

0.- INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCION DEL SISTEMA INFORMATICO.....	4
SEGURIDAD	5
MENÚ	6
PANTALLAS	6
CAMPOS.....	6
BOTONERA	9
CÓMO REALIZAR UNA CONSULTA.....	10
1.- PANTALLA DE ENTRADA	13
2.- MENU PRINCIPAL	15
3.- MÓDULO DE MAESTROS.....	19
ARMADORES	20
ARTES	21
CATEGORÍAS DE ESPECIES:.....	23
CLAVES TALLA-EDAD	24
EQUIPAMIENTO	25
EQUIPO HIDROLOGÍA	26
ESFUERZOS.....	27
ESPECIES	28
FILTRO POR PROYECTO	37
FLOTA	38
ORÍGENES	43
PUERTOS	45
RED DE MUESTREO	46
RESPONSABLE	47
STOCK	48
SINONIMIAS.....	50
TERRITORIOS	51
TIPOS	52
INCIDENCIAS.....	53
1.- MANTENIMIENTO DE DATOS	54
RESUMEN CAPTURA POR PUERTO	54

DESEMBARCOS POR MAREA (SIN METIER).....	59
DESEMBARCOS POR MAREA POR METIER.....	62
MUESTREOS EN LONJA. TALLAS	65
MUESTREOS EN LONJA. TALLAS POR METIER.....	73
MUESTREOS EN LONJA. BIOLÓGICOS	81
CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN.....	84
DESCARTES (OBSERVADORES).....	99
DESMBARCO POR PUERTO. MODIFICACIÓN DE CABECERAS.....	106
DESMBARCO POR MAREA. MODIFICACIÓN DE CABECERAS.....	107
MUESTREO EN LONJA. MODIFICACIÓN DE CABECERAS	108
2.-MENU UTILIDADES	110
NUEVO PASSWORD	110
AUTORIZACIONES	111
PETICIONES	113
CONTADORES	115
3.- PROCESOS	118
PASO DE MAREAS A PUERTO.....	118
GENERACIÓN DE TALLAS PROCEDENTE DE MUESTREOS BIOLÓGICO O DE MAREAS DE OBSERVADORES A BORDO.....	119
DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO	120
DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO CON METIER.....	121
DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR METIER.....	122
ESTIMACIONES.....	123
RECALCULO DE S.O.P.....	132
GENERACIÓN DE CLAVES TALLA/EDAD	133
PROCESO DESCARTES	134
4.-INFORMES	141
ANEXO I.- CAMBIO DE PASSWORD.	183
ANEXO II. LISTADOS	184
ANEXO III. INFORMES.....	209
ANEXO IV. SITUACIÓN	216
ANEXO V. CAMPAÑAS	219

0.- INTRODUCCIÓN

Desde hace bastante tiempo, el Instituto Español de Oceanografía se fijó, como prioridad estratégica, el conseguir un sistema de almacenamiento de datos que de alguna forma estandarizara el gran volumen de información generada por los diversos proyectos de investigación. Para ello debería generarse una aplicación para el establecimiento de una base de datos única y estandarizada, para uso científico, susceptible de ser utilizada por los investigadores de los diversos programas, que integraría la información de las distintas bases repartidas en los diversos proyectos. De hecho, la situación de partida era que los datos existentes se encontraban dispersos en colecciones con distintos tipos de ficheros o incluso conservadas en papel en diferentes laboratorios.

La necesidad de este tipo de aplicaciones es patente, puesto que es creciente el número de solicitudes de información con un mayor nivel de interrelación entre diversas disciplinas oceanográficas, que desde un número elevado de foros, nacionales o internacionales, solicitan información marina y que el Instituto tiene como obligación o compromiso responder, con un alto nivel de calidad.

La evolución tanto de las plataformas informáticas, como de “software”, con nuevas potencialidades y el desarrollo de las comunicaciones han permitido llevar a cabo un desarrollo para tratar de englobar la mayoría los requerimientos necesarios para poder responder, desde un punto de vista técnico, a las necesidades antes expuestos.

