

LOS INVERTEBRADOS

(Guía del alumno)

por Javier Mena

BIENVENIDA

¡ Bienvenido/a al mundo de los invertebrados!

Te proponemos un viaje para conocer esos “pequeños animales” un tanto desconocidos que comparten planeta con nosotros: LOS INVERTEBRADOS. Esta página te ayudará a conocerlos e identificarlos.

Te sugerimos que tengas cerca esta guía cuando entres en la página. En caso de alguna duda sigue las indicaciones de tu profesor/a que seguro que te ayudará en lo que necesites.



PRESENTACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE LA PÁGINA

Entra en la página de bienvenida y pulsa **ENTRAR**. Ya estás en el **MENÚ PRINCIPAL**. Si tienes el sonido conectado, quizá identifiques la música que está sonando mientras ves una muestra de los animales invertebrados que vas a estudiar.

En la parte izquierda de la página verás que aparecen unos botones azules y que unos están más juntos que otros. Ello indica que la información se haya estructurada en diferentes apartados.



El primer botón del menú se denomina **REINO ANIMAL**. Si lo pulsas aparecerá una página con diferentes apartados: las características de todos los animales, cómo se clasifican, las diferencias entre invertebrados y vertebrados, los tipos de simetría que presentan y los principales grupos de invertebrados.

Debajo del botón Reino Animal, verás que aparecen agrupados siete botones: **PORÍFEROS**, **CNIDARIOS**, **GUSANOS**, **MOLUSCOS**, **EQUINODERMOS** Y **ARTRÓPODOS**. Cuando pulses en uno de ellos irás a las páginas específicas de cada grupo o filum de invertebrados que contiene la página. Más adelante lo veremos.

Más abajo, en el menú, existen otros dos botones; uno es el **DICCIONARIO** y el otro los **CUESTIONARIOS**. El primero, te lleva a una página que te ayudará a conocer términos que hallarás en las diferentes secciones y cuyo significado quizá no lo tengas demasiado claro. Puedes acceder al diccionario siempre que quieras y desde cualquier sitio en el que te encuentres (excepto desde los cuestionarios). El enlace se encuentra en la parte inferior de las páginas. Cuando pinches la palabra DICCIONARIO se abrirá una nueva ventana, que tras tu consulta, podrás cerrarla sin salirte del lugar donde te encontrabas.

Pinchando en el botón de **CUESTIONARIOS** podrás encontrar directamente todos los **cuestionarios específicos** que incluye la página, uno por cada grupo de invertebrados (puede accederse también desde las páginas de cada uno de los grupos de invertebrados) y un **cuestionario general** que te servirá de repaso cuando ya hayas recorrido toda la página ¡ Muy pocos han llegado a hacerlo completarlo sin equivocarse! Te animamos a que lo intentes.

Finalmente, en el menú principal, aparece un apartado denominado **ENLACES** que contiene direcciones que hemos encontrado en internet que pueden resultarte de utilidad si deseas saber más sobre algún grupo concreto de invertebrados.

¿CÓMO NAVEGAR?

Vamos a mostrarte como moverte por la página con un ejemplo que es válido para todos los grupos. Supongamos que habéis visto en clase los MOLUSCOS y queréis hacer un repaso del grupo.

Desde el menú principal, el botón **MOLUSCOS** te llevará a una nueva página denominada: **¿Qué es un molusco?**



Verás que aparece un nuevo menú a la izquierda y en la parte inferior. En este menú de la izquierda aparecen, además del botón **INICIO**, que te permite en cualquier momento regresar al menú principal, tres apartados (botones azules) que encontrarás igualmente en todos los grupos. Estos apartados son:

- **Características**
- **Clasificación**
- **Cuestionario**

En el menú inferior aparecen los mismos enlaces y uno nuevo denominado **Diccionario** (ya comentamos anteriormente que puedes consultarlo en cualquier momento y sin necesidad de volver al menú principal).

¿Por dónde empezar?

Para empezar, te recomendamos que entres en el apartado correspondiente a las **CARACTERÍSTICAS** del grupo (las de los moluscos en nuestro ejemplo), luego en la **CLASIFICACIÓN**, y finalmente, que realices el **CUESTIONARIO** específico.

RECUERDA que habrás de navegar según este orden a no ser que el profesor/a te indique otro modo de hacerlo.

Así, en primer lugar, pulsaremos el botón **CARACTERÍSTICAS** que nos llevará a una nueva página titulada: **CARACTERÍSTICAS DE LOS MOLUSCOS**.



Aquí se describen las características comunes del grupo de invertebrados que hayamos elegido.

La información se encuentra separada en cuatro apartados: CARACTERÍSTICAS GENERALES, ORGANIZACIÓN, REPRODUCCIÓN y CLASIFICACIÓN.

Puedes saltar de un apartado a otro pinchando en el menú que aparece en la parte superior o bien, arrastrando la ventana.

Características generales: incluye los aspectos comunes del grupo, como el origen del nombre que del filum, las diferencias con el resto de invertebrados, dónde habitan o el número de especies vivientes.

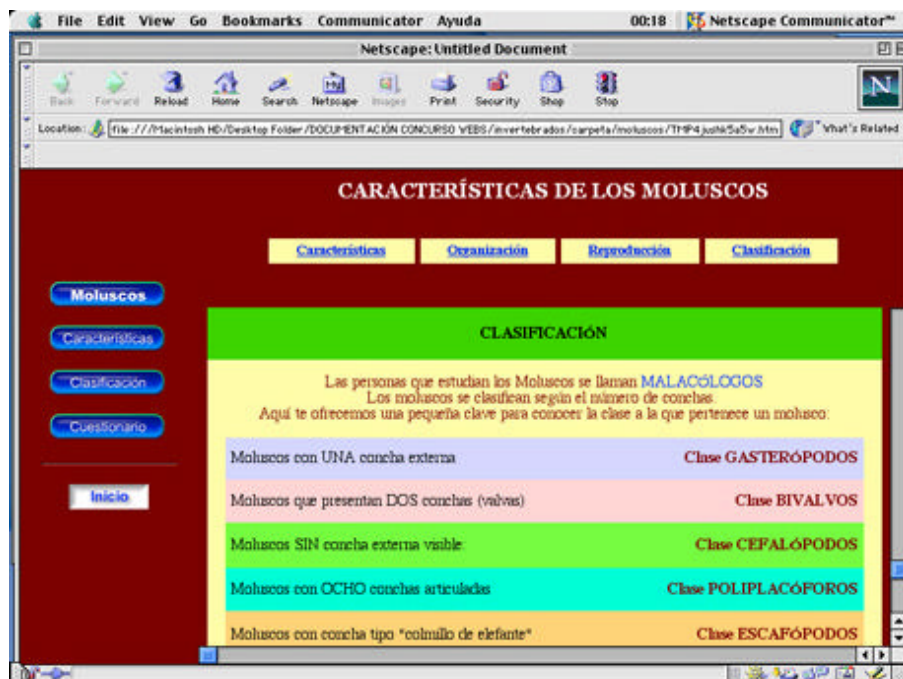
Organización: este apartado hace referencia a la estructura de su cuerpo.



Reproducción: describe la forma que tiene cada grupo de producir nuevos descendientes.



Clasificación: nos introduce en la las diferentes CLASES en las que se divide el fílum a través de unas claves sencillas.



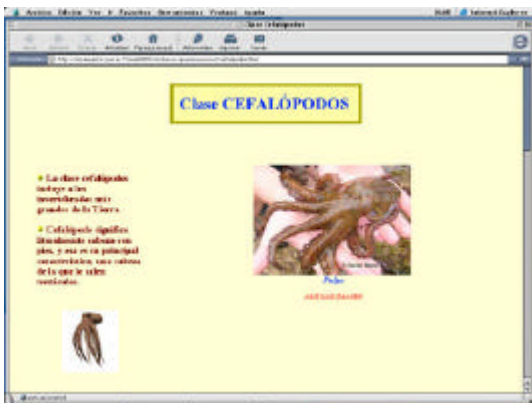
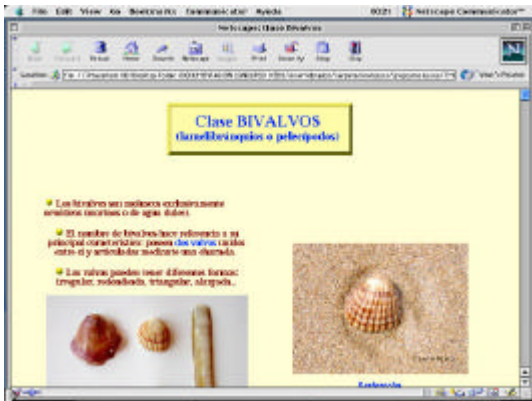
Una vez vistas las características generales, ya podremos pasar a una nueva página pulsando el botón **CLASIFICACIÓN** del menú de la izquierda. Aquí podremos encontrar las clases en las que se divide el fílum que hayamos escogido.

Si continuamos con el ejemplo de los moluscos verás que cuando pulses el botón de clasificación se abrirá una nueva ventana con las diferentes clases:



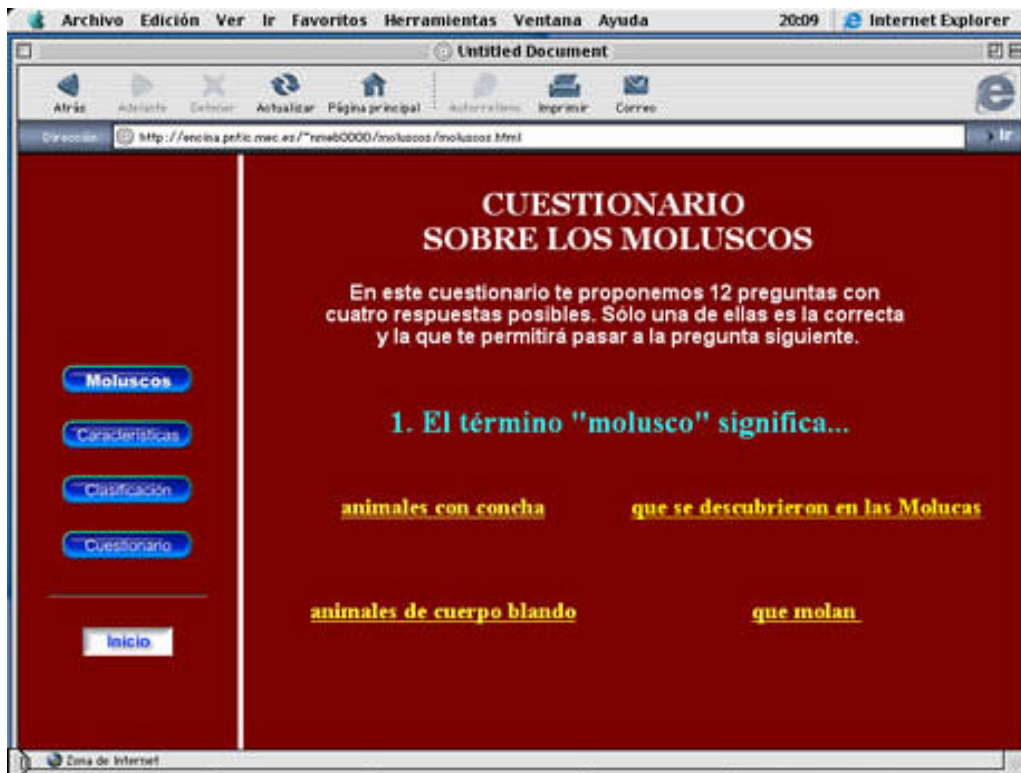
Para conocer los diferentes grupos o clases deberás pinchar bien en el menú de la izquierda en los botones blancos, bien sobre las imágenes que se corresponden con clases de moluscos. Cuando pulses en cualquiera de ellos, se abrirá una nueva ventana (color amarillo pálido) donde encontrarás información e imágenes de la clase elegida.

Como los moluscos se dividen en cinco clases, en total podrás abrir 5 ventanas diferentes. Cuando termines de ver cada una, puedes cerrarlas en la esquina superior derecha, o bien al final, pulsando un botón que indica: volver a la clasificación... (moluscos en nuestro ejemplo).



Una vez vistas las características del fílum y su clasificación, puedes pasar ya a realizar el cuestionario específico del fílum para que pongas a prueba lo que has repasado y/o aprendido. Para ello tienes que pulsar el botón azul **CUESTIONARIO**.

Los cuestionarios constan de entre 8 y 12 preguntas, cada una con cuatro respuestas posibles. Solamente una es correcta y te permitirá pasar a la siguiente pregunta.



Cuando la respuesta a una de las preguntas no sea la correcta aparecerá un dibujo animado que te indicará que debes volver a intentarlo.

Puedes equivocarte todas las veces que quieras ya que siempre puedes volver a la pregunta. No obstante, si tienes demasiados errores, quizá lo mejor sería que repasaras de nuevo las características y la clasificación del grupo.

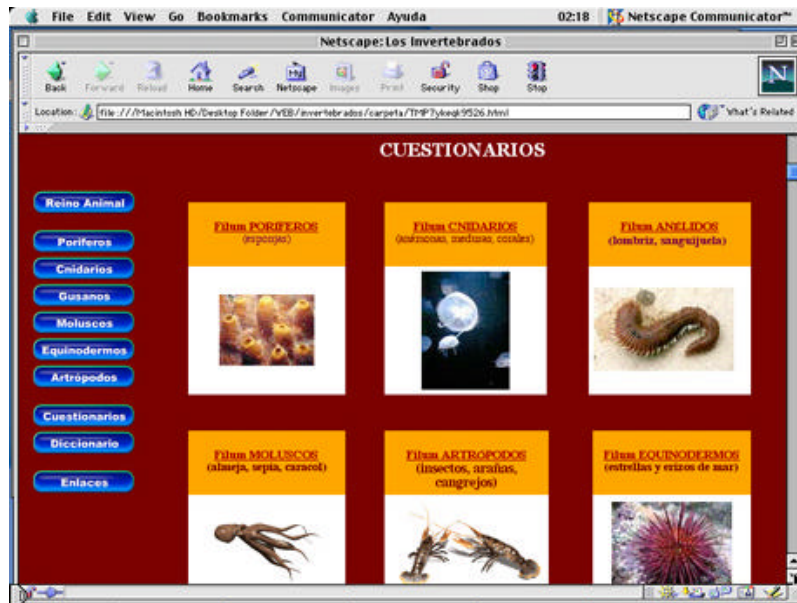


Si has respondido correctamente a todas las preguntas, al finalizar el cuestionario llegarás a una página donde aparecen las contestaciones correctas.

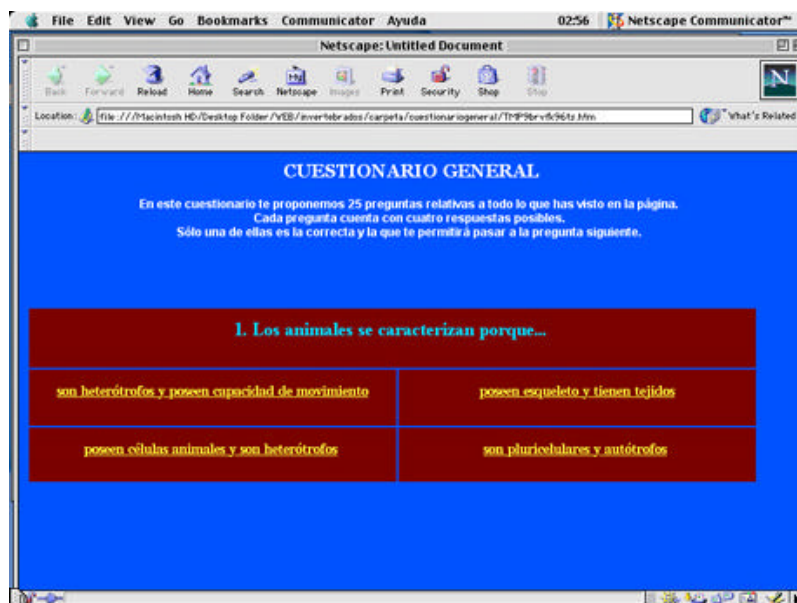


Es importante y conveniente que anotes las respuestas correctas en tu cuaderno de ciencias.

Cuando hayas hecho un recorrido por todos los grupos de invertebrados y realizado todos los cuestionarios específicos (te llevará tiempo), te proponemos una actividad más: el CUESTIONARIO GENERAL. Para acceder a él has de volver al menú principal pulsando INICIO y una vez allí pulsar el botón azul **CUESTIONARIOS** del menú principal, una vez allí, podrás localizar el enlace en la parte inferior de la página.



Esta vez son 25 preguntas... y no son nada fáciles.



¡ QUE DISFRUTES DE LA PÁGINA!