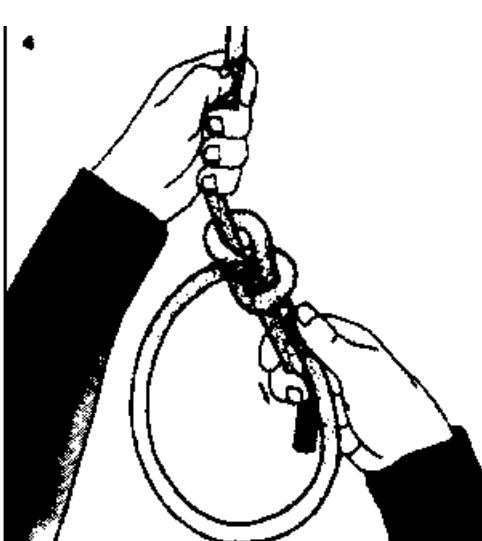
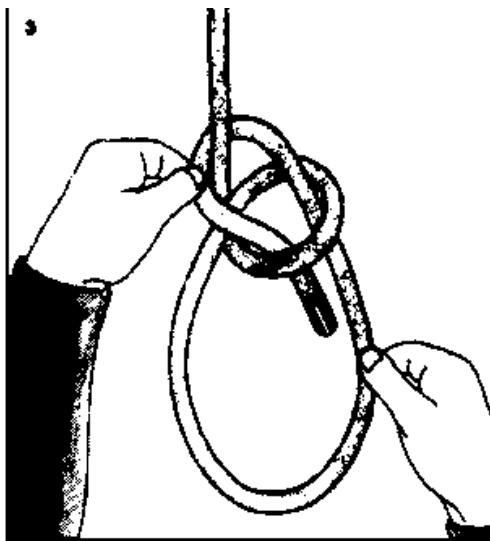
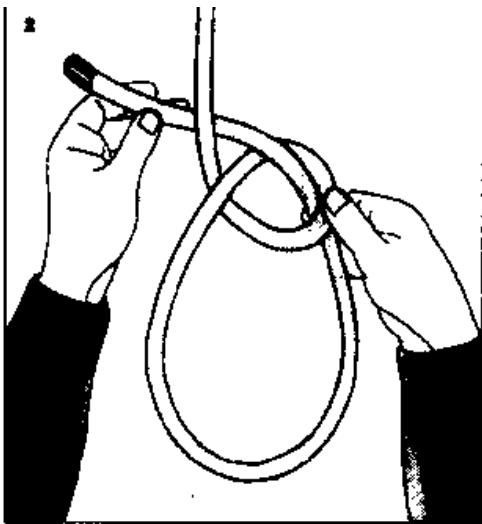
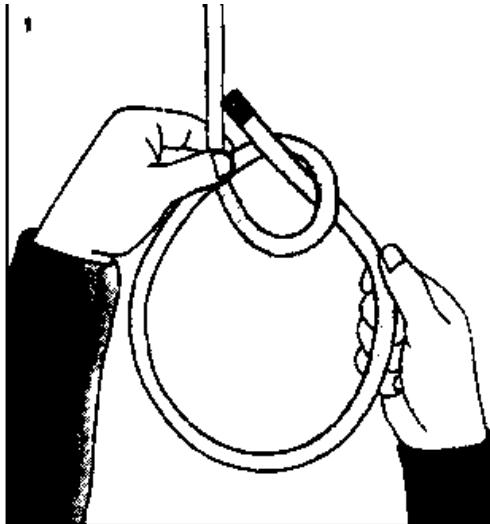
### Terminal Tackle: Swivels, Leaders, Crimps & Hooks

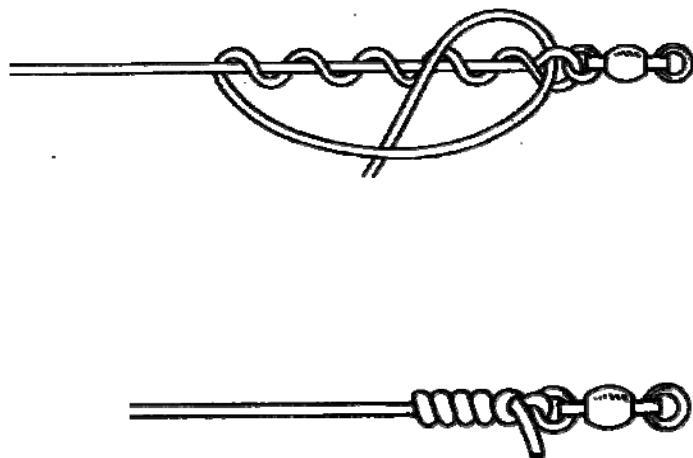
<p>No. 1 No. 8</p> <p>1 INCHES 2</p>	<p>No. 1 No. 8</p> <p>1 INCHES 2 3</p>
<p>No. 4 No. 6</p> <p>1 INCHES 2</p>	<p>No. 1 No. 6</p> <p>1 INCHES 2</p>
<p>Power Play Wind On Leaders 25 ft. 150# BRAID</p>	

## UNIDAD 5: NUDOS DE PESCA

### Nudo (Bowline) Has de guía

Este es el mejor nudo para los pescadores. Memoriza esto: Es fácil de amarar, “El zorro a través del ojo, alrededor del árbol, y regreso a través el ojo.”

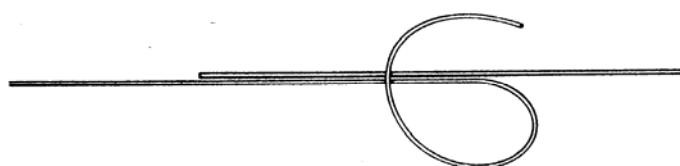


**El Nudo “Improved Clinch Knot”****The Improved Clinch Knot**

1. Un nudo popular para pescadores. Pase la línea en el ojo del anzuelo, barrilete o señuelo.

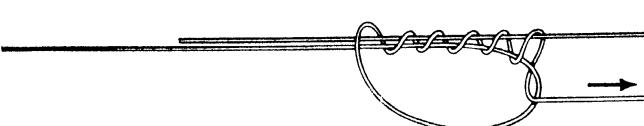
Tome los rollos de línea y deje en su lugar, meta la línea a través del primer lazo pegado al ojo del anzuelo y regresalo en el lazo grande.

2. Tome la punta de la línea y jale mientras la línea resbala uniforme hacia el ojo del anzuelo y apreté. Prevela hasta y apreté y corte el exceso de línea.

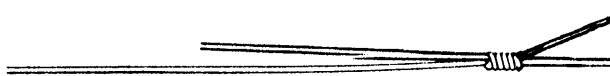
**EL SYSTEMA DE “UNI-KNOT”****Nudo Para Unir Dos Líneas del Mismo Diámetro****Uni-Knot Para Unir Dos Líneas Del Mismo Diámetro**

Practicar el “Uni-Knot” con la ilustración

1. Tome 6 pulgadas de línea de casi el mismo diámetro, que las puntas vayan al contrario. Agarré una punta y haga el circulo Uni-Knot cruzando las líneas más o menos a la mitad.



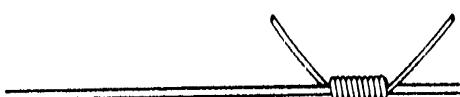
2. Amare el “Uni-Knot” haga seis vueltas alrededor de las dos líneas (dejando el lazo libre)



3. Apreté y jale la punta para que apreté el nudo en la otra línea.



4. Utilice la otra punta y amare como en #2 y #3 (siga la ilustración)

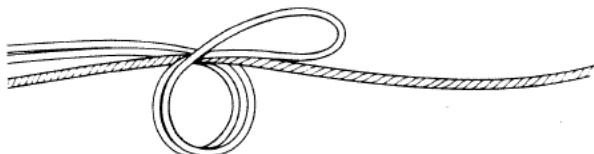


5. Jale de los dos lados la línea para que se encuentren las dos uni-knots.  
Corte las puntas que sobran.

### Nudo para Unir el Leader Con Su Línea de Pesca

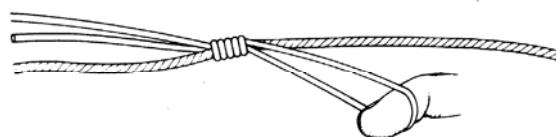
Amare el líder que no sea más de cuatro veces la fuerza de la línea de pesca

### Uni-Knot Para Unir El Leader Con Su Línea De Pesca

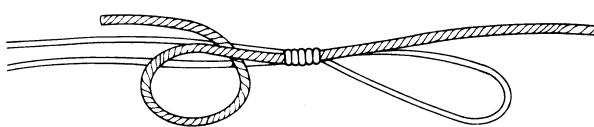


Practicar con la ilustración:

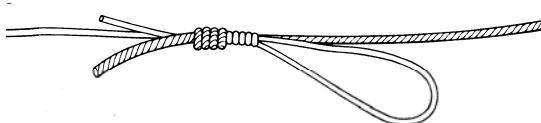
1. Haga la línea doble y junte al líder y haga un uni-circulo con la línea doble.



2. Haga el Uni-Knot básico siga la ilustración.



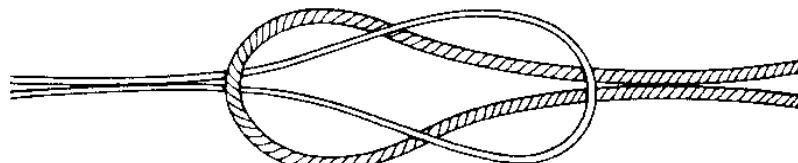
3. Haga otro Uni-Knot básico pero esta vez con el líder también con tres vueltas.



4. Jale y apreté los dos nudos y córtelas puntas.

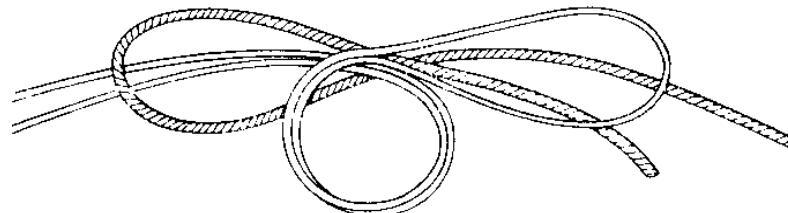
### Nudo para Unir el “Shock Leader” a su Línea de Pesca

#### Uni-Knot -- Para Unir El “Shock Leader” A Su Línea De Pesca

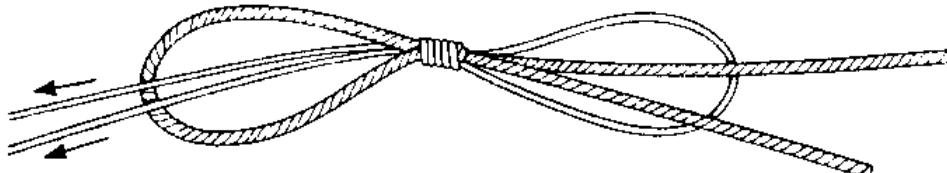


Practicar con la ilustración

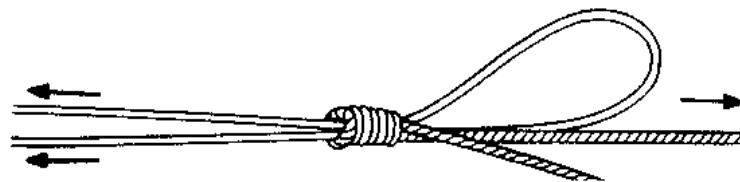
- Si el líder es 5 veces o más fuerte que la línea de pesca haga la línea de pesca y el líder doble. Pase las líneas dobles en forma de lazo dentro de cada uno dejando suficiente línea y líder para poder amarrar un Uni-Knot en las dos puntas del líder.



- Con línea doble, haga Uni-Knot alrededor del líder, use solo 4 vueltas.



- Siga la ilustración.



- Con una mano, jale el líder, con la otra mano jale la otra punta. Jale hasta que los dos nudos queden apretados e uniformes (siga la ilustración).

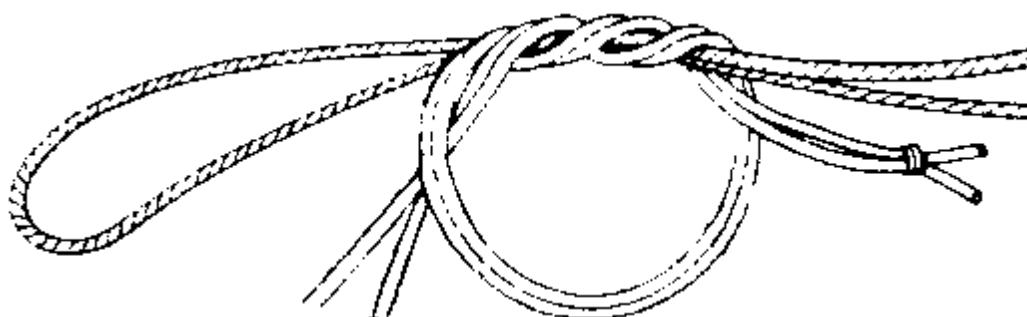
**Nudo para Unir su Línea de Pesca Doble al “Shock Leader” en vez de Hacer Un “Bimini Twist o Spider Hitch”**

## **Uni-Knot --- Para Unir Su Línea De Pesca Doble Al “Shock Leader” En Vez De Hacer Un “Bimini Twist O Spider Hitch”**

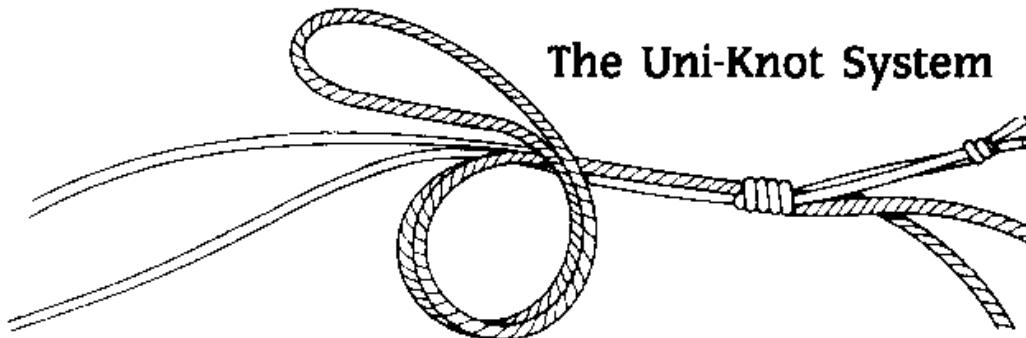


Practicar con la ilustración

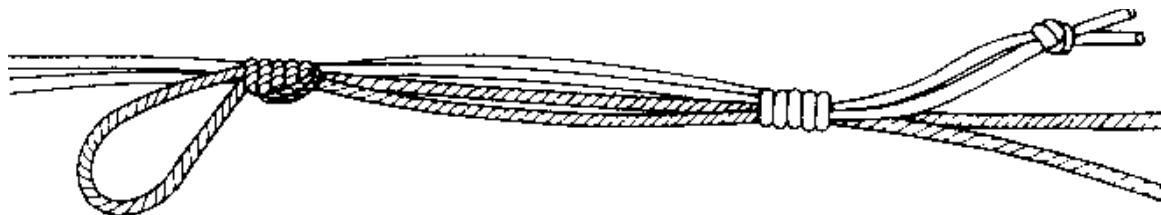
1. Sacar línea para hacer el lazo que quiera y haga un nudo simple (mire ilustración)



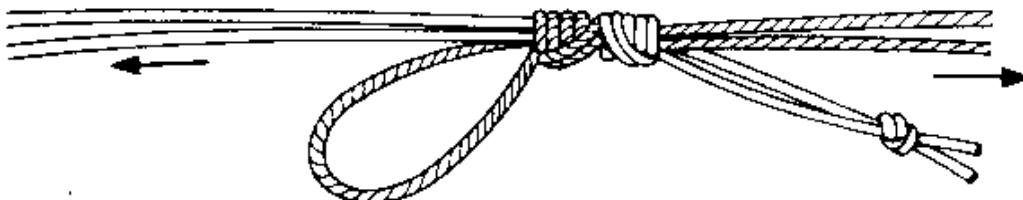
2. Agarré la misma línea lo pone paralelo hacia dirección opuesto a la otra línea o líder y enlace 6 veces y haga un uni-knot (siga la ilustración).