La herramienta informática que a continuación se presenta, y cuyo funcionamiento se explica, se denomina Seguimiento Integrado de los Recursos Naturales Oceánicos (SIRENO). Este título ya debe darnos a entender que se trata de un sistema de almacenaje, de forma estandarizada, de datos multidisciplinares. Efectivamente la aplicación recoge diferentes módulos que van, desde recogida de datos de capturas o desembarcos de las actividades extractivas de la pesca y muestreos de biométricos de las mismas, hasta la recopilación de las colecciones de datos oceanográficos procedentes de campañas multidisciplinares y de muestreos continuados y sistemáticos del medio marino. Dicho de otra forma, la aplicación permite la recolección, almacenamiento y gestión de los datos de base necesarios para la investigación oceanográfica y pesquera, al objeto de evaluar las fluctuaciones de las especies y los factores bióticos y abióticos que los condicionan, siguiendo la actividad pesquera, como uno de los mencionados factores.

Estos datos serán la base de los modelos matemáticos de evaluación de stocks y de los informes científicos para los diferentes foros de evaluación de las pesquerías de interés para España, asesorando a las administraciones pesqueras españolas y de la Unión Europea en todos los foros multinacionales o de negociación de acuerdos bilaterales.

También se pretende comprender las causas de la variabilidad temporal en las características físicas y biológicas, y de los procesos oceanográficos en las aguas neríticas y oceánicas del litoral español. Esto se consigue a través de campañas seriadas obtenidas con continuidad temporal sobre una distribución espacial discreta (los denominados Radiales), junto a las campañas oceanográficas que nos proveen de datos oceanográficos con una alta resolución espacial y baja frecuencia temporal.

Es de destacar también que, para realizar la estandarización de datos, se han generado una serie de ficheros denominados maestros donde se almacena una muy interesante información sobre especies marinas, artes de pesca o stocks por ejemplo, que por sí solos ya son de interés para la comunidad científica.

Puesto que el trabajo científico se realiza habitualmente por proyectos, la aplicación recoge ese requerimiento, manteniendo virtualmente separada la información perteneciente a cada uno de los proyectos, permitiendo además una configuración independiente de los usuarios para cada proyecto al que pertenezcan.

DESCRIPCION DEL SISTEMA INFORMATICO

La aplicación SIRENO ha sido desarrollada sobre un entorno de base de datos relacional, en concreto ORACLE. La base de datos se encuentra ubicada en un equipo informático, que hace las veces de servidor de datos, de tecnología INTEL, bajo el sistema operativo Windows NT. La aplicación se desarrolló con DEVELOPER2000, una herramienta propia de ORACLE, que permite el desarrollo de pantallas, menús, informes y bloques de código, que conjuntamente puede generar aplicaciones tanto en entorno cliente-servidor como, en el caso que nos ocupa, mediante DEVELOPER SERVER y INTERNET APLICATION SERVER, general aplicaciones WEB. Tanto la aplicación, como el software necesario para ponerlos disponibles en WEB, se encuentran en un segundo equipo informático, que trabaja de servidor de aplicaciones. Ambos equipos trabajan dentro de la red de los servicios centrales del IEO, en Madrid. Un tercer equipo INTEL trabaja de cortafuegos, el cual mediante una serie de reglas identifica los ordenadores que llaman dejando acceder al sistema a aquellos ordenadores o redes de ordenadores que previamente hayan sido autorizados.

Desde los puestos de los usuarios, en los diversos laboratorios costeros, se puede acceder a la aplicación, con una serie de requisitos mínimos. La primera es poseer un equipo Pentium. En este equipo conectado a Internet y debidamente identificado por su IP (Un número que indica su pertenencia a una determinada red), deberá instalarse una versión del navegador EXPLORER 5.0 o NETSCAPE versión 4.6 o superior. Posteriormente se deberá instalar la versión de Jinitiator, una aplicación de libre distribución que establece el contacto con ORACLE.

Una vez todo instalado, el usuario deberá solicitar su acceso a la aplicación a través del jefe de proyecto. Una vez creado el usuario se le facilitará su identificación y su password, así como la dirección URL a la que conectarse. Esta dirección es:

<http://afrodita.ieo.es/forms/frmservlet?config=sireno>

Las comunicaciones se realizan a través de Internet, con salidas desde los centros mediante líneas punto a punto o RDSI (según el caso). Realmente lo que se establece es una Intranet (Utilizamos Internet como si fuera una red privada). El suministrados de Internet para el IEO es RedIris.(Ver Figura 1)

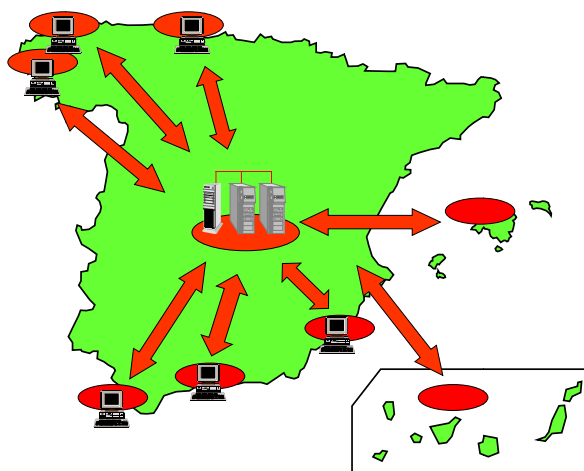


Figura 1.- Estructura de la aplicación SIRENO

Aparte del cortafuegos existen otras medidas de seguridad que serán expuestas más adelante. Hay que constatar en este punto que se ha establecido una política de salvaguarda de datos, que hoy por hoy consiste en realizar una salva de datos semanal, generalmente los viernes, salvo cargas masivas o instalación de nuevo software, que pueden provocar alteraciones del ciclo de salvas. Además se hace otra salva mensual de datos con todas las salvas del ciclo mensual y periódicamente se realizan salvas de la aplicación y de la estructura de la base de datos.

SEGURIDAD

La aplicación cuenta con varios niveles de seguridad a parte del Cortafuegos existente. Estos niveles son:

- **Usuario único e intransferible** → Cada usuario tendrá asignado un usuario / password para acceder a la aplicación. Este usuario se lo asignará el administrador de la aplicación desde el servidor de gestión de Base de Datos en los Servicios Centrales.

Para mayor seguridad, conviene que una vez realizada la primera conexión, se cambie el password que se le ha asignado al usuario por defecto. Esto se podrá realizar dentro del *Menú Utilidades / Cambio Password*. (ver Anexo 1).

- **Control de conexiones** → Existe un control exhaustivo de las conexiones que se realizan a la aplicación. Esto facilita al administrador los posibles problemas que puedan surgir a la hora de conectarse.:
 - Control del volumen de personas concurrentes.
 - Intento de captura de contraseña (si se intenta conectar muchas veces y el password es erróneo).
 - Desconexiones de forma incorrecta, etc.
- **Asignación de Proyecto** → Cada usuario pertenecerá a uno o varios proyectos de la aplicación. Esto significa que cada usuario sólo podrá tener acceso a los datos que existan en el proyecto a que esté asignado, quedándole totalmente prohibido el acceso a información ajena a su proyecto.

Si se quiere acceder a los datos de otro proyecto a que esté autorizado deberá cambiar de proyecto mediante la opción de menú Cambio de Proyecto en el Módulo de Utilidades.

El acceso a los proyectos sólo se permite por comunicación expresa y por vía documento del jefe de Proyecto.(correo, e-mail,fax, etc.).

- **Perfil de usuario** → Dentro de cada proyecto de un usuario, tendrá asignado un perfil de conexión. Este perfil limitará el acceso a opciones de menú, (pantallas) y dentro de esas pantallas, podrá tener derechos de inserción, modificación, actualización y borrado. Un ejemplo de esto último puede ser: una persona que tenga derechos para entrar en Desembarcos por Puerto pero que sólo tenga acceso a consultas, es decir, no pueda ni borrar, ni insertar, ni modificar ningún dato.

Estos perfiles serán asignados por la persona responsable de cada proyecto. Para más información, consultar en el manual el apartado *Autorizaciones del menú de Utilidades*.

- **Marca de registros** → Todas las tablas de la aplicación tienen dos campos que reflejan que usuario a metido un dato, que día y en que hora ha realizado la operación. Además existe una tabla donde se reflejan las acciones que se realizan en las tablas (borrados, actualizaciones e inserciones).

MENÚ

El menú de la aplicación consta de siete módulos claramente definidos en el apartado 2 (menú principal). La navegación en este menú, y por lo tanto su acceso se puede realizar mediante el ratón, pinchando en cada opción hasta llegar a la que queremos, o bien por el teclado. Todas las opciones de menú tienen una letra subrayada. Pulsando la tecla Alt + la letra subrayada accederemos a esa opción de menú.

PANTALLAS

Las pantallas de la aplicación intentan ser lo más simples posibles. El motivo es no ralentizar mucho su carga de la pantalla por Internet. Todas las pantallas tienen el mismo formato y la misma funcionalidad (inserción, borrado, actualización y consulta). Por defecto, siempre que entramos en una pantalla estamos en *modo Inserción*, es decir podemos grabar datos.

Nunca podremos cambiar de pantalla si estamos en modo consulta, es decir, no podremos ir a ninguna opción de menú mientras tengamos habilitado los botones **Ejecutar Consulta** y **Cancelar Consulta**. Por lo tanto, y aunque sea repetitivo, para cambiar de pantalla tenemos que ver el botón de **Introducir Consulta**.

CAMPOS

En este apartado tendremos que tener en cuenta los siguientes puntos :

- Los campos pueden ser numéricos, alfanuméricos, formato imagen o de tipo fecha:
 - Numéricos : sólo soportan números y el separador de decimales es el punto ‘.’. Alfanumérico soporta todo tipo de caracteres.
 - Fecha tiene una máscara con el siguiente formato DD/MM/YYYY, donde ‘DD’ es el día, ‘MM’ es el mes y ‘YYYY’ es el año en cuatro cifras.

- En las pantallas hay campos que son obligatorios a la hora de introducir datos y otros que no. En la aplicación se distingue un campo obligatorio de otro que no lo es por que la etiqueta que identifica a ese campo esta en **Negrita**.
- Existen campos en la aplicación que están en color azul. Estos campos no se rellenan ya que son campos que identifican a los códigos que les preceden y se rellenan automáticamente cuando se mete el código correspondiente.
- Existen campos que tienen una lista de valores asociados, estos campos los identificamos por que en la botonera se activa el botón L.Valores. Para activar una lista de valores nos posicionaremos en el campo donde queremos introducir el código y pincharemos en el botón de la botonera **L.VALORES**.

Hay tres formas de rellenar los campos que aparecen en la aplicación. Estas dos formas son:

- Utilizando la lista de valores como se indica en el ejemplo anteriormente explicado (Ver Figura 2).

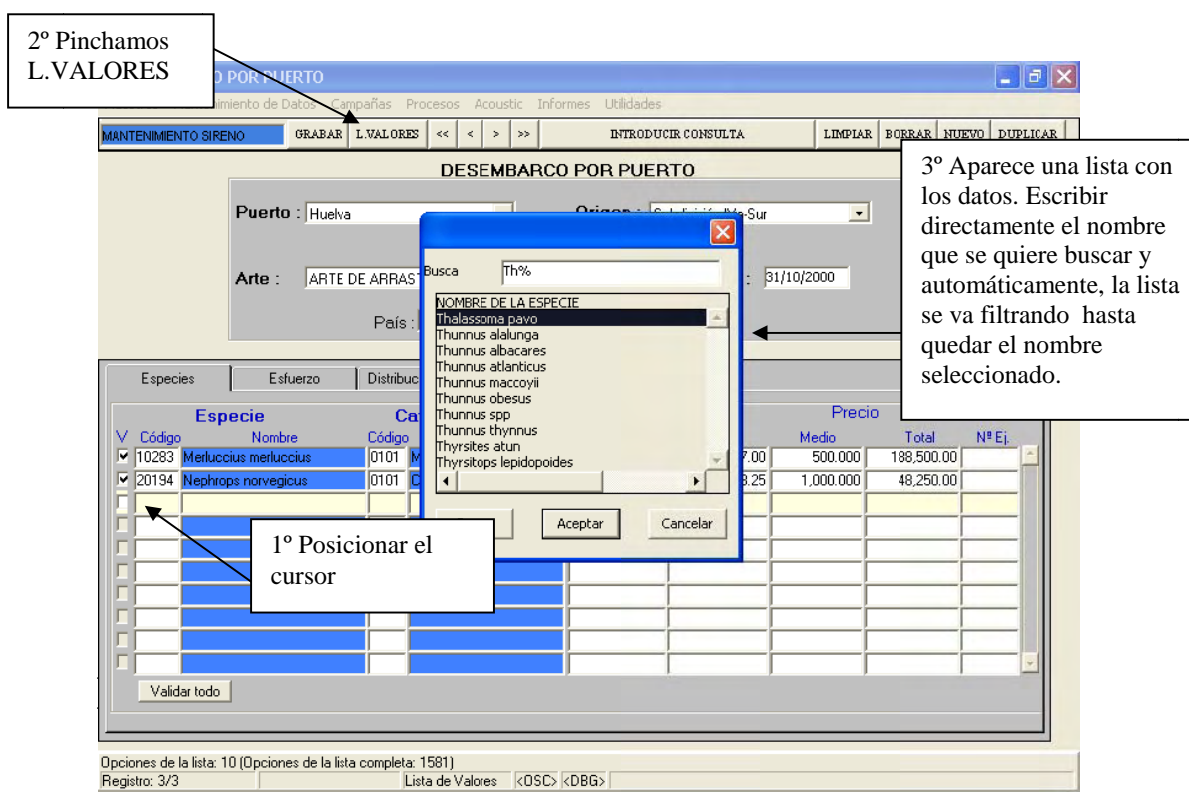


Figura 2.- Realización de una consulta con la Lista de Valores.

- Listas desplegables. Son aquellos campos que pinchando en el parte derecha del campo, nos despliegan los posibles valores del campo. Simplemente, seleccionado uno de estos valores, este se posiciona automáticamente en el campo.

Las listas desplegables contienen un número limitado de datos. Cuando el volumen de datos es alto y para evitar que tarde la carga del formulario en pantalla, se utiliza la Lista de Valores.

- Metiendo el código directamente. De esta manera ganaremos en velocidad ya que no tendremos que esperar a que la aplicación nos recupere la lista de valores para seleccionar el dato que queremos meter.

Aquí tendremos que tener en cuenta que si introducimos el código de manera incorrecta, es decir nos equivocamos a la hora de meter el código, nos aparecerá un mensaje diciendo que no existe este código en el maestro correspondiente (*Ver Figura 3*).

Deberemos recordar que la mayor parte de los campos codificados se refieren a ficheros maestros. Todas las inserciones se validan contra estos maestros no permitiendo la entrada de códigos no existentes en dichos maestros. De esta forma se mantiene la consistencia de datos dentro de la propia Base de Datos.

Figura 3.- Inserción de código erróneo

- Las búsquedas en los campos se pueden realizar en minúsculas o mayúsculas indistintamente y el comodín que se emplea para las búsquedas es el '%'.

Ejemplos:

%pilchardus	→ Al principio	<i>que acabe en....</i>
Sardina%	→ Al final	<i>que comience por.....</i>
%calanus%	→ Al inicio y al final	<i>que contenga</i>

BOTONERA

La botonera (Ver Figura 4) es estándar para todas las pantallas y se compone de los siguientes botones:



Figura 4.- Botonera.

Descripción de izquierda a derecha:

MANTENIMIENTO SIREN → Indica a que proyecto estamos conectados.

GRABAR → Es el botón que va a validar los datos que hemos insertado y el que los almacenará en la base de datos.

LVALORES → Se activa en los campos que tienen una lista de valores para su selección. Cuando el campo en el que se encuentra el cursor no tiene asociada ninguna lista de valores este botón permanece desactivado. Al pulsar se realiza una consulta y devuelve una ventana con los datos.

<< < > >> → Consta de cuatro botones que son, primero, anterior, siguiente y último. Estos botones nos moverán de registro en cada bloque donde esté situado el cursor.

INTRODUCIR CONSULTA → Cuando queramos realizar alguna consulta pulsaremos este botón. Al pulsarlo desaparecerá INTRODUCIR CONSULTA y aparecerán dos botones: EJECUTAR CONSULTA y CANCELAR CONSