



Museo Marítimo de Asturias (Luanco)

**Unidad didáctica para una visita al Museo
2010-2011
Nivel: Bachillerato**

El Museo Fundado en 1948, es el decano de los museos asturianos. Contiene una extensa y variada colección de piezas, con las que se quiere transmitir la dureza de la mar y sus oficios. Es una obra eminentemente colectiva y popular, ya que buena parte de sus fondos proceden de donaciones. Hay cuatro áreas temáticas:

1. **BIOLOGÍA MARINA.** Cumple la función de introducción al medio marino, donde el visitante se familiariza con la flora y fauna que lo habita, desde fósiles a las múltiples variedades de crustáceos, moluscos y demás especies. También unos pequeños acuarios en los que se muestran algunos peces del Cantábrico.
 2. **CARPINTERÍA DE RIBERA.** La construcción de embarcaciones de madera fue, en tiempos pasados, una actividad habitual en casi todos los puertos costeros, que hoy está en trance de desaparición, sustituida por nuevos materiales. Por eso el Museo le presta una especial atención. Se exponen embarcaciones en proceso de construcción, las herramientas utilizadas y todo el equipamiento propio de los astilleros.
 3. **PESCA.** Muestra los aparejos y artes con los que nuestros antepasados se procuraban el sustento, agrupados con indicación de las especies a cuya captura se destinan. Así, la pesca del congrio, de bonito, de lubina, de besugo, de sardina, los útiles de marisqueo y pesca de angula, cestería,... A destacar embarcaciones reales y modelos a escala 1:10, junto con una caseta de pesquero visitable, que dan a este Museo un carácter único.
 4. **HISTORIA DE LA NAVEGACIÓN.** En ella se puede seguir la evolución de los barcos, desde la Antigüedad a nuestros días. Embarcaciones griegas, vikingas; las naves del Descubrimiento, los barcos negreros y de piratas, los grandes navíos, las corbetas de la emigración a América, los veloces clipers, los barcos carboneros; instrumentos de navegación, cuadros, y como complemento, elementos de salvamento y de buceo, barcos de juguete,...
-

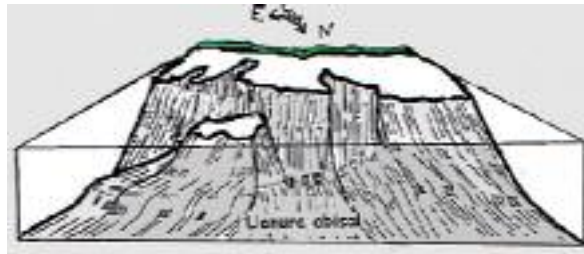
Área de Biología marina

Maqueta de la Plataforma continental



- La plataforma continental es una meseta submarina entre la costa y los fondos oceánicos. De anchura variable, escasa pendiente y una profundidad -en el caso de Asturias- de...
 - Más de 4.000 metros
 - Hasta 200 metros
 - Más de 1.500 metros

Maqueta de la Plataforma continental



- Los cañones submarinos son grandes grietas excavadas en la plataforma continental que pueden superar los 3.000 m. de profundidad. En Asturias hay tres:
 - 1)
 - 2)
 - 3)

Maqueta de la Plataforma continental

- ¿Qué famoso caladero de pesca fue declarado Área Marina Protegida, en marzo del 2008?
 - La Maruca
 - El Cachucho
 - El Corbiro
- La costa asturiana se extiende a lo largo de 334 Km. Sus límites son:
 - Al Este, la Ría de
 - Al Oeste, la Ría de

Vitrina. Distintas Muestras de playas

- Observa los efectos de la **erosión marina**. Las muestras recogidas en una playa de fósiles de corales que vivieron en un mar de hace 350 millones de años, pertenecen al...



- Cretácico
- Devónico
- Jurásico

Vitrina. Fósiles marinos

- La fosilización es un proceso físico-químico que va en función...

- Del tiempo
- De la erosión
- Del hielo



- Los trilobites son los fósiles más característicos de la era...

- Paleozoica
- Mesozoica
- Cenozoica



Vitrina. Fósiles marinos

- Los ammonites son..
 - Esponjas
 - Reptiles
 - Moluscos



- Localiza este diente fósil. Pertenece al **carcharodon**, antepasado del...

- Delfín
- De la orca
- Del tiburón blanco



Área de Biología marina

Vitrina. Moluscos

▪ El término molusco, significa...

- Animales articulados
- Animales con cuerpo blando



▪ Dentro de los moluscos. ¿Cuáles son considerados los más perfeccionados?

- Gasterópodos
- Bivalvos
- Cefalópodos



▪ En los moluscos bivalvos su cuerpo está protegido por dos valvas que se unen mediante una especie de bisagra llamada...

- Charnela
- Branquia



▪ Localiza el *Nautilus pompilius*. Este molusco presenta un pico córneo que utiliza para...

- Desplazarse
- Respirar
- Romper la concha de otros moluscos y alimentarse



Vitrina. Equinodermos

▪ El esqueleto de un equinodermo es...

- Interno
- No tienen
- Externo y calcáreo



▪ La estrella de mar es un...

- Ofiuroideo
- Asteroideo
- Equinoideo



Vitrina. Decápodos marinos

▪ ¿Cuáles de estas características son propias de los decápodos?

- A través del sifón, expulsan tinta, con la que enturbian el agua
- Sus patas son articuladas

▪ La langosta común y el bogavante se diferencian entre otras cosas porque...

- Habitan en distintos mares
- El bogavante tiene grandes pinzas



Vitrina. Tortugas

▪ Las tortugas son los reptiles más antiguos, conviven en nuestro planeta desde hace...

- 4.000 años
- 3.000 años
- Desde la época de los dinosaurios

▪ ¿Cuál es la mayor de las tortugas marinas)

- Tortuga boba
- Tortuga carey
- Tortuga laúd



Cetáceos

▪ Los delfines oceánicos son una familia de cetáceos dotados de...

- Dientes
- Barbas



▪ Este cráneo pertenece a...

- Rorcual
- Orca

▪ En la pared, observa las siluetas de cetáceos. El mayor es



Área de Carpintería de ribera

▪ En el centro de la sala, verás una embarcación real. Es una motora, el "Mallollo". ¿Año de construcción?

- 1964
- 1930

▪ ¿Cuál es su sistema de propulsión?

- Vela
- Motor
- Remos



▪ Localiza un modelo de motora construida a escala de 1:3. Es una embarcación sin cubierta. ¿Para qué sirve la pequeña caseta que lleva?

- Para los aparejos
- Para el motor



Enumera algún tipo de pesca a la que se destina.

.....

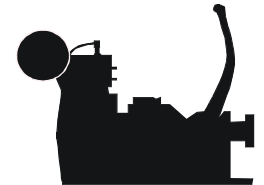
.....

▪ Observa la embarcación en proceso de construcción.

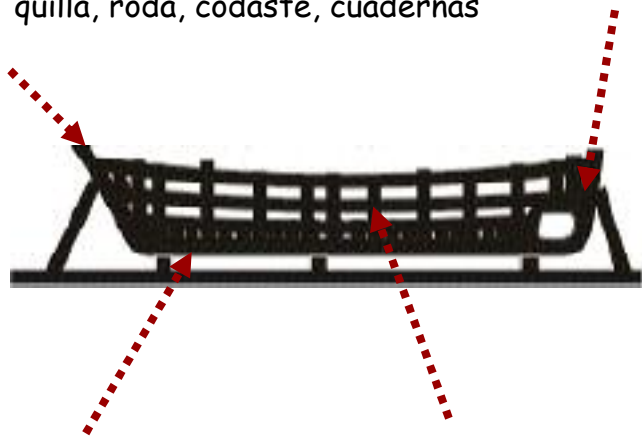


▪ En el centro, se sitúa el motor. ¿Qué potencia tiene?

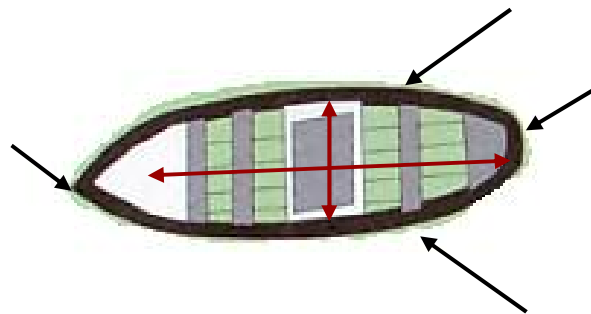
- 20 C.V.
- 2 C.V.



▪ Pon los nombres correspondientes a las distintas partes de la embarcación: quilla, roda, codaste, cuadernas



▪ Y ahora, señala: proa y popa, babor y estribor, eslora y manga.



▪ En la figuración del astillero se expone un armazón de madera que representa el forro de una embarcación, y se explica el trabajo del calafate. ¿Cuál es su función?

- Dotar de impermeabilidad al casco
- Aumentar la velocidad
- Mejorar la flotabilidad

Área de Carpintería de ribera

Modelo de Lanchona, 1908

▪ Empleada para la pesca de...

- Angula
- Bonito a la cacea
- Bacalao

▪ ¿-Cuánta tripulación llevaba?

- 8-10 3-5

▪ ¿Qué sistema de propulsión utilizaba?

- Vela y remos
- Gasóleo



Modelo de Trainera

▪ Una trainera podía medir :

- **eslora** (largo, de proa a popa)
..... metros

- **manga** (ancho, de babor a estribor)
..... metros

▪ Empleada para la pesca de artes de cerco para

- Bonito
- Merluza
- Sardinias



Modelo de Vapor pesquero, 1917

▪ La propulsión a vapor supuso mayor...

- Velocidad
- Autonomía



▪ Observa las luces de situación sobre la caseta de puente:

La luz roja está...
a) Babor / b) Estribor

La luz verde de está...
a) Babor / b) Estribor



Modelo de Merlucera, 1960

▪ Embarcación utilizada en el Cantábrico durante el periodo de...

- 1920-1939
- 1950-1990



▪ Los **tambuchos** a proa y popa, bajan a...

- Sala de máquinas
- Catres (literas)

▪ ¿A qué tipo de especies dedicaba su pesca?

.....

Panel de Propulsión mecánica

▪ ¿En qué año aparece en Asturias el primer pesquero a vapor, el "**María Milagros**"?

a) 1910 - b) 1888

▪ Y se empleaba para...

- Transporte de madera
- Suministro de materia prima para la fábrica de conservas de Candás



"Nuevo Jaimar"

▪ Año de construcción

- 1989 1900

▪ Astillero

- Suárez (Luanco)
- Los Pachos (Castropol)

▪ ¿Con qué modelo relacionarías esta embarcación?

- Lanchona
- Merlucera

Área de Pesca

Panel de pesca de la angula

▪ ¿Qué puerto asturiano es famoso por la captura de angulas?

- Cudillero
- San Juan de La Arena

▪ ¿En qué meses se pesca la angula?

- Julio y agosto
- Enero y febrero

▪ El arte empleado en esta pesca se denomina...

- Nasa
- Cedazo



Pesca de bonito a la cacea o curricán

▪ Observa el dibujo del panel. La pesca a la cacea se realiza con la embarcación...

- A marcha lenta
- Fondeada

▪ La **costera del bonito** es en...

- Julio, agosto y septiembre
- Enero, febrero y marzo

▪ Esta pesca utiliza aparejo...

- De Anzuelo con señuelo de hojas de maíz o plástico
- Red



Pesca de xarda y roballiza a la cacea

▪ En esta pesca, suelen utilizarse **cucharillas**; son cebos o señuelos...

- Naturales
- Artificiales



▪ ¿Por qué pescan las cucharillas?

- Al moverse bajo el agua, el metal brilla y atrae a los peces
- Al moverse bajo el agua, desprenden sonidos y atraen a los peces

En el centro de esta vitrina (vitr. 3)

▪ Observa los modelos de las lanchas boniteras del Cantábrico. En todas ellas encontrarás este objeto.

Ahora, sitúate en el centro de esta sala, y dínos si es...

- Un plomo
- Una potada

▪ Se emplea para...

- Sondar el fondo
- Fondear la embarcación



Pesca con nasas

▪ La nasa, que funciona como una trampa, suele utilizarse para la captura de...

- Marisco
- Sardinas

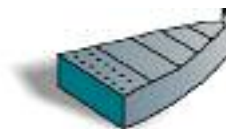
▪ Esta nasa pesca...

- Langosta y centollo
- Andarica



▪ Mantiene vivo el marisco en la mar, y se llama...

- Cetárea
- Vivero



Pesca con red

▪ **Red de abareque**: observa el tamaño de la "luz de malla" (medida de la cuadrícula). Se emplea para pescar...

- Sardinas
- Bonitos



▪ ¿Qué utilidad tienen los objetos que se exponen en la mesa?

- Para desescamar peces
- Para coser redes



Área de Pesca

Pesca de la palometa Vitrina 3

■ La palometa se **pesca con palangre**. Este es una modalidad de pesca con...

- Red
- Anzuelos



■ Los antiguos palangres se recogían en...

- Sacos
- Cestas
- Cajas



■ Este palangre en paxa (palangrón), ¿Cuántos anzuelos lleva?

- 3.000
- 300



■ Este otro palangre, se recoge en plato ¿qué número de anzuelos llevaba?

- 1.200
- 150



Pesca del congrio Vitrina 2

■ El palangre que se emplea en la pesca del congrio es de...

- Piedra y bola
- Fondo
- Superficie



■ ¿Cómo se llamaba la piedra (sulfato de barita) que se empleaba como plomada?

- Potada
- Cabudo



■ El congrio puede llegar a medir dos metros y su mordedura es peligrosa. Por todo ello, en esta pesca se utilizan una serie de útiles como el "gaxarte" que es...

- Un anzuelo grande
- Un gancho de hierro para subir los peces a la embarcación



Ropa de agua. En uso hasta ca. 1950.

El gorro del traje se llama...

- Boina
- Turbante
- Sueste

■ Era de algodón, y se impermeabilizaba con

- Brea
- Aceite de linaza
- Cera



■ Muy cerca, se encuentra el bote "Vicentillo", y sobre él hay un **útil de pesca** que se usaba junto con el gancho, para la pesca del centollo. Se llama...

- Nasa
- Espejo



Es una caja con el fondo de cristal, y sobre el agua funciona como unas gafas de bucear.

Área de Historia de la navegación

Sala III - Vitrina 1

▪ Localiza en esta vitrina dos objetos procedentes de **naufragios de época romana...**

- Un timón y un remo
- Un ánfora y un cepo de ancla

▪ El **Kyrenia**, barco mercante griego descubierto en 1967, se había hundido en torno al año...

- 814 a C.
- 258 a C.
- 117 a C.



Vitrina 1. La Nao medieval, s. XIV-XV

▪ Modelo procedente de una iglesia como **exvoto** (ofrenda que en situaciones de peligro se hace a la Virgen o a santos). Estas naves navegaban por...

- Mediterráneo
- Báltico y Mar del Norte



▪ **Atlas de Cresques, 1375**. Representa el mundo conocido entonces, entre las islas Azores y China. Las primeras **cartas náuticas** se conocían como...

- Cuadernos de bitácora
- Portulanos

1492. EL Descubrimiento de América

▪ ¿Cuál era la intención del almirante **Cristóbal Colón**?

- Llegar a la India por el Oeste
- Llegar a América por el Oeste

▪ En 1492 Colón inició su viaje desde...

- Sevilla
- Palos de Moguer (Huelva)

▪ Observa la ausencia del continente americano en el Mapamundi elaborado por el cartógrafo alemán...

- Guillermo Schulz
- Martín Behaim

Las naves del Descubrimiento

▪ ¿Qué **naves** utilizó **Colón** en su primer viaje

- Tres carabelas
- Tres galeones
- Dos carabelas y una nao



▪ Relaciona con una flecha las naves con sus capitanes:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| -La Niña | -Vicente Yáñez Pinzón |
| -La Pinta | -Cristóbal Colón |
| -La Santa María | -Martín Alonso |

La 1ª Vuelta al Mundo: 1517-1521

▪ ¿Qué marino, financiado por el rey de España, proyectó llegar a las Molucas por el Oeste doblando el continente americano por el sur?

- Antonio Pigafetta
- Fernando de Magallanes

▪ El viaje fue cobrando vidas.

Y de las tres naves que partieron, solo una regresó: "**La Victoria**", capitaneada por...

- Cristóbal Colón
- Juan Sebastián de Elcano



Galeón San Fernando

▪ El **galeón** es un barco de transición entre las carabelas medievales y los navíos del s. XVII. Fue imprescindible para...

- Transportar oro y plata, tras el Descubrimiento
- Transportar especias en el Mediterráneo



Área de Historia de la navegación

Sala IV - La piratería

▪ Los piratas berberiscos infestaban el Mediterráneo en los siglos XVII y XVIII. ¿Qué tipo de barco utilizaban?

- El jabeque
- La carabela
- La carraca



▪ Los corsarios se diferenciaban de los piratas en que atacaban con licencia del Rey. ¿Cómo se llama este documento?

- Alistamiento
- Patente de corso



Navíos de línea, siglo XVII-XIX

▪ Eran grandes buques de guerra de tres palos y de dos a tres cubiertas armadas. ¿Cuántas tiene el **Real Felipe**?



.....

¿Y el **San Juan Nepomuceno**?

.....

El San Juan Nepomuceno luchó en el combate de...

- Tolón (1744)
- Trafalgar (1805)



Sala V - Vitrina 6 - Los clipper

▪ A finales del s. XIX, cuando la navegación a vela alcanzó su máximo esplendor, estos grandes veleros compitieron con...

- El barco a vapor
- El submarino



▪ **El Cutty Sark.**

La ruta marina entre Europa y Extremo Oriente, se conocía como

- La ruta de la seda
- La ruta del té

▪ Para guardar o proteger la **brújula o compás**, se utiliza un mueble como este. ¿Cómo se llama?

- Telescopio
- Bitácora
- Batiscafo



Vitrina, Instrumentos

▪ ¿Para qué sirve la corredera?

- Medir la velocidad del buque
- Sondar o medir el calado



Vitrina Submarinos

▪ ¿Qué submarino es el más antiguo?

- Nautilus
- Ictíneo II
- Tortuga de Bushell



▪ En el **Ictíneo II**, Narciso Monturiol introdujo dos grandes innovaciones...

- Producción indefinida de oxígeno y motor submarino
- Motor Diesel



▪ **El Valentín Ruiz Senén**, ¿A qué naviera pertenecía?

- Naviera Asturiana
- Duro Felguera



Vitrina 9. Observa los barcos mercantes modernos. Uno de ellos, el **Campoverde**, transporta...

- Madera
- Cemento
- Petróleo



El Museo agradecerá cualquier comentario o sugerencia que quieras realizar.

Por ejemplo...

¿Qué te ha parecido el Museo?

¿Qué es lo que más te ha gustado?

¿... y lo que menos?

¿Qué cambiarías?

Envíalo a direccion@museomaritimodeasturias.com

Directamente o a través de www.museomaritimodeasturias.com

Calle de Gijón, 8 - 33440 Luanco
Teléfono: 985 88 01 01
e-mail: direccion@museomaritimodeasturias.com