3. Haga lo mismo con la otra punta de la línea o líder (siga la ilustración).



4. Tome líneas y jale para que los dos Uni-Knots se unan despacio y con cuidado para que lodo raya teso y uniforme.

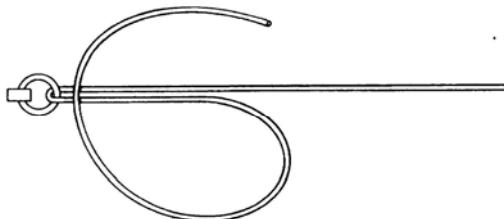


5. Apreté y jale todos los nudos y líneas. Corte las puntas extras.

#### Nudo para Unir la Línea de Pesca con su Señuelo, Mosca, Lure, etc.

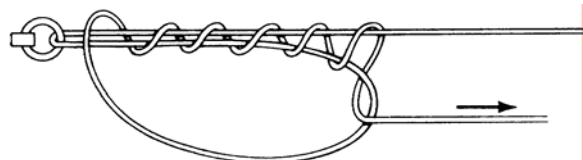
##### Uni-Knot ---

##### Unir La Línea De Pesca Con Su Señuelo, Mosca, Lure, Etc.

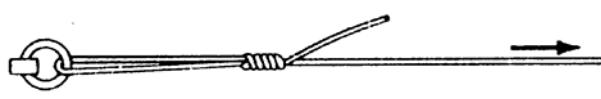


Practicar con la ilustración

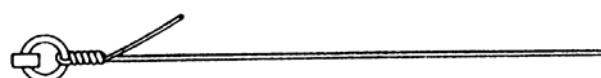
1. Correr la línea en el ojo de anzuelo, mosca, senuelo, etc. 6-8 pulgadas. Regrese la punta hacia el ojo del anzuelo haciendo un lazo.



2. Déle 6 vueltas con la punta de la línea alrededor de la línea que dejó doble pase la punta de la línea dentro del lazo. Jale y apreté uniformemente de la punta, despacio, hasta que todo quede apretado, cerca del ojo del anzuelo, mosca, senuelo, etc. Corte puntas extras.



Siga la ilustración

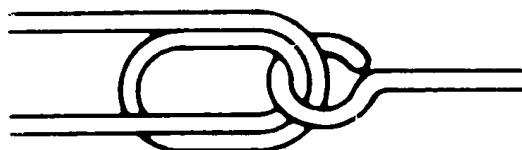


Siga la ilustración

#### El Nudo de Pesca “Trilene”

El nudo Trilene es un nudo fuerte y dependiente. El nudo Trilene es para unir su línea de pesca al anzuelo, barrilete, señuelo artificiales. El nudo es único porque es fuerte y se retiene de 85% al 90% de la fuerza de la línea. La línea doble en el ojo es para tener aún más seguridad.

## Trilene Knot

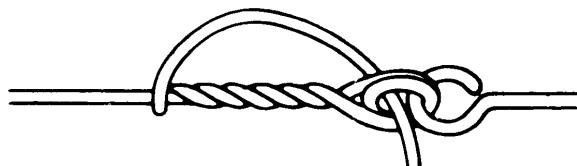


Practicar con la ilustración

1. Meta la línea doble en el ojo de anzuelo, barrilete, etc.



2. Déle 5 o 6 vueltas a la punta sobre la línea. Siga la ilustración.



3. Regrese la punta y meta lo en el lazo doble más cerca del ojo de anzuelo, ceñuelo, etc. (Siga la ilustración)

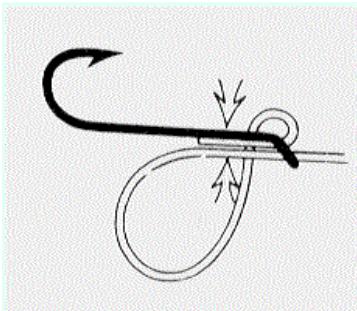


4. Jale y apreté uniformemente y corte las puntas. Al apretar de deber ver como la ilustración.

### El Nudo “Snell”

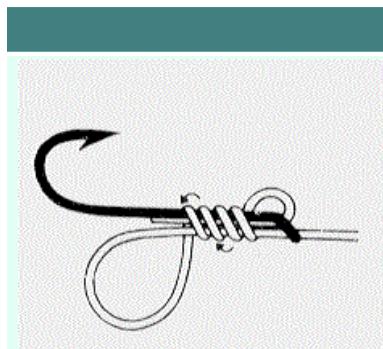
El nudo Snell hace una conexión fuerte cuando utiliza con carnada viva y siempre se utiliza con un líder. Este nudo es para unir su línea de pesca con su anzuelo.

## SNELL KNOT

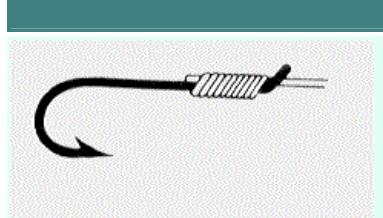


Practicar con la ilustración

1. Meta una punta del líder en el ojo del anzuelo y deje 1 a 2 pulgadas extras pasados del ojo del anzuelo. Meta la otra punta del líder en el ojo del anzuelo de manera contraria apuntando hacia la lengüeta del anzuelo. Tome el anzuelo y líder entre su dedo grande y su primer dedo con su mano izquierda. El líder colgará como un lazo de bajo del anzuelo (siga ilustración).



2. Tome la parte del lazo de abajo más cerca del ojo del anzuelo y déle vuelta sobre el cuerpo del anzuelo (siga ilustración).



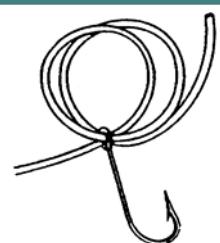
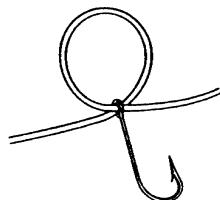
3. Siga dando 7-8 vueltas y agarre la línea contra el cuerpo del anzuelo con su mano izquierda después con la mano derecha jale y apreté el líder hasta sacarlo uniformemente contra el ojo del anzuelo (siga la ilustración).

### **El Nudo “Jansik”**

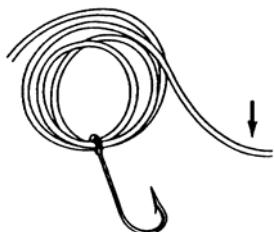
El nudo Jansik es un nudo bien fuerte. El Jansik Especial es para unir su línea/leader a su anzuelo y es popular en los pescadores de “Muskie”.

### **Jansik Knot**

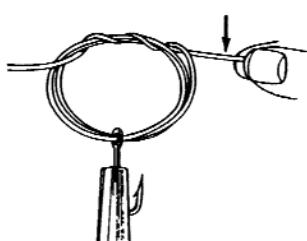
1. Pase su línea o líder en el ojo del anzuelo. Deje un lazo y pase la línea o líder en el ojo del anzuelo una segunda vez. (siga ilustración)



2. Haga un segundo lazo y pase la línea o líder en el ojo del anzuelo una tercera vez. (siga la ilustración)



3. Tome la punta y déle tres vueltas a los lazos. (sigue la ilustración)



4. Jale y apreté las tres partes hasta socar uniformemente (sigue la ilustración)

#### El Nudo “Palomar”

El nudo Palomar es conocido como el nudo más fuerte y fácil de aprender. Este nudo es utilizado para unir su línea con su anzuelo, ceñuelo etc.

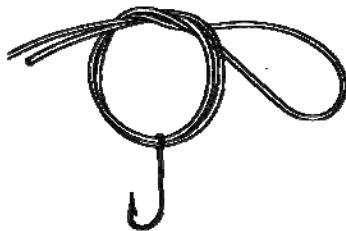
### EL NUDO PALOMAR

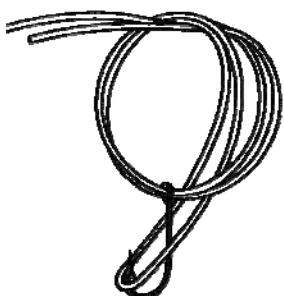
Es conocido como el nudo mas fuerte y fácil de aprender para su anzuelo, ceñuelo etc.

1. Pase línea de 4 pulgadas doble en el ojo del anzuelo

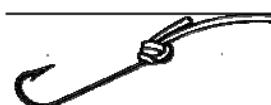


2. Deje que el anzuelo cuelga y haga un nudo sencillo con la línea doble.





3. Deje que el anzuelo, ceñuelo etc. pase dentro del lazo.



4. Jale y apreté el nudo parejo hasta que apreté y llegue al ojo del anzuelo, barrilete etc.

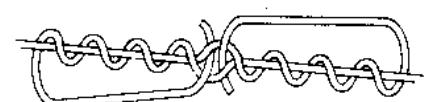
#### **El Nudo “Improved Blood Knot”**

El nudo Improved Blood es utilizado para empatar dos líneas de casi el mismo diámetro.

### **IMPROVED BLOOD KNOT**



1. De vueltas a las dos líneas que intenta empatar (como 10 vueltas).



2. Separe una de las vueltas en el centro y meta las puntas al contrario uno del otro.

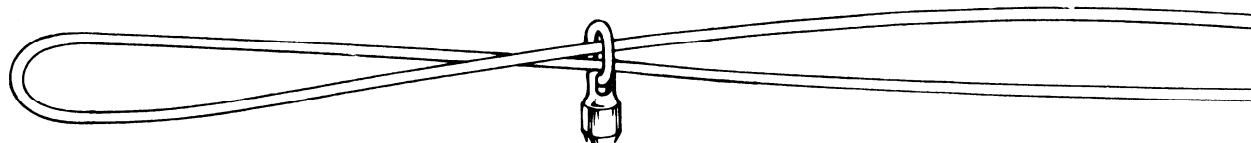


3. Jale hasta que apreten las dos puntas uniformemente. Corte las puntas extras.

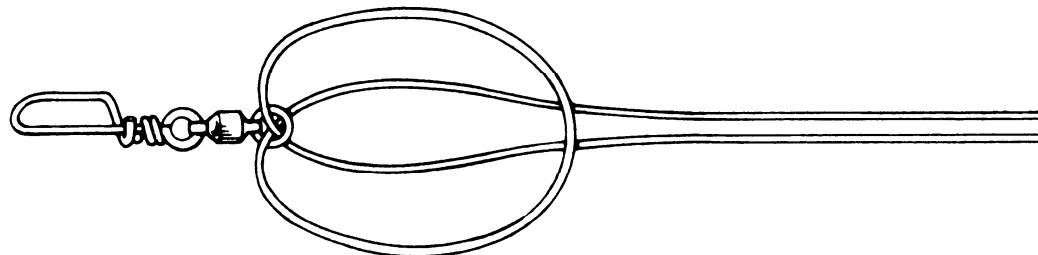
**El Nudo “Offshore Swivel”**

El nudo Offshore swivel es utilizado para unir el barrilete o corchete con la línea doble.

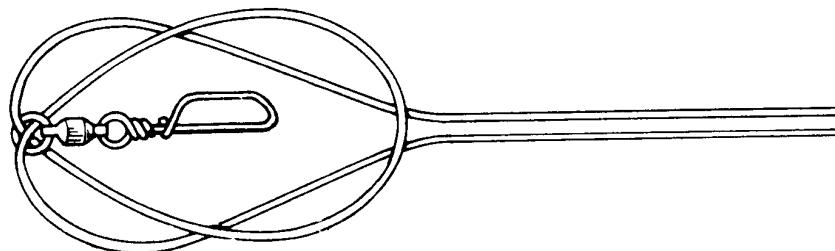
## Offshore Swivel Knot



1. Haga pasar su línea doble en el ojo de un barrilete. Doble el lazo una vez para así tener una media vuelta en el lazo.



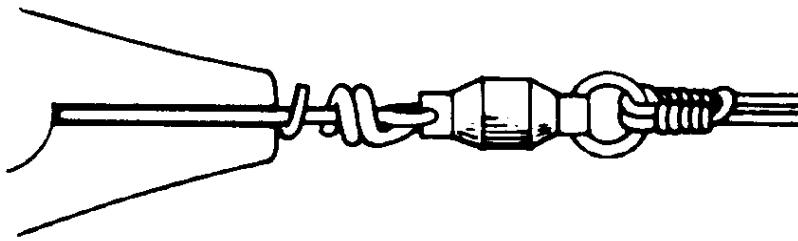
2. Pase el barrilete de regreso en el lazo.



3. Siempre tomando la punta del lazo y la línea doble, déle vuelta al barrilete 6 o más veces en el lazo.



4. Siga tomando la línea doble pero deje ir el final del lazo, las vueltas irán tomando su puesto.



5. Jale y apreté suave, firmemente el barrilete y la línea doble hasta que quede socado en nudo.

## UNIDAD 6: EQUIPO PARA SPIN FISHING

### EQUIPO PERSONAL

El mismo equipo que usas para otras clases de pesca te van a servir igual en esta clase de pesca eg. Lentes polarizados, gorra, zapatos protectivos, y protección solar. Otras cosas como ropa que se seca rápido, bolsas impermeables, impermeables son para que la pesca sea más confortable y productivo.



### EQUIPO DE PESCA GENERAL

Para la mayoría de tours de pesca de spinning una lancha de 23 pies con poco calado es bueno. La lancha debe tener sillas confortables y paneta amplia. Otras cosas esenciales en la lancha son:

- Ancla de 15 libras con 100 pies de cuerda
- Palanca
- Plataforma para palanquear (discrecional)
- Caja para carnada viva
- Nevera con hielo y agua
- Red o Tarraya
- Porta Cañas
- Chalecos Salvavidas
- Bicheros o Garfios
- Licencias
- Carretes livianos de 4, 6, 8 lb. test para macabí y palometa
- Carretes medianos de 12, 16, 20 lb. Test para Sábalo y otras especies

### *Reels*



**Spinning Casting**



**Spinning**

## Otros Equipos y Accesorios

La siguiente lista es una recomendación de artículos que deben incluirse en su caja de pesca:

Quita vuelta y Barriletes de 40-100 lbs test

Alambradas de 20,40,60 lbs test

Pinzas

Alicates

Cinta para medir

Cuchillos y Piedra de afilar

Monofilament tippet materials 8,20, 40, 80 lbs test

Alambrados 20, 40, 60 lbs test

Pinzas

Bolsa

Moscas (4-5 cajas)

Tippet spools (4-6 spools)

Leaders

Corta uñas

Piedra para afilar anzuelos

Alicates para apretar

Repelente para insectos

Binoculares

Cinta para medir

Cuchillo "Swiss Army," "Leatherman," etc.

Botellón de agua

Cámara

Lunch o snack

## Terminal Tackle: Bonefish Jigs

Your terminal tackle should include the following items:

Anzuelo #1 para macabí y palometa

Anzuelo #2,3 para sábalo

Variedad de señuelos medianos

Variedad de señuelos flotantes

Carnada fresca (camarón, cangrejo, y caracol) para macabí y palometa

Carnada viva (sardinas) para sábalo, barracuda, jurel y róbalo

**Carretes de "Bait Casting":** Tienen la cualidad de su exactitud en el lance, son utilizados en cañas tipo Casting y el carrete va montado hacia el lado superior de las cañas, no son para lances largos sino para lances de exactitud y precisión.

**Carretes de "Trolling":** solo son para pesca embarcada y de altura, su forma de trabajo es similar a la del Bait Casting pero se diferencian por la gran resistencia en su construcción y su gran capacidad de almacenamiento de línea, también se caracterizan por su gran capacidad de control de freno.

<b>Carretes</b>	
	
<b>Spinning Casting</b>	<b>Spinning</b>

## Carretes

**Spining:** El carrete tipo Spining es uno de los más populares por su versatilidad y su característica de retorno cero para clavar el pescado, así mismo es muy practico para lances largos.

Tiene una bobina abierta que le permite a la línea salir libremente del carrete, normalmente las cañas diseñadas para estos carretes tienen anillas guías grandes para permitir que salga la línea con poca fricción; este carrete va asegurado en la parte inferior de la caña.

**Spining Casting:** Este tipo de carrete es una variante del anterior que se distingue por tener el spool cubierto. Esto reduce las posibilidades de enredos del sedal al momento del lance. Este tipo de carrete aumenta la fricción de la línea y por lo tanto disminuye la distancia de lance. Los carretes spinning casting van asegurados a la caña por la parte superior del asiento de la caña.

## Moscas de Agua Salada



**Striper/Albacore Clouser**

Perfect when fish are on smaller



**Saltwater Clouser**

Recommended for anything that



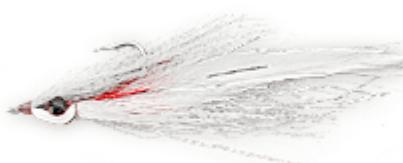
**American River Clouser**

Striper fly, but has the markings

baitfish.

swims.

and colors that no predatory fish can resist. Olive or Gray.



### Sar-Mul-Mac

Time-tested favorite for stripers and blues. Mullet (white) or Anchovy (blue).

### Clouser Half & Half

Versatile hybrid that works everywhere. Chartreuse, Blue or Gray.

### Sea Habit Bucktail

Superb fly for salmon and anything else in the salt. Sardine or Anchovy.



### Whitlock's Deep Baitfish

A favorite of ours for Redfish, Peacock Bass, Tarpon and assorted red fish.

### Striper Caviar

Awesome stripers bug! Fresh or salt.

### Emmons Yak Fly

Highly touted, new off-shore pattern.



### Lefty's Deceiver

Blue, Gray or Chartreuse.

### Tropical Punch

Blanton's all-around, all-species attractor.

### R.M. Flatsides

Great when tarpon or any bluewater fish are foraging on small baitfish.



### Glades Minnow

All around, shallow water, Florida

### Mylar Minnow

Another great Christmas Island

### Shallow Water Clouser

Lightweight alloy eyes and a

baitfish and excellent forage fish pattern.

pattern that effectively imitates baby milkfish.

weedless design ease these flies through skinny water. Chartreuse, Grey or Tan.



### Salty Muggers

Good for everything that eats baitfish. Red/White or Chartreuse/White.

### Darter Clouser Perch

Another great forage fly, provides non-stop action for redfish and muddling bones.

### Sand Shrimp

Redfish can't keep away from this hot fly brought to us by experts in the Gulf.



### Dorsey's Kwan

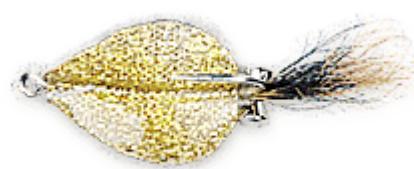
Tan or Chartreuse.

### Chernobyl Redfisher

A mutant fly that catches tough redfish.

### No Wimp Shrimp

Everything eats this translucent tidbit.



### Cave's Rattling Minnow

Redfish and peacock bass can't keep away from this noisemaker.

### Cave's Wobbler

Red Hot Texas Gulf redfish pattern.

### Hamilton Spoon

Adaptation of a standard conventional tackle staple that is deadly for red drum.



### Borski's Fur Shrimp

One of the best flies to use when

### Berke's Juvineel

Good for stripers, albacore,

### Ragin' Craven

Permit, big bones and redfish all

bones are darting after migrating shrimp.

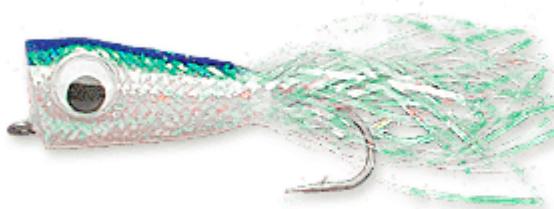
barracuda, tarpon and various flats and red fish.

fall for this non-descript, sandy bottom fly.



### **Big Boy Trevally Popper**

Awesome trevally popper in Tahiti and the South Pacific.



### **Waller Pearly Poppers**

Great for any saltwater top feeders. Green or Blue.



### **Enrico's Flex Poppers**

The mid-fly hinge adds realistic action to this super bluewater popper. White or Chartreuse.



### **Tiger Poppers**

Chartreuse/Orange or Chartreuse/White.



### **Crease Fly**

Catches any mid-sized ocean going fish. Blue, Olive or Black.



### **Saltwater Gurgler**

Works well for trevally and nails baby tarpon. Red/White, Green/White or Black.



**Snookaroo**  
Terrific for shallow and deep-water snook.  
Red/White or Chartreuse.



**Whitlock's Swimming Baitfish**  
Terrific cripple imitation for all predator saltwater gamefish. Redhead, Yellow or Shad.



**Puglisi Floating Baitfish**  
Acts like a wounded baitfish and attracts predators from all directions!



**Black Velvet Eel Slider**  
Reports from the East Coast indicate this is THE night stripers fly!



**Candy Eel**  
This is a great surf fly for cruising fish.



**Velvet Eel**  
Life-like motion and accurate profile of the velvet tubing material drives stripers and blues crazy!



**EP Glass Minnow**  
Another perfect little fly for false albies. Tan or Olive.



**Albie Anchovy**  
The best fly we found for False Albacore.



**Albacore Bay Anchovy**  
Just slip up to a group of feeding albies and toss this fly their way. Then hold on.



**Enrico's Pilchard**  
An easy-to-cast, all purpose  
saltwater fly.



**Puglisi's Blueback  
Herring**  
Very popular for bluefish and  
tuna.



**Puglisi Peanut Butter**



**Everglades Special**  
A great juvenile tarpon fly  
everywhere.



**Bronze Mullet**  
Snook, tarpon, stripers and blues  
eat it.



**Peacock Bass Bait**  
Superb Central and South  
American fly.

## UNIDAD 7: EQUIPO PARA PESCA DE MOSCA

### EQUIPO PERSONAL

El mismo equipo que usas para otras clases de pesca te van a servir igual en esta clase de pesca eg. Lentes polarizados, gorra, zapatos protectivos, y protección solar. Otras cosas como ropa que se seca rápido, bolsas impermeables, impermeables son para que la pesca sella más confortable y productivo.



### EQUIPO DE PESCA GENERAL

Para la mayoría de tours de pesca de mosca una lancha de 23 pies con poco calado es bueno. La lancha debe tener sillas confortables y paneta amplia. Otras cosas esenciales en la lancha son:

- Ancla de 15 libras con 100 pies de cuerda
- Palanca
- Plataforma para palanquear (discrecional)
- Caja para carnada viva
- Nevera con hielo y agua
- Porta Cañas
- Chalecos Salvavidas
- Bicheros o Garfios
- Licencias

### CARRETES Y CAÑAS

La lancha debe estar equipada con una variedad de cañas y carretes para la pesca de mosca.

Es recomendable que tengas las siguientes cañas:

- Cañas #8 con línea flotante para macabí
- Cañas #9 con línea flotante para barracuda, palometa, róbalo y sábalo pequeño
- Cañas #10 con línea flotante o línea mediana para sábalo y júreles



## OTROS EQUIPO Y ACCESORIOS

La siguiente lista es una recomendación de artículos que deben incluirse en su caja de pesca:

- Pinzas
- Alicates
- Cinta para medir
- Cuchillos y Piedra de afilar
- Pinzas
- Bolsa
- Moscas (4-5 cajas)
- Sink-tip fly lines
- Intermediate fly lines
- Tippet spools (4-6 spools)
- Leaders
- Corta uñas
- Piedra para afilar anzuelos
- Alicates para apretar

Repelente para insectos  
Binoculares  
Cinta para medir  
Cuchillo “Swiss Army,” “Leatherman,” o “Abel Perfect” etc.  
Botellón de agua  
Cámara  
Lunch o snack



## **SELECCIONANDO CARRETES, CAÑAS Y MOSCAS**

### **Macabi**

Cañas

#7, #8 son los tamaños de caña que se recomiendan porque son adecuados para el viento y son suficientemente livianas para que el pescador todavía tire con fineza.

Carretes

Se recomienda un carrete con “Disc Drag” y una capacidad de 200 metros de “backing” de 20 libras. Suena como mucho para los novatos pero nosotros los veteranos sabemos que cuando menos lo piensa se le prende una palometa de 25 lb.+ y si no estamos preparados estamos en problemas.

Moscas

El #6 y #8 son los recomendados pero más pequeños y más grandes se utilizan dependiendo en las circunstancias. También es bueno tener moscas que se sumergen a diferentes tiempos ej. unos pesados y otros más livianos. También de diferentes colores porque el color del fondo cambia.

### **Sábalo**

### Cañas

#9 y #10 son recomendados para sábalos de peso entre 20 lb.. a 50 lb.. Para sábalos de 100 lb.. y más, se recomienda cañas de #11 y #12.

### Carretes

Para las cañas #9 y #10, se recomienda un carrete con “Disc Drag” y una capacidad de 300 yds. de “backing” de 30 lb.. Para las cañas #11 y #12, se recomienda un carrete con “Disc Drag” y una capacidad de 400 yds. de “backing” de 30 lb..

### Moscas

La mosca más popular es de #3/0 pero moscas más pequeñas y más grandes se utilizan dependiendo en circunstancias. Es bueno tener una variedad de pesos, tamaños, colores.

## Róbalo

### Cañas

Al róbalo le gusta estar en raíces de mangles etc. Es su hábitat preferido hace que cuando comen se necesita sacarlos de su hábitat. Para eso, se recomienda cañas #8, #9, y #10.

### Carretes

En el hábitat del róbalo también frecuentan sábalos medianos hace que el carrete recomendado es con un “Disc Drag” con 200 yds. de “backing” de 20 lb..

### Moscas

Moscas con mucho cuerpo y colores encendidos ej. amarillo, rojo, negro, etc. son recomendados, tamaño de 2/0 son más populares. Es bueno tener variedad de peso, color, y tamaño para encontrar lo que comen en el momento que los pesca.

## Palometa

### Cañas

Para lanzar imitaciones de cangrejos como moscas con “fly” se necesita una caña #9 o #10 por la resistencia. Otra razón, las palometas son una especie que pelea muy bien.

### Carretes

Se recomienda un carrete con “disc drag” con 250 yds. de “backing” de 20 lb.. porque la palometa es uno de las especies más potentes y fuertes en el agua salada.

### Moscas

Las palometas comen casi exclusivamente crustáceos, hace que imitaciones de diferentes colores y tamaños de crustáceos ej. Cangrejos y camarones son recomendados.

## Carretes

**Fly Casting:** son más simples y su función básica es guardar la línea. Las cañas de Fly usualmente son largas y el lanzado es una técnica especial.

## Moscas de Macabi y Palometas



**Bauers Fur Crab**  
The Fly Shop's favorite permit crab. Tan or Olive.



**Del's Permit Crab**  
World record holder! The top choice among most permit anglers. Lead Eyes.



**Raghead Crab**  
The numero uno fly in Mexico and Belize. Tan or Olive.



**Swimming Crab**  
Ascension Bay experts won't leave home without a fist full of these popular flies.



**McCrab**  
This lifelike crab began the revolution in new and effective permit patterns.



**Senor Raghead**  
The newest generation of the incredibly effective Yucatan and Belizean permit fly.



**Secret Crab Tan**  
Terrific over light colored bottoms for both permit and bonefish.



**Secret Crab Brown**  
The secret is out about this dynamite permit fly. Meant to be cast well ahead of the fish and retrieved very slowly or not at all.



**Fleeing Crab**  
Crustacean found on every bonefish menu. Realistic motion of the legs beckons strikes.



**Blue Crab**  
One of the finest new bonefish

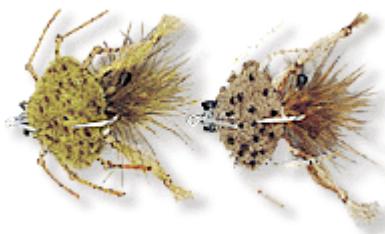


**White Sand Fleeing Crab**  
Great choice over light colored



**Enrico Puglisi Crab**  
The proper first choice for dark

and permit flies.



**Palometa Crab**  
Great fly for Mexican Yucatan permit. Tan or Olive.

bottoms.



**Turneffe Crab**  
Standout pattern designed for the marl of central and southern Belize. Olive or Cream.

bottoms. Olive.



**Bonecrusher**  
Bonefish move quickly to this perfect flats profile.



**Mangrove Critter**  
Tim Borski's amazing catch-all crab pattern, it's productive everywhere. Weedless.



**Spawning Shrimp**  
Another effective new addition to the flats fly fishing arsenal from the Florida Keys. Pearl.



**Popovic's Ultra Shrimp**  
This realistic imitation makes a fool of bonefish, permit and redfish.



**Mantis Shrimp**  
Works well when retrieved quickly, and is an especially good fly over heavy coral bottom. Olive or Orange.



**Magnum Mantis Shrimp**  
Everything eats these swimming sirloins. Must-haves for Belizean permit and Bahamian Bones. Olive, Orange or Tan.



**Mini Mantis Shrimp**  
These adolescent shrimp are particularly effective for the mid-size bones of the Mexican Yucatan. Blonde or Olive.



**McVay Gotcha**



**Deep Water Bunny**



**Hot Tail Bunny Gotcha**

If we had to choose only one bonefish fly for anywhere in the world...



### Crazy Charlie

The fly that revolutionized bonefishing. Amber, Pink, Silver, Chartreuse or Crystal Brown.

**Gotcha**  
Terrific in 3 to 5 feet of water.



### Tuxedo Gotcha

Well dressed re-models of time-tested flies. Pearl, Copper, Turtlegrass, Yellow or Pink.

Our #1 Los Roques bonefish fly!



### Bonefish Clousers

Excellent deeper water foraging bone fly. Chartreuse, Pink or Tan.



### Christmas Charlie

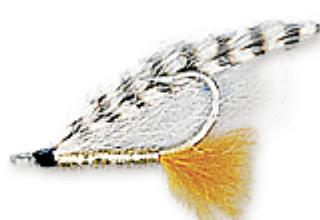
Smaller, deadly, light alloy eye models. Orange or Pink.

### Isley's Yucatan Charlie

Great pattern from a true regional expert. Brown or Pink.

### Banded Wing Charlie

Trophy Bahamas bones jump on these. Pink or Orange.



### K.O. Charlie

Small, translucent, shallow water versions. Yellow, Pink, Orange or Tan.

### Turneffe Charlie

Deadly in bright sun and shallow water. Olive.

### Chico's Bonefish Special



### Mini Puff

First tied by Capt. Neil Bohannon

### Blind Mini Puff

Lightly dressed for a soft

### Shane's Psycho Puff

Excellent, Bahamian and

in the 70's, it is still one of the best! Tan or Pink.



### **Exuma Mini Puff**

For shallow flats and nervous fish. Lands like a feather, sinks slowly. Chartreuse, Grizzly or Cree.

presentation in skinny water.

Venezuelan fly. Coral, Olive or Tan.



### **Tailing Bonefish**

Perfect skinny water fly. Tan, Pink or Yellow.



### **Snapping Shrimp**

Light and pulls through the grass easily.



### **Darting Coral Shrimp**

A first choice in super shallow water. Pink, Pearl or Tan.



### **Mini Krystal Shrimp**

Replaces the Charlie for many flats anglers. Chartreuse, Pink or Root Beer.



### **Matthew's TDF Shrimp**

Another contribution by a flats expert. Olive or Pearl.



### **Banded Shrimp**

Effective over grassy bottoms. Olive or Sand.



### **Miheves Brown Flats Fly**

Good choice over muddy, dark bottoms. Brown.



### **Miheves Tan Flats Fly**

Innovative and effective back country bonefish pattern. Tan.

**Boggle Head**

Very successful in soft diatomaceous marl. Tan, Orange, Olive or Pearl.

**Bonefish Bitters**

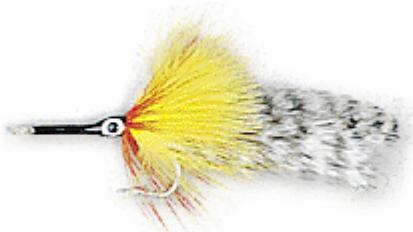
Popularized in Belize and the Yucatan. Hermit Crab, Olive or Orange.

**Squimp**

Tan.

**McQuade Imitator  
Shrimp**

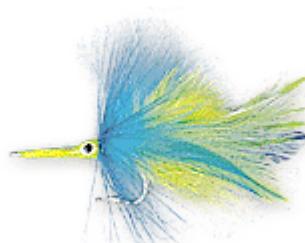
**Bone Shrimp**  
Deadly in early morning and cloudy days.

**Flash Shrimp****Mosca para Sábalo****Paradise Cockroach**

Terrific, Central American juvenile tarpon fly.

**Paradise Sunset**

Superb small tarpon fly in the creeks and mangrove edges of small, shallow flats.

**Paradise Purple**

**Paradise White****Paradise Black****Paradise Turquoise****Paradise Grizzly Tarpon****Paradise Tarpon**

Great Yucatan Tarpon Flies. Fire, Indispensable on flats of Northern Purple or Yellow.

**Black Death**

Belize.

**Marquesa Sunrise**

Extremely productive Florida Keys pattern.

**Cockroach**

Number one tarpon fly everywhere!

**Black Eye**

Great evening fly on any tarpon flat

**Red and White**

Lefy Kreh calls this his best all around fly.

**Black Death Rabbit**

From Mexico to Cuba to Belize, tarpon love it!

**Blue Horizon Tarpon Clouser**

New  
Our first choice when fishing for deepwater tarpon. Belizean reef-cut special.



### **Lefty's Shark and Cuda Fly**

Lefty calls this fly indispensable for casting to the flats predators.  
Slim wet profile.



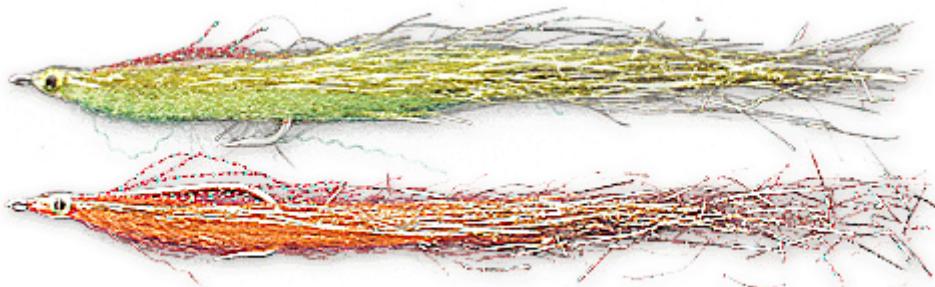
### **RM Needle Fish**

Easy to cast, with a slim profile that makes it very attractive to barracudas.



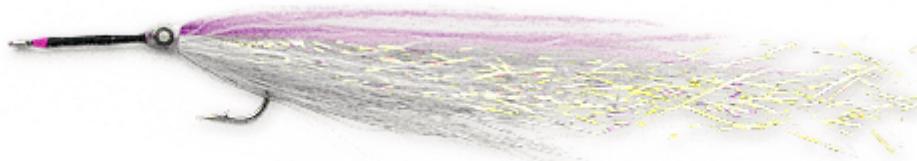
### **Kudalicious**

Hot new needlefish pattern. Cuda love needlefish.



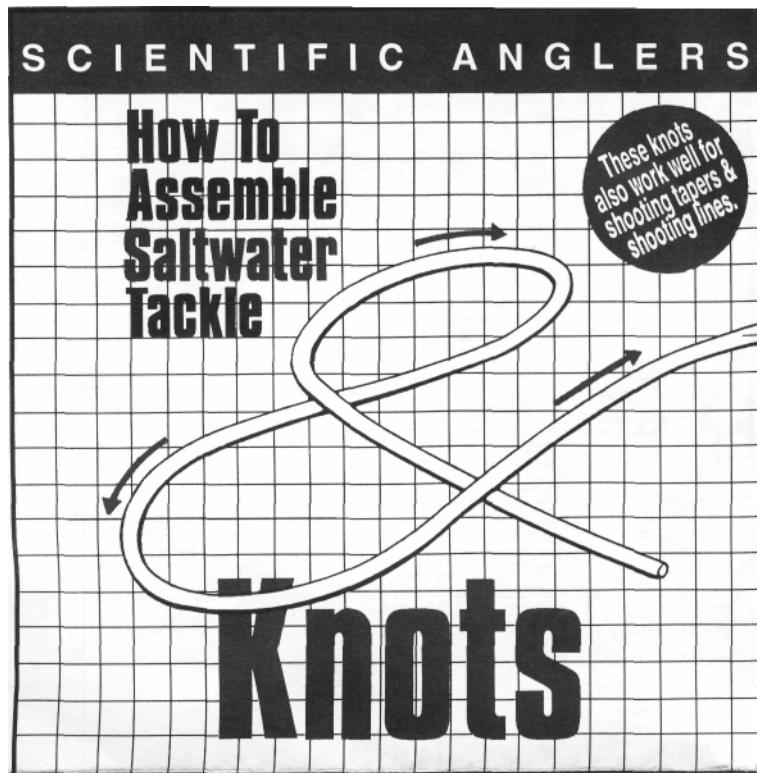
### **The Nasty Needle**

Needlefish are a great source of food for Barracuda. This fly will pull them off the edges of the flats.  
Chartreuse or Orange.

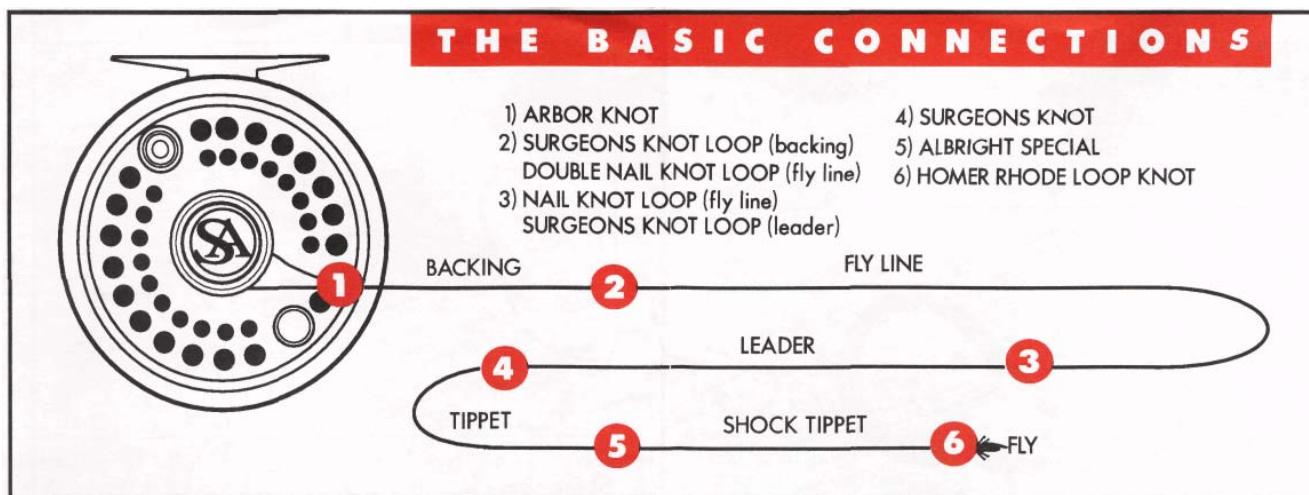


### **Economy Cuda Fly**

This is a great fly for Cuda and at this price, you can buy more wire tippet. Purple only.

**UNIDAD 8: NUDOS PARA PESCA DE MOSCA**

No tenemos que complicar la pesca de mosca en agua salada. Mucho del equipo que se utilice en la pesca de “agua dulce” se puede utilizar. Sin embargo, porque hay muchas diferentes especies en el agua salado es bueno utilizar lo apropiado para el tamaño de pez que pesca. Para principiantes, lo más fácil es comprar un combo con caña, carrete, y línea que han hecho para trabajar en conjunto. Hace es más barato y pasa más tiempo pescando y no pensando Ej.: lo ideal sería un #9 o #10 dependiendo en lo que va a pescar.

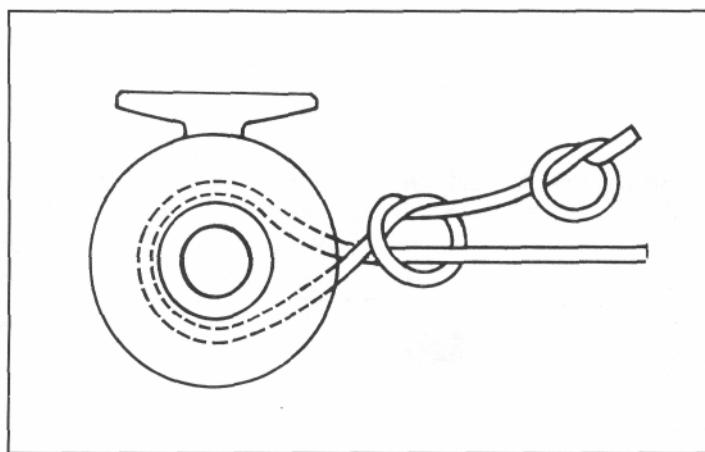


**Los siguientes nudos son los más especializados en la pesca de agua salada y son los más utilizados por los expertos...**

## **1. CONEXIÓN DEL BACKING AL CARRETE**

El mas común usado es el “Arbor Knot”.

Pase la línea “backing” alrededor del carrete. Haga un nudo simple en la punta de la línea “backing” y apretelo. Haga otro nudo simple pero con el “backing” línea dentro del nudo. Jale y apreté hasta que apreté, corte el “backing” línea extra.

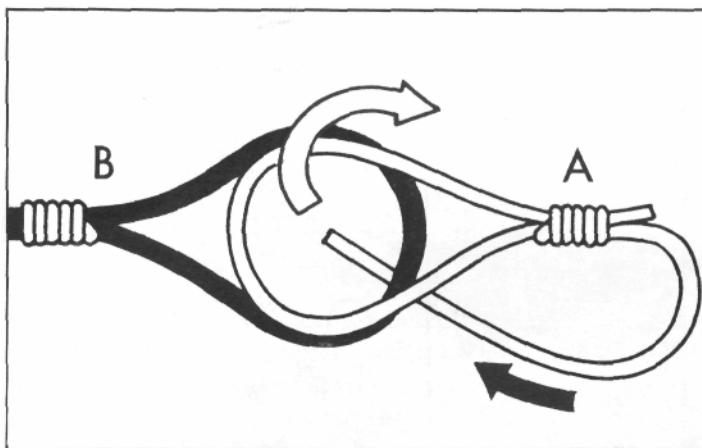


## **2. CONEXIÓN DEL BACKING AL FLY LINE**

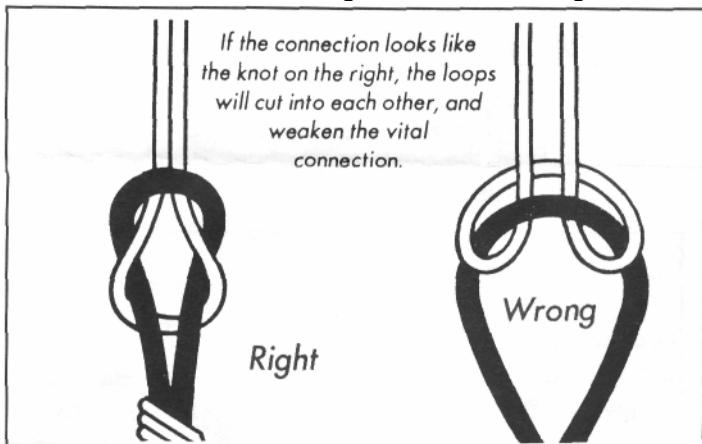
Muchos pescadores prefieren justar su “backing” y “Flyline” con un sistema de lazos. Lazos en las dos “backing y Flyline”. Los siguientes son los más preferidos.

## CONEXIÓN LAZO CON LAZO (LOOP TO LOOP)

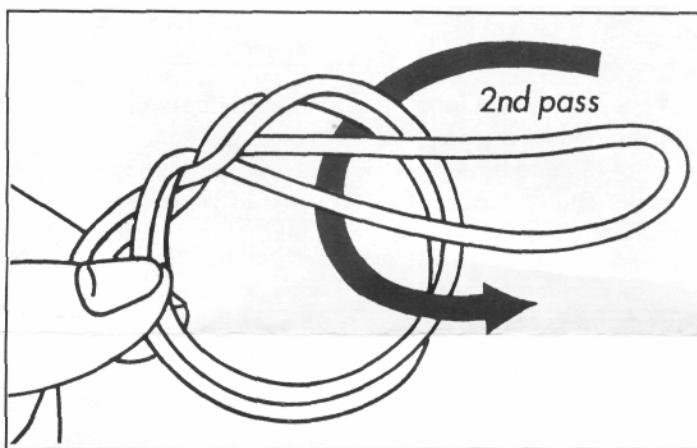
La razón que lo utilizan es porque de esta forma es más fácil de cambiar líneas más efectivamente.



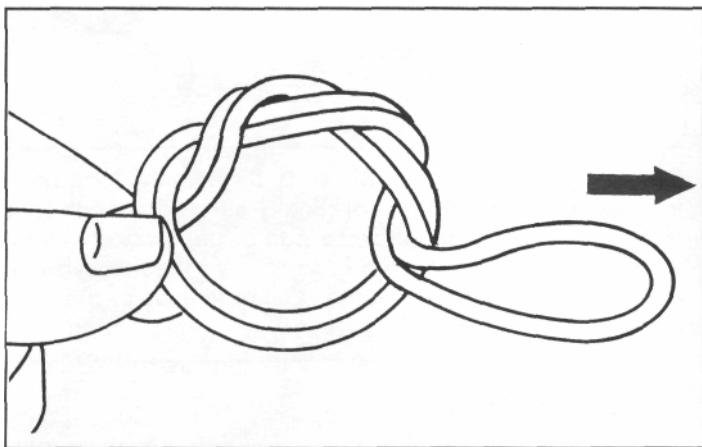
Los lazos deben ir de la siguiente forma. Siga la ilustración.



La manera correcta y mala. Un "Surgeon's Loop" es fácil de hacer.

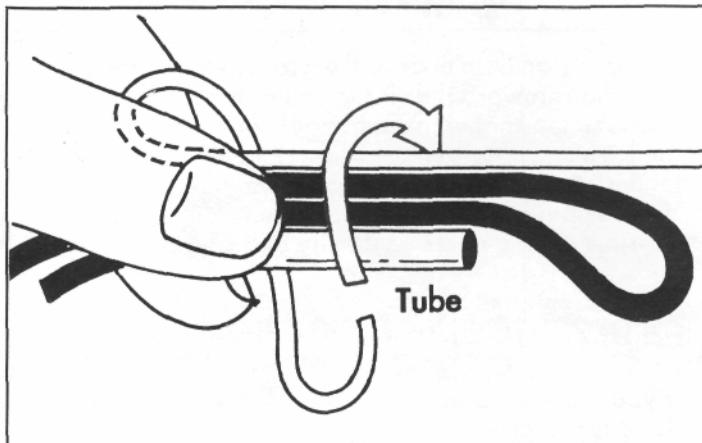


Tome la línea doble y haga un nudo simple pero en vez de pasarlo una vez pásalo dos veces.

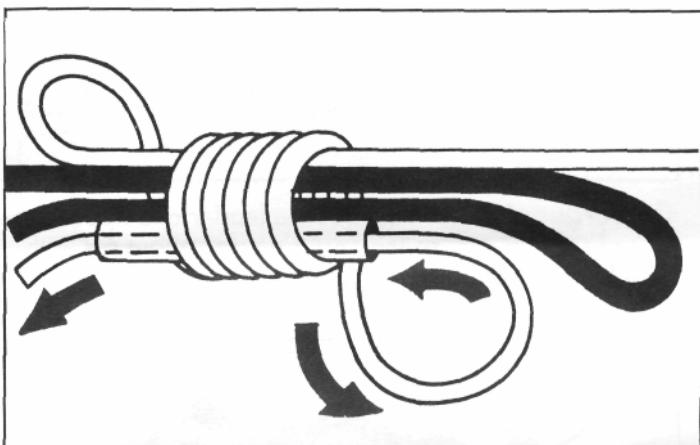


Jale y apreté. Corte lo que sobre.

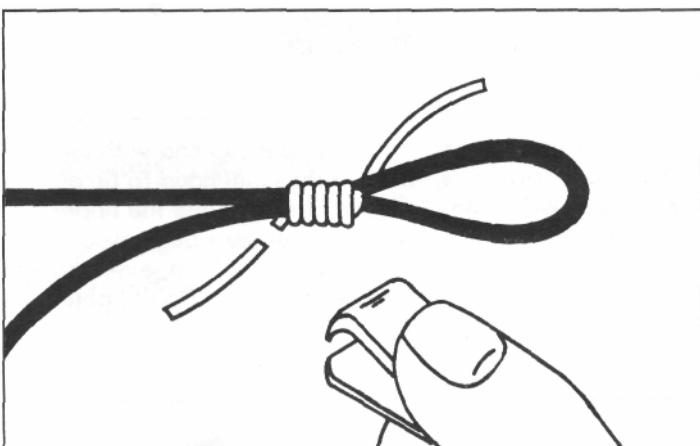
El “**Double Nail Knot Loop**”. Para este empate se necesita un clavo o tubo lo doble de grueso que el “fly line”.



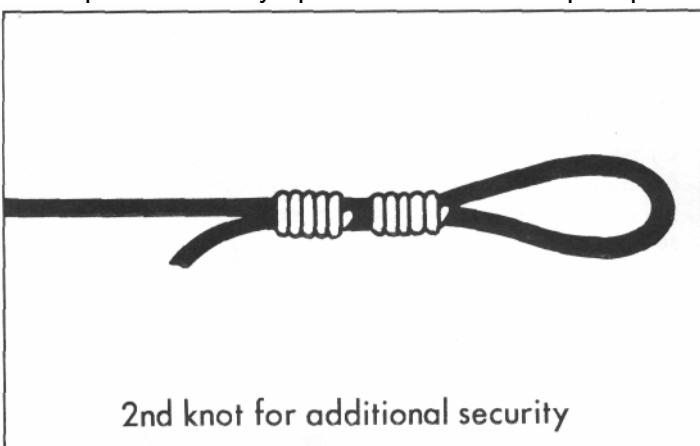
Haga un lazo en la punta del “fly line” que va hacia el carrete. Agarre el tubo y el lazo con el dedo grande y el dedo primero de la mano izquierda así que 2 pulgadas de la línea doble del “fly line” y el tubo este hacia la derecha. Con la mano derecha haga un medio lazo de 12 a 18 pulgadas de largo con 12 a 15 libras de monofilamento. Apreté y tome este medio lazo con el dedo grande izquierdo y primer dedo a lado del tubo y el fly line.



Con la mano derecha toma un lado del lazo de mono filamento y hace 5 o 6 vueltas apretadas sobre el tubo y doble línea de fly y la otra parte del lazo del flyline. Estas vueltas deben ir uno contra el otro y estar por lo menos  $1/2"$  a  $3/4"$  de una pulgada del final del lazo del flyline.



Después agarre con su dedo grande las vueltas para que no se suelten. Tome la punta del mono y páselo dentro del tubo de derecha a izquierda. Con cuidado desliza el tubo hacia fuera a la izquierda. Jale y apreté el nudo hasta que apreté. Corte las puntas extras.



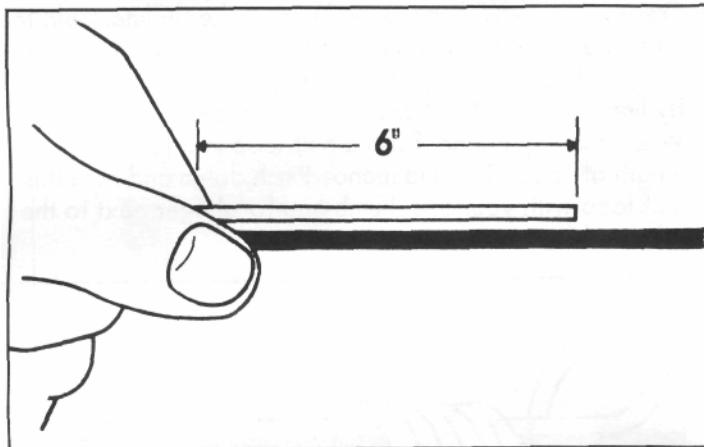
Póngale cemento o pegamento de hule para que quede mas fuerte..

### **③ CONEXION DEL FLYLINE AL LIDER**

Un “Double Nail Knot Loop” se utiliza parquet no se traba en las guías cuando corre la línea.

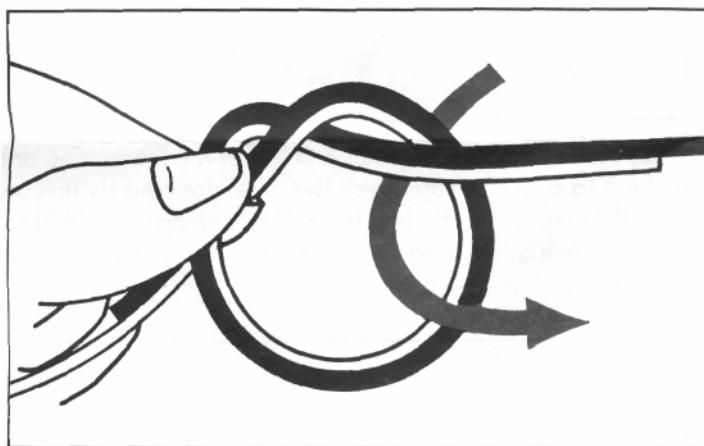
#### 4. CONEXION DEL LIDER AL TIPPET

El tippet se amara directamente al líder después se le pone un “stock tippet” al tippet. Con algunos peces como la barracuda y el sábalo el tippet es amarado directamente al fly line, pero el tippet liviano se le alarga para especias como el Manabí. Si ya sabes hacer el nido “Blood Know” utiliza ese. Sin no; utilice el “Surgeon's Knot”.

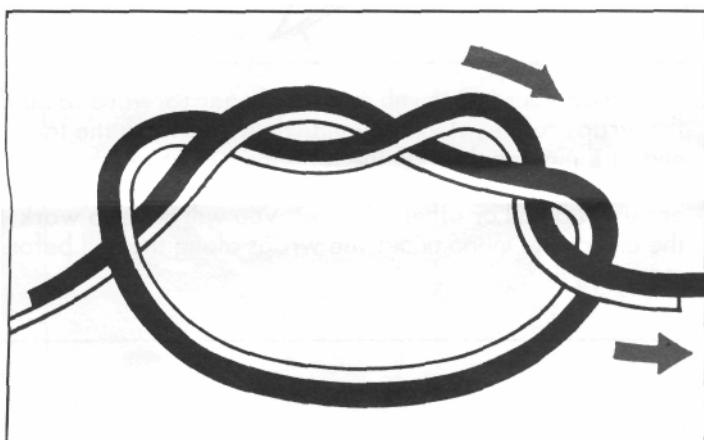


#### El Surgeon's Knot

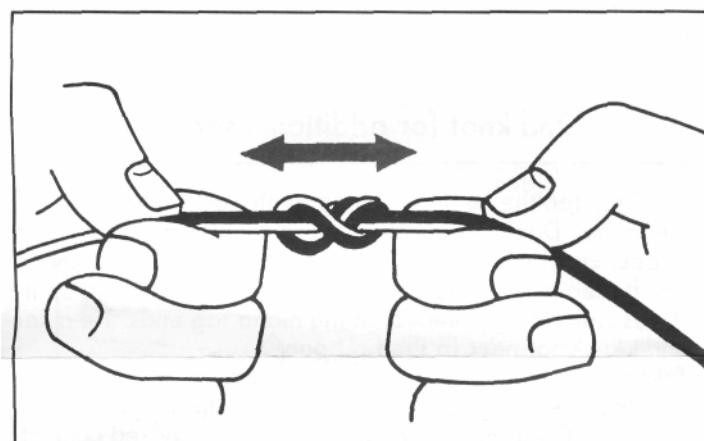
Tome el líder y el tippet y póngalas Justas pero con las puntas opuestas.



Tome las líneas justas y haga un nudo simple.



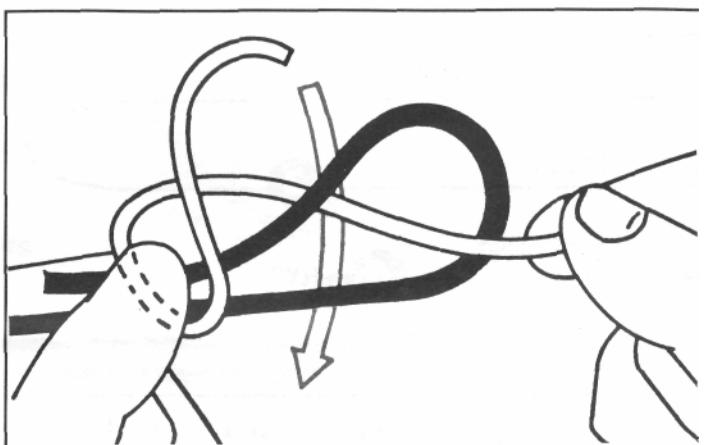
Agarre el lazo completo con la mano izquierda y de otra vuelta al nudo.



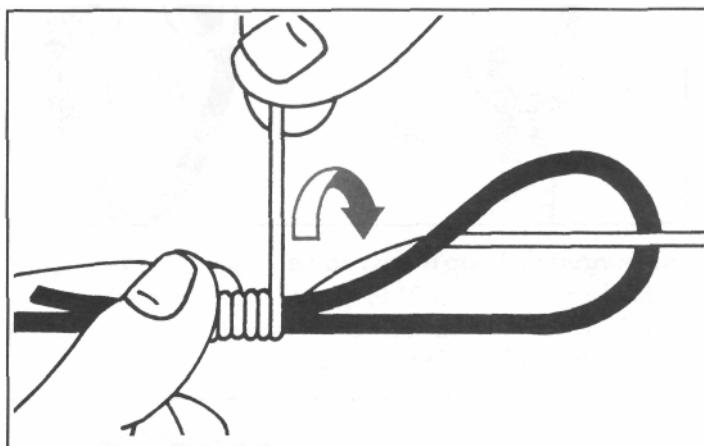
## 5. **CONEXION DEL TIPPET AL SHOCK**

Dependiendo de la especie que quiere sacar, pescar depende del tippet y el stock tippet que va utilizar. Se usa de mono o de niquelina y eso se conecta con el tippet.

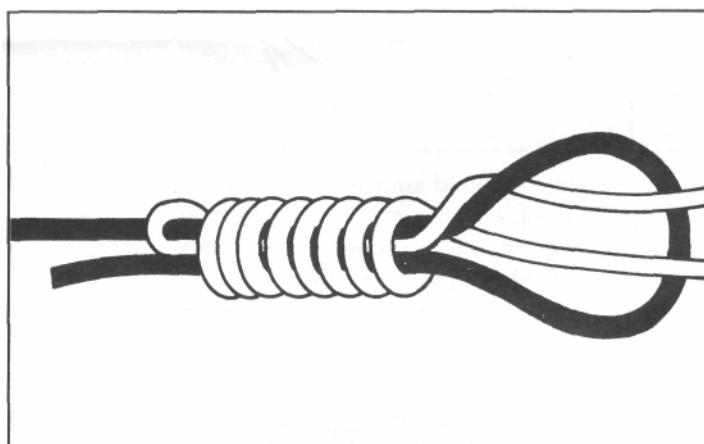
El **Albright Especial** se usa para el nudo entre el tippet y el shock tippet. Se usa para empatar líneas o líder shock de diferentes diámetros. .



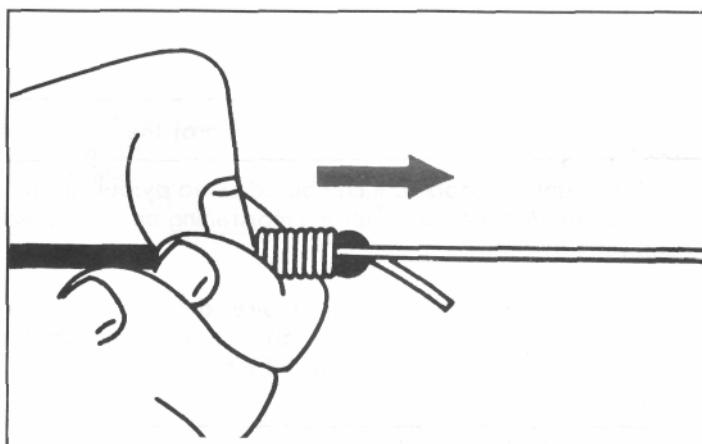
Haga un lazo con la punta del shock líder y agarrelo en los dedos de la mano izquierdo. Agarré la punta del tippet con la mano derecha y métalo en el lazo del shock tippet..



Mientras agarra el lazo con los dedos izquierdos con la mano derecha déle vueltas al tippet encima del lazo del shock comenzando cerca de sus dedos yendo hacia el lazo. 10 a 12 vueltas son buenos.



Pase la punta del tippet dentro del lazo del shock tippet. Las dos líneas del tippet deben salir del mismo lado.

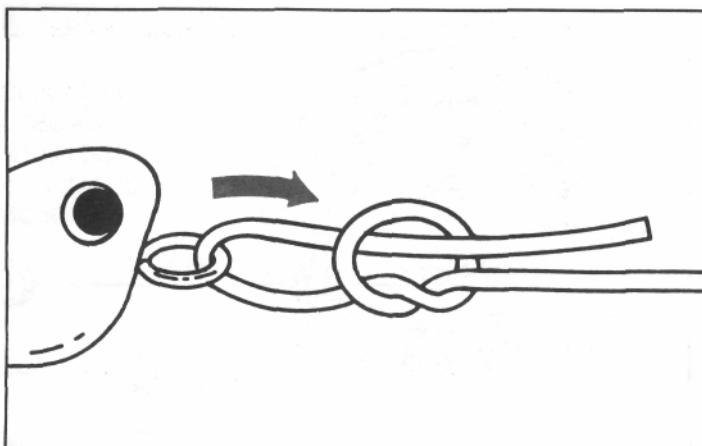


Jale y apriete las dos líneas shock y tippet despacio y parejo hasta que apriete. Corte las puntas.

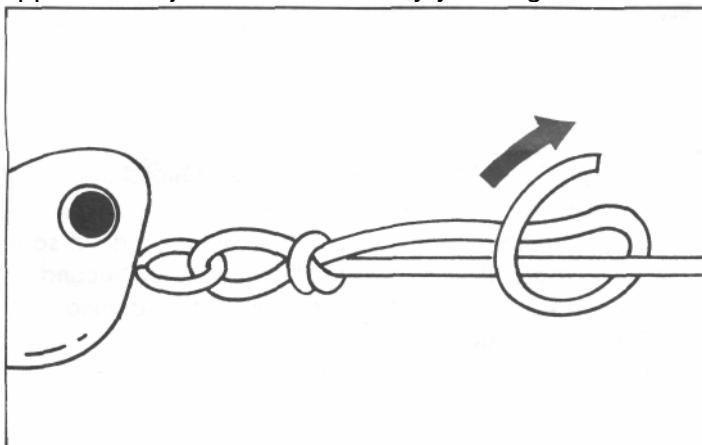
6.

### **CONEXION DEL TIPPET O SHOCK TIPPET A LA MOSCA**

Si esta usando un stock tippet, use un nudo que se llama “**Homer Rhode Loop Knot**”.

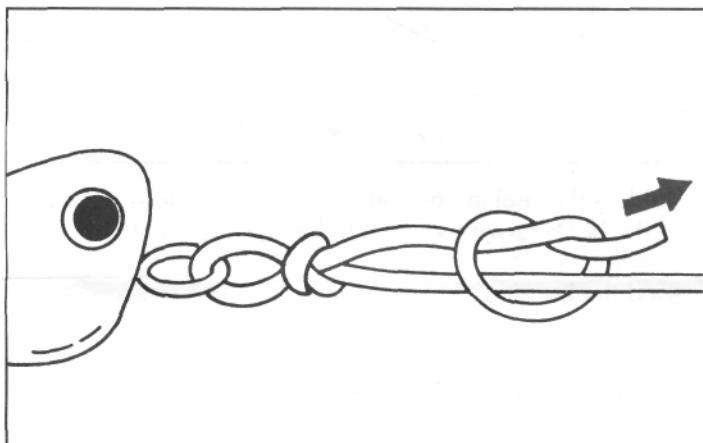


Haga un nudo simple a 4 o 6 pulgadas de la punta del “shock tippet”. Pase la punta del shock tippet en el ojo del la mosca o fly y de regreso en el nudo simple que hizo del mismo lado.

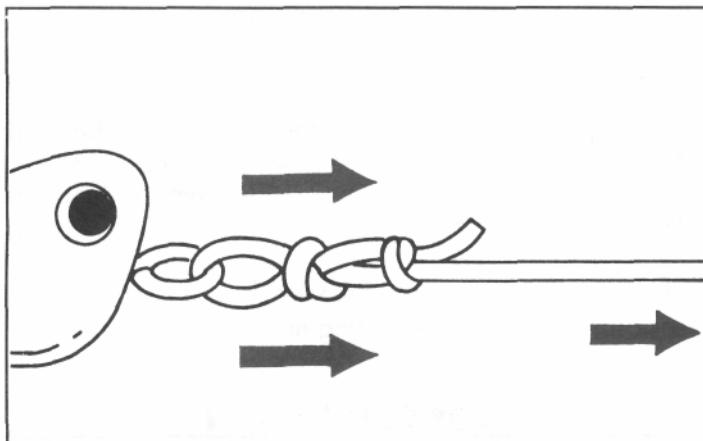


Apriete el primer nudo simple que hizo y dependiendo del lazo que dejo entre el ojo del la

mosca ye el nudo, esto determinara el tamaño del lazo que dejara.

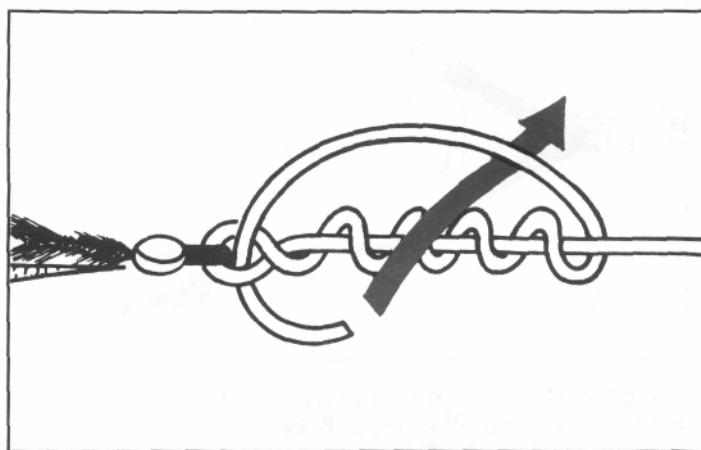


Apriete el Segundo nudo simple cerca del primer nudo simple. Corte el exceso.



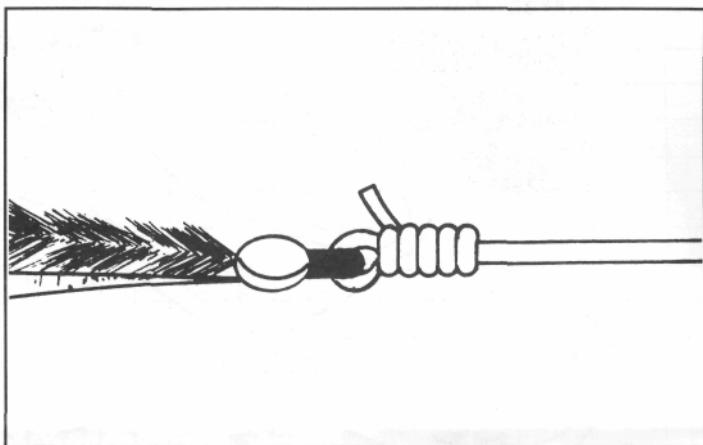
Si esta usando Shock Tippet Delgado, uno de los nudos preferidos es el "**Improved Clinch Knot**".

Meta la punta del "Shock" en el ojo de la mosca y déle 5 vueltas comenzando cerca del ojo del fly etc. Hacia fuera.



Agarre el fly con la mano izquierda y meta la punta del "Shock" en el lazo mas cerca del ojo del

anzuelo. Esto crea un lazo grande entre el ojo del anzuelo y el final de las vueltas. Pase la punta del "Shock" dentro de este lazo.



Moje el nudo y jale y apreté hasta que las vueltas estén socados contra el ojo del anzuelo. Corte el exceso.

### **MANERA MAS EFECTIVA DE HACER NUDOS**

---

1. Mojar nudos antes de apretar
2. Utilicé guantes y alicates para apretar nudos
3. Chequear que este uniforme las vueltas del nudo.

## UNIDAD 9: PEZES DEPORTIVOS DEL SAM

### Peces Deportivos



**Great Barracuda**  
*Spyraena barracuda*  
Barracuda, Cuda, Picuda

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color plateado con el dorso grisáceo y manchas negras en la parte posterior de los costados del cuerpo.

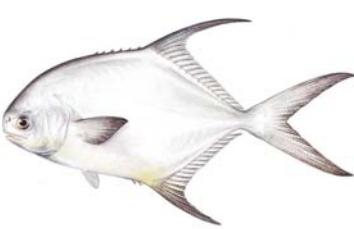
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Los individuos pequeños son encontrados en aguas someras y en fondos arenosos con pastizal. Generalmente son habitantes solitarios de áreas arrecifales y en aguas lejanas a la costa. En ocasiones forman cardúmenes. Maduran alrededor de los tres años de edad (50 – 60 cm.). Viven más de diez años. Desova entre abril y septiembre. Se alimenta de peces, pulpos y calamares y en ocasiones de camarones.



**Bonefish**  
*Albula vulpes*  
Macabí

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color plateado; el hocico cónico; el labio superior se proyecta sobre el inferior. Sólo cuenta con una aleta dorsal. Los jóvenes pueden tener cerca de diez barras verticales oscuras sobre la espalda.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentran en aguas costeras muy bajas, estuarios y bahías, sobre fondos arenosos o lodosos. Desovan lejos de la costa a finales del invierno y principios de primavera. Se alimenta de gusanos, moluscos, cangrejos, camarones y calamares, tomando su alimento del fondo.



**Permit**  
*Trachinotus falcatus*  
Palometa

**CARACTERÍSTICAS:** Color azuloso en el dorso, plateado en las costados y amarillento en el abdomen, con una mancha Amarillo naranja en la aleta anal. Las aletas dorsal y anal tienen formas alargadas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Los adultos viven en la superficie del agua pero también pueden habitar sobre el fondo marino en agujeros y zanjas. Prefieren los bancos arenosos cercanos a los arrecifes. Se alimentan de crustáceos (cangrejos y camarones) y peces pequeños. Los juveniles prefieren pequeños moluscos y crustáceos que obtienen del fondo marino.



**Tarpon**  
*Megalops atlanticus*  
Sábalo

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo plateado, escamas muy grandes y planas. El labio inferior sobresale del superior.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Prefiere aguas costeras tales como ríos bajos, pasos entre islas y lagunas con presencia de mangle. La madurez sexual se presenta entre los 6 y 7 años. Viven hasta 15 años (160 Kg.). Desovan de mayo a septiembre. Los juveniles se alimentan de zooplancton, insectos y peces pequeños, y los adultos comen mojaras, bagres, lisas, sardinas, camarones y cangrejos.



**Ladyfish**  
*Elops saurus*  
Tzotzín

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color oliváceo en el dorso, plateado en los costados y blanco en el vientre. La aleta ventral esta directamente debajo de la aleta dorsal.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Prefiere aguas costeras y lugares bajos tales como estuarios, canales y canalizaciones. Forman grandes cardúmenes y se alimentan en la superficie del agua. Desovan el mar abierto y los adultos se alimentan de peces y crustáceos.



**Cobia**  
*Rachycentron canadum*  
Esmedregal  
(Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Cabeza larga y aplastada. Cuerpo de color negro en la región dorsal y las aletas. Los costados del cuerpo y el en vientre son de color plateado oscuro. Tiene dientes rudimentarios en la lengua.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habita principalmente en mar abierto pero no

Cabío (Bz) muy lejos de la costa. También se observan aguas bajas como sobre arrecifes de coral y costas rocosas y en estuarios. Crecer hasta más de metro y medio (5 Kg.) a la edad de 10 años. Las hembras crecen más rápido que los machos. Alcanzan su madurez sexual entre los dos y tres años. Desovan de junio a agosto. Nada lentamente. Se alimenta de peces, calamares y cangrejos.



**Common  
Snook**

*Centropomus  
undecimalis*  
Róbalo

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color plateado oliva. Las aletas ventrales son amarillentas. La mandíbula inferior es más larga que la superior.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán las aguas costeras, estuarios y lagunas. Se introduce en aguas dulces. Son muy sensibles a los cambios de temperatura y no toleran temperaturas menores de 15°C. Desovan de mayo a noviembre, pero con mayor intensidad entre mayo y junio. Para reproducirse se agrupan en las bocas de los esteros. Se alimentan de peces y cangrejos marinos y de agua dulce.

## Peces Pelágicas



**Blue Marlin**  
*Makaira nigricans*  
Marlín Azul

**CARACTERÍSTICAS:** Dorso de color azul cobalto, más pálido en el vientre y blanco en el abdomen. La aleta dorsal es puntiaguda por la parte de enfrente. Las aletas pectorales y anales son puntuadas. La mandíbula superior es forma de lanza.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es una especie pelágica. Es el marlín más grande del Atlántico. Llega a crecer hasta 4 metros de largo y alcanzan un peso de una tonelada. Los machos no llegan a pesar mas de 140 Kg. Hacen migraciones trans-atlánticos. Se alimentan de calamares y peces pelágicos como el atún de aleta negra y la sierra.



**White Marlin**  
*Tetrapturus albidus*  
Marlín Blanco

**CARACTERÍSTICAS:** Dorso de color azul oscuro a café, plateado en los costados y blanco en el abdomen. La mandíbula superior es en forma de lanza. Se presentan pintas negras en la aleta dorsal. Las puntas de las aletas dorsales, pectorales y anales son redondas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Son peces pelágicos. Llegan a crecer hasta 2 metros y medio. Usan su pico para captura peces rápidos. Se alimentan de calamares y peces pelágicos.



**Sailfish**  
*Istiophorus platypterus*  
Pez Vela

**CARACTERÍSTICAS:** La aleta dorsal es extensa en forma de una vela con muchas pintas negras. El dorso es color azul oscuro, azul café en los costados y plateado en el abdomen. La mandíbula superior es alargada en forma de lanza. Las aletas pélvicas son muy largas y angostas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es una especie pelágica. Común hasta 2 metros. Tienen un crecimiento rápido, y alcanzan una talla de un metro y medio en un año. Nadan con una velocidad de 50 nudos. Se alimentan en la superficie y en media agua de peces pelágicos pequeños y calamares.



**Swordfish**  
*Xiphias gladius*  
Pez Espada  
(Bz)  
Emperador

**CARACTERÍSTICAS:** La mandíbula superior es larga en forma de espada. Dorso de color negro, gris azuloso, café, morado o bronceado. Los costados son oscuros y el abdomen es de color blanco sucio. No tiene escamas, dientes y aleta pélvica. La primera aleta dorsal es alta, rígida y corta. Tienen ojos grandes.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Pez de mar abierto. Los pez espada grandes son hembras y prefieren aguas frías. Se alimentan de calamares, pulpos y peces pelágicos de todos tipos.



**Wahoo**  
*Acanthocybium solandri*  
Wahoo

**CARACTERÍSTICAS:** Largo, cuerpo con forma de cigarro. Nariz puntiaguda. Color plata brillante a gris plateado con tonos azulados oscuros en el dorso. Se presentan 24 a 30 barras azul oscuras en el costado. Tiene 9 pínulas dorsales y la aleta caudal es muy bifurcada.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Principalmente es una especie de mar abierto, pero puede nadar sobre los arrecifes más profundos. Viaja en solitario o en parejas. Se alimenta de peces y calamares.



**Cero**  
*Scomberomorus regalis*  
Sierra (Mx)  
Makerel (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo alongado. Tiene unas series de rayas amarillas doradas a lo largo de la línea media. Cuerpo de color plateado con pequeñas manchas de color amarillo dorado a cada lado de las rayas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Pez de mar abierto. A menudo nada por los arrecifes y caídas. Por lo general solitario, ocasionalmente viaja en parejas o pequeños grupos. Se alimenta de peces y calamares. Desova en mar abierto en el verano.

	<b>King Mackerel</b> <i>Scomberomorus cavalla</i> Kingfish (Bz) Sierra (Bz) Sierra Blanca (Mx)	<b>CARACTERÍSTICAS:</b> La línea lateral cae abruptamente bajo la Segunda aleta dorsal. Es un pez plateado sin marcas con el dorso de tonos azulados u oliváceos. Cuerpo沿ongado. Los juveniles tienen manchas pequeñas color dorado en los costados. <b>HÁBITAT Y BIOLOGÍA:</b> Principalmente pez de mar abierto. Viaja en solitario o en pequeños grupos. Desovan en el verano en mar abierta.
	<b>Spanish Mackerel</b> <i>Scomberomorus maculatus</i> Sierra (Mx) Makerel (Bz)	<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Mancha amarillas doradas en los costados. Cuerpo de color plateado con tonos azulados en el dorso. Cuerpo沿ongado. La parte anterior de la aleta dorsal es negra. <b>HÁBITAT Y BIOLOGÍA:</b> Principalmente un pez de mar abierto pero puede introducirse en estuarios de aguas poco profundas.
	<b>Pompano Dolphin</b> <i>Coryphaena equisetis</i> Dorado	<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Cuerpo de color azul verdoso en el dorso y dorado brillante en el abdomen, con reflejos amarillos y azules en el cuerpo y lunares negros diseminados en los costados del cuerpo. <b>HÁBITAT Y BIOLOGÍA:</b> Es pelágico. Prefiere las aguas oceánicas y nada sobre el cantil. Se le observa en aguas con corrientes fuertes y suele congregarse en objetos flotantes como el sargazo. Tienen un crecimiento rápido. Llega a vivir 5 años y alcanza una talla de 70 cm. Se alimenta de peces juveniles e insectos que se refugian en el sargazo. También consumen pez volador, cojinudas y calamares.
	<b>Dolphin</b> <i>Coryphaena hippurus</i> Dorado Mahi Mahi	<b>CARACTERÍSTICAS:</b> La aleta dorsal es larga y continua, se extiende desde encima del ojo hasta la base de la aleta caudal. La aleta pectoral es larga. Los machos tienen cabeza roma y las hembras tienen la cabeza con forma de torpedo, redondeada. <b>HÁBITAT Y BIOLOGÍA:</b> Es una especie pelágica. Nada con rapidez en mar abierto (50 nudos). Se presenta bajo plataformas de sargazos. Por lo general en pequeñas cardúmenes de uno o dos machos y numerosas hembras. Crecen rápidamente y no viven más de 5 años. Desovan en las aguas tibias de océanos con corrientes por todo el año. Se alimentan de pez volador y calamares.
	<b>Little Tunny</b> <i>Euthynnus alletteratus</i> Bonito (Bz & Mx)	<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Cuerpo robusto con forma de torpedo y de color azul metálico con 3 a 5 líneas unduladas. El abdomen es blanco sin rayas, pero tienen 3-7 manchas negras entre la aleta pélvica y la aleta ventral. La aleta caudal es bastante alunado. <b>HÁBITAT Y BIOLOGÍA:</b> Son peces pelágicos. Forman grandes cardúmenes, hasta una milla de largo. Se alimentan de crustáceos, peces y calamares. A menudo se alimenta de sardinas, cicharras y asenques en la superficie. Desovan durante los meses de abril a noviembre. Crecen rápido, pero solo llegan a vivir no más de 5 años y pueden reproducirse a partir de su primer año (35 cm.).
	<b>Blackfin Tuna</b> <i>Thunnus atlanticus</i> Atún aleta negra (Mx)	<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Tiene las pínnulas oscuras. El dorso de color azul metálico, los costados son gris plateado y el abdomen es blanco. Muchos tienen líneas en los lados de color de bronce. <b>HÁBITAT Y BIOLOGÍA:</b> Es un pez pelágico. Se alimenta de las pequeñas larvas de stomatopodas, camarones, cangrejos y peces. También se alimenta de peces juveniles y adultos y calamares. Crecen rápido y viven corto tiempo (no más que 5 años). Alcanzan su madurez sexual a los dos años de edad (2-3 Kg.). Desovan en mar abierto durante el verano. Prefieren las aguas tibias.

**Skipjack****Tuna**

*Katsuwonus  
pelamis*  
Striped tuna

**CARACTERÍSTICAS:** Tiene rayas horizontales en el abdomen. El dorso es de color púrpura azul oscuro. En los peces grandes, las rayas se presentan como manchas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es un pez pelágico migratorio que forma grandes cardúmenes, a menudo con atún aleta negra. Son predadores rabieños y principalmente se alimentan de peces (asenques, sierras y pez volador) y calamares. Son peces que crecen rápido y viven poco tiempo y logran llegar a 80 cm. en 3 años.

**Yellowfin****Tuna**

*Thunnus  
albacares*  
Atún aleta  
amarilla  
(Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo es沿ado con el dorso de color azul metálico, y amarillo o plateado en el abdomen. Las aletas anales y a las segundas aletas dorsales son muy largas. Una banda amarilla se extiende a lo largo del costado. El abdomen a menudo tiene unas 20 líneas verticales.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es un pez pelágico. Llegan a vivir por largo tiempo. Algunos alcanzan su madurez sexual durante su primer año, pero la mayoría desovan cuando son de 2 a 3 años de edad. Desovan varias veces por año en mar abierto en aguas tibias. Se alimentan de una gran variedad de peces, calamares, camarones y cangrejos.

**Albacore**

*Thunnus  
alalunga*  
Longfin Tuna  
Albacora (Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Pez muy aerodinámico con cuerpo ancho y la aleta pectoral muy larga. La orilla de la aleta caudal es adornada de blanco.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Son peces pelágicos. Son peces migratorios que normalmente se encuentra en cardúmenes con atún aleta amarilla y atún aleta negra. La mayor parte de su tiempo lo pasa abajo del termoclima en aguas frías. Llegan a vivir por lo menos 10 años y desovan a los 5 años. Normalmente, el desove es en grupos grandes. Se alimentan en una variedad de peces, calamares y crustáceos.

**Atlantic****Bonito**

Sarda sarda  
Bonito (Bz)  
Barrilete (Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Un pez pequeño con líneas longitudinales en el dorso. La región dorsal y la parte superior de los costados son de color azul metálico. El abdomen es de color plateado.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es pelágico. Son predadores implacables desde el tiempo que nacen. Se alimentan de peces, incluyendo asenques, sierras, escombros, manjúa, anchoa, también como camarones y calamares. Viven por lo menos 9 años, pero no crecen grandes. Llegan a la madurez sexual a los 2 años y desovan en el principio del verano. No son común el en caribe.

## Meros - Serranidae



### Red Grouper

*Epinephelus morio*  
Mero Mestizo  
(Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color café rojizo con manchas blancas en los costados del cuerpo. La aleta dorsal es lisa. Los jóvenes tienen un borde azul opaco en las aletas dorsal, anal y la cola. La cola es cuadrada.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán los arrecifes y las orillas de los pastos marinos. Descansan en el fondo.



### Yellow Mouth Grouper

*Mycteroperca interstitialis*  
Cabrilla

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color castaño a castaño-gris con manchas más oscuras. Puede ponerse más pálido oscuro.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán el arrecife lejos de la costa. Se alimentan en peces pequeños y crustáceos. Cambian de sexo, los jóvenes son hembras y los mayores son machos.



### Yellowfin Grouper

*Mycteroperca venenosa*  
Cabrilla aleta amarilla  
Perca (Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color verdoso a rojo escarlata, cubierto de grandes manchas color rojo oscuro.

La región ventral y las aletas tienen varios puntos rojizos o anaranjados.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán los arrecifes y las paredes. Alcanza una talla máxima de 90 cm. pero madura antes del llegar a los 50 cm. (4 años). Cambian de sexo. Los peces más grandes son machos. Desovan entre febrero y abril. Se alimentan de peces y calamares.



### Nassau Grouper

*Epinephelus striatus*  
Mero del Caribe  
(Mx)  
Mero (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Tiene cinco barras negras verticales a los costados de su cuerpo color pardo rojizo y pequeños lunares negros abajo y detrás de los ojos. Tiene una mancha en forma de una silla de montar, localizada en el pedúnculo caudal o cola.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentra cerca de los arrecifes coralinos y fondos rocosos. Son hermafroditas, o sea cambian de sexo. De joven predominan las hembras, mientras que los machos son individuos mayores. Se congrega en considerable número y migran para desovar en Diciembre y Enero. Los adultos se alimentan de peces y moluscos; los más pequeños prefieren los crustáceos.



### Black Grouper

*Mycteroperca bonaci*  
Abadejo (Mx,  
Bz)  
Rockfish (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color negro rojizo con el vientre más claro. El cuerpo y las aletas tienen lunares blancos difusos.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentra en fondos rocosos y en arrecifes coralinos. Puede medir más de un metro de largo y pesar hasta 65 Kg. Desova en Enero a Marzo. Se alimentan básicamente de otros peces de menor tamaño.



### Warsaw Grouper

*Epinephelus nigerus*  
Black Jewfish  
Fiat (Mx)  
Wasa (Bz)

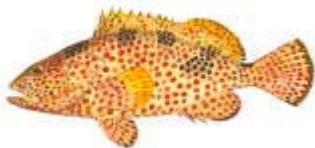
**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo robusto de color negro rojizo. Su coloración es muy uniforme.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán en aguas profundas desde 40 a 400 metros. Prefiere fondos irregulares, como cuevas y valles. Llegan a pesar hasta 120 Kg. Viven alrededor de 25 a 30 años. Se alimentan de cangrejos, camarones y peces.



**Tiger Grouper**  
*Mycteroperca tigris*  
Cabrilla  
Negrillo (Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Tiene barras espectaculares. Los juveniles son Amarillo con una raya oscura a medio cuerpo. Tienen nueve barras marrones a negras sobre el fondo claro. Puede cambiar mucho de color, aclararse u oscurecerse. Ocasionalmente se encuentran de color rojo brillante, especialmente estaciones de limpieza.  
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habita en arrecifes. A menudo descansa en el fondo en zonas recluidas.



**Rock Hind**  
*Epinephelus adscensionis*  
Cabrilla  
Payaso (Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Tiene una mancha negra en la base de la cola. Puntos rojizos a oscuros cubren el cuerpo y todas las aletas. Tiene de 1-4 manchas oscuras o pálidas en el dorso, bajo la aleta dorsal. Puede aclararse u oscurecerse de forma espectacular.  
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habita zonas costeras rocosas y tormentosas, y ocasionalmente arrecifes profundos. Se mueve con la corriente cerca del fondo con la cola hacia abajo.



**Red Hind**  
*Epinephelus guttatus*  
Strawberry grouper  
Cabrilla  
Payaso (Mx)  
Jimmy Hind (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Las aletas caudales, anales y dorsales tienen el margen negro bordeado de blanco. Tienen manchas rojas sobre el fondo blancuzco. Pueden aclararse u oscurecerse.  
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habita desde zonas de arrecife poco profundas hasta bancos profundos. Se mueve con la corriente sobre el fondo o descansa tranquilamente sobre las aletas pectorales, confundiéndose con los alrededores.



**Goliath Grouper**  
*Epinephelus itajara*  
Jewfish  
Cherna

**CARACTERÍSTICAS:** Su cuerpo y cabeza son muy grandes, de color gris amarillento con reflejos verdosos, tiene numerosos lunares pequeños de color rojo naranja cubriendo la cabeza, el cuerpo y las aletas.  
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentra casi siempre cerca de la costa, en aguas poco profundas, pero se ha llegado a observar a más de 100 m. Son peces solitarios. Legan a medir más de dos metros de largo y pesan más de 300 Kg. Son hermafroditas, o sea cambian de sexo. Son carnívoros, se alimentan principalmente de crustáceos.

## Jureles - Carangidae



### Greater Amberjack

*Seriola  
dumerili*  
Coronado

**CARACTERÍSTICAS:** Se presenta una banda obscura y angosta del labio, a través de los ojos a la nuca hasta la parte anterior de la aleta dorsal. Cuerpo de color plateado con tonos Amarillo en la aleta caudal. Presenta una banda amarillenta a medio cuerpo. Es el coronado más grande.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es una especie pelágica. Se presenta formando grandes cardúmenes y en ocasiones se encuentra solitario. Desova en mar abierto durante todo el año. Se alimentan de calamares, peces y crustáceos.



### Blue Runner

*Caranx  
crysos*  
Jurel

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color oliva claro en el abdomen y muy oscuro en el dorso. Ojos grandes. El abdomen tiene reflejos dorados. Los juveniles presentan barras verticales negras.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es una especie pelágica, que habita la superficie de las aguas costeras y oceánicas. Se presenta formando cardúmenes. Desovan en mar abierto de enero a agosto. Se alimenta de peces plateados, camarones y cangrejos.



### Crevalle Jack

*Caranx  
hippos*  
Jurel de carne  
negra (Mx)  
Caballo (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Es de color verde azuloso en el dorso y cobrizo en los costados y en el vientre. Su aleta caudal es detrás del opérculo y una en la axila de la ateta pectoral.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es una especie pelágica de media agua. Habitán lugares cercanos a las playas y en aguas poco profundas. Se les observa formando grandes cardúmenes a corta distancia de la costa. Es resistente a grandes cambios de salinidad, ya que pueden vivir en ambientes marinos, en las desembocaduras de los ríos y en aguas completamente dulces. Se reproduce en alta mar desde marzo a septiembre. Se alimentan de peces, camarones y otros invertebrados.



### Horse-Eye Jack

*Caranx-latus*  
Jurel de carne  
blanca (Mx)  
Ojon (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color plateado azuloso con reflejos dorados. La aleta caudal o cola es amarillenta. Sus ojos son muy grandes.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se presenta en aguas oceánicas como estuarios y bahías. Los movimientos en masa de esta especie ocurren en aguas abiertas y cercanas a la costa. No tolera fuertes cambios de salinidad. Se alimenta de plankton, o sea de organismos microscópicos que habitan cerca de la superficie del agua.



### Almaco Jack

*Seriola  
rivoliana*  
Coronado  
(Mx)  
Ocean Jack  
(Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color plateado oliva, azuloso en el dorso con la aleta caudal más oscura que el resto del cuerpo. Se presenta una banda oscura y angosta del labio a la nuca. La parte media de la aleta dorsal es más larga.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán sobre la superficie del mar y prefieren las aguas oceánica o de mar abierto. Llegan a crecer hasta un metro de largo y alcanzan un peso de 25 Kg. Se alimentan de peces. Desovan en mar abierto durante marzo a septiembre.



### African Pompano

*Alectis  
ciliaris*  
Abanderado

**CARACTERÍSTICAS:** Con la cabeza brusco y muy alto. Cuerpo plano y ancho de color plateado. Las aletas oscuras

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es una especie pelágica. Normalmente se encuentra sola pero en ocasiones forma cardúmenes. Desova en mar abierto durante la primavera, el verano y el otoño.



**Florida  
Pompano**  
*Trachinotus carolinus*  
Pampano

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo plano de color plateado, y el dorso verdoso. La boca es pequeña.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán lugares cercanos a las playas, especialmente áreas arenosas y pasto marinos. Se presenta también en aguas turbias y en aguas hasta 40 metros de profundidad. Normalmente, solo alcanzan un peso de un kilo. Desovan en mar abierto durante los meses de Marzo a Septiembre. Se alimentan de moluscos y crustáceos.



**Rainbow  
Runner**  
*Elagatis bipinnulata*

**CARACTERÍSTICAS:** Una franja amarilla entre dos franjas azules en lo largo de los costados. Cuerpo de color plateado con reflejos amarillos y azules. La aleta caudal es amarillenta. La cabeza es larga y puntada.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es una especie pelágica y es raro encontrarla en los arrecifes. Ocasionalmente se presenta sobre el cantil. Forma cardúmenes grandes. Prefieren áreas con mucha corriente.



**Bar Jack**  
*Caranx ruber*  
Cojinuda

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo plateado, azuloso en el dorso y con reflejos dorados que corren a lo largo de su cuerpo. Se presenta una banda negra sobre la base de la aleta dorsal blanda que cruza hasta la punta inferior de la aleta caudal. Además presenta una banda azul metálico que recorre su dorso. Sus ojos son de color rojo. Las aletas pectorales son largas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Es común en aguas claras y bajas, de preferencia cerca del arrecife. Forman cardúmenes de todos tamaños. Son peces oportunistas y normalmente siguen a las rayas cuando están escarbando en la arena. Desovan en mar abierto de febrero a agosto. Se alimenta de otros peces pelágicos y en ocasiones de pequeños peces demersales, camarones y calamares.



**Yellow  
Jack**  
*Caranx bartholomaei*  
Cojinuda

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo plateado amarillento con tonos azulados en el dorso. La base de las aletas caudales, ventrales y anales, son de color Amarillo más intenso. La aleta caudal tiene forma de luna.

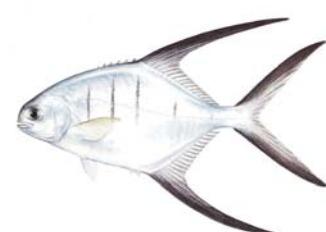
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Nadan sobre los arrecifes de mar abierto. Se observa en pequeños cardúmenes o solitarios. Vive en la superficie del mar pero cuando se alimenta nada en el fondo. Desova de febrero a octubre. Se alimenta principalmente de peces que viven en el fondo Marino.



**Banded  
Rudderfish**  
*Seriola zonata*  
Coronado (Mx)  
Rapadora (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Dorso de color azul, más pálido en el vientre. Cabeza con tonos verdosos con una franja amarilla muy difusa. Cuando son jóvenes tienen seis bandas verticales oscuras.

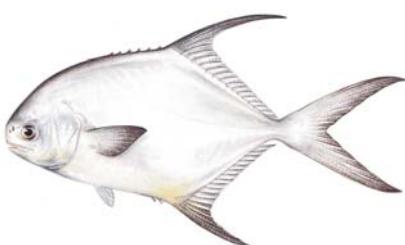
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Son peces pelágicos costeros que habitan en la superficie del mar. Es común encontrarlo cuando hay concentraciones de medusas, sargazo o siguiendo a los grandes peces pelágicos y tiburones. Se alimentan de medusas, peces y camarones. Desovan en mar abierto casi todo el año.



**Palometa**  
*Trachinotus goodie*  
Palometa (Mx, Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Color azuloso verdoso en el dorso, plateado en los costados y amarillo en el pecho con orillas negras en las aletas dorsal, anal y caudal. Se presenta cuatro barras negras verticales a los costados de su cuerpo. Las aletas dorsal y anal son bastante alargadas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habita aguas claras y bajas a lo largo de playas y bahías. Ocasionalmente se encuentran sobre los arrecifes. Desovan en mar abierto durante la primavera, verano y otoño.



**Permit**  
*Trachinotus falcatus*  
Permit (Bz)  
Palometa  
(Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Es de color azuloso en el dorso, plateado en los costados y amarillento en el abdomen, con una mancha amarillo naranja en la aleta anal. La aleta dorsal y anal tiene formas alargadas.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Viven en la superficie del agua pero también pueden habitar sobre el fondo marino en agujeros y zanjas. Prefieren los bancos arenosos cercanos a los arrecifes, pero también se encuentran en fondos lodosos. Se alimentan de crustáceos (cangrejos y camarones) y peces pequeños. Los juveniles prefieren pequeños moluscos y crustáceos.

## Pargos - Lutjanidae



**Grey  
Snapper**  
*Lutjanus griseus*  
Black Snapper  
Mangrove  
Snapper  
Pargo Mulato

**CARACTERÍSTICAS:** Su cuerpo es de color gris verdoso a café, con ligeros tonos rojizos en el abdomen. Los juveniles tienen barras negras en el hocico y sobre el ojo y presentan líneas azules debajo del ojo.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Viven alrededor de arrecifes, en áreas rocosas, estuarios y zonas de manglar. El frío limita su distribución y emigra durante el verano a zonas templadas. Desovan en verano, a partir de los tres años en aguas someras cercanas al arrecife. El desove ocurre antes de la luna. Los huevos fecundados se van al fondo marino. Las larvas y juveniles habitan en pastizales. Los adultos se alimentan durante la noche de peces pequeños, camarones y cangrejos.



**Lane  
Snapper**  
*Lutjanus  
synagris*  
Biajaiba (Mx)  
Rayado (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Su cuerpo es de color rojo con reflejos plateados y numerosas franjas amarillas. Tiene una mancha negra en cada costado de su cuerpo. Sus ojos son rojos.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentra en áreas de arrecife coralino y bancos de arena con vegetación. Los juveniles habitan en los estuarios en zona de pasto marino. Desovan de marzo a septiembre. Pueden reproducirse a partir de su primer año (15 cm.). Se alimentan de pequeños peces (sardinas, charales, etc.), cangrejos, camarones, lombrices y calamares.



**Mutton  
Snapper**  
*Lutjanus analis*  
Pargo Lunar  
(Mx)  
Colorado (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Su cuerpo es de color rosado con tonos verdosos en el dorso, con líneas azules en la cabeza. El ojo es rojo brillante y presenta una mancha en forma de lunar casi al centro de los costados del cuerpo.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentra en bancos de arena, en los arrecifes de coral, en bahías y estuarios con manglares. Forma pequeños grupos que se dispersan durante la noche. Desovan de Julio a Agosto. Se alimentan de peces pequeños y cangrejos, en ocasiones moluscos y otros crustáceos.



**Yellowtail  
Snapper**  
*Ocyurus  
chrysurus*  
Rubio (Bz)  
Canané (Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Es de color plateado con tonos azules y manchas amarillas en el dorso. Tiene una raya amarilla brillante en el costado del cuerpo. La cola es amarilla brillante.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentran en media agua en grupos pequeños cerca de los arrecifes de coral. Llega a la madurez sexual durante su tercer año de vida (18 cm.). Viven hasta 14 años. Desovan entre abril y agosto, pero principalmente durante junio y Julio. Se alimentan en las noches de pequeños camarones y caracoles, medusas y peces de menor tamaño.



**Dog Snapper**  
*Lutjanus jocu*  
Huachipango  
o Pargo perro  
(Mx)  
Huach (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Es de color rojo cabrizo en el dorso y costados del cuerpo, el abdomen es blanquecino. Tiene un parche de forma de triángulo o lágrima de bajo el ojo. Los colmillos de la mandíbula superior son fuertes y desarrollados. La aleta caudal es redondeada.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Los adultos son más comunes cerca de los arrecifes de coral, los jóvenes se encuentran en los ríos y estuarios. Desovan de enero a Julio. Se alimentan durante la noche de peces e invertebrados que viven en el fondo marino.



**Schoolmaster** **CARACTERÍSTICAS:** Su cuerpo es de color grisáceo amarillento, con barras verticales blanquecinas y aletas amarillas. Tiene los colmillos superiores desarrollados y una línea azul debajo del ojo.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Los jóvenes se encuentran en pastos marino y los adultos en los arrecifes de coral. Desovan en Julio a agosto. Se alimentan de crustáceos, pequeños peces y gasterópodos.



**Mahogany Snapper**  
*Lutjanus mahogoni*

**CARACTERÍSTICAS:** Es cuerpo es blanco o plateado con un tono rojo. Las orillas de la aleta dorsal, caudal, y anal son de color rojo. Presenta una mancha negra debajo la aleta dorsal.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentra solo o en grupos pequeños en arrecifes coralinos.



**Cubera Snapper**  
*Lutjanus cyanopterus*  
Cubera (Mx)  
Colmilludo (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Su cuerpo es de color gris oliva, con tonos rojizos en la región abdominal. Presenta colmillos desarrollados en la mandíbula superior e inferior. Las orillas de las aletas dorsal, caudal y anal son de color Negro. La aleta caudal es recta o truncada.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Prefiere los fondos rocosos y arrecifales con profundidades no mayores a 40 m. Llega a medir más de un metro de longitud. Se alimenta principalmente de peces y crustáceos grandes. Desovan durante el verano.



**Silk Snapper**  
*Lutjanus vivanus*  
Huachinango  
ojos Amarillo  
(Mx)  
Wacamayo (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color rosado. El iris del ojo es Amarillo brillante.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán aguas profundas durante el día, pero por la noche ascienden a menores profundidades. Desovan en verano. Se alimenta de peces y camarones.



**Wenchman**  
*Pristopomoides aquilonaris*  
Huachinango  
navaja (Mx)  
Navajuelo (Bz)  
Pink Snapper  
Big-eye Snapper

**CARACTERÍSTICAS:** Rosado en el dorso y costados superiores del cuerpo y plateado en los costados inferiores y en el vientre, con tonos azul iridiscente en las orillas de las escamas. Las escamas son filudas.

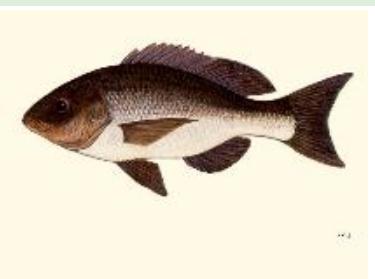
**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Habitán aguas profundas. Se alimenta de peces pequeños.



**Queen Snapper**  
*Etelis oculatus*  
Huachinango  
seda (Mx)  
Mojarra de agua  
honda (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** De color rosado intenso en todo el cuerpo incluso las aletas. Los ojos son muy grandes con tonos rosados.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Se encuentran en aguas profundas (100 m) y prefiere fondos rocosos. Los juveniles suelen encontrarse en aguas menos profundas. Se alimentan de peces pequeños, calamares y crustáceos.



**Black Snapper**  
*Apsilus dentatus*  
Pargo Negro de  
mar Honda (Bz)  
Lamparita (Mx)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color rodado. Las aletas de tonos más intensos, con una mancha negra en la axial de la aleta pectoral. Tiene colmillos desarrollados en la mandíbula superior e inferior.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Los adultos habitan en aguas profundas, entre 80 y 150 m en fondos arenosos y rocosos. Los juveniles en áreas más someras. Desovan entre marzo y octubre, pero con más intensidad en junio y octubre. Llegan a medir hasta 40 cm. de longitud. Se alimentan de peces.

**Blackfin  
Snapper***Lutjanus  
buccanella*

Huachinango  
aleta negra  
(Mx)  
Bochix (Bz)

**CARACTERÍSTICAS:** Cuerpo de color rosado, las aletas de tonos más intensos, con una mancha negra en la axial de la aleta pectoral. Tiene colmillos desarrollados en la mandíbula superior e inferior.

**HÁBITAT Y BIOLOGÍA:** Los adultos habitan en aguas profundas, entre 80 y 150 m en fondos arenosos y rocosos; los juveniles en áreas mas someras. Desovan entre marzo y octubre, pero con más intensidad en junio y octubre. Llegan a medir hasta 40 cm. de longitud. Se alimentan de peces.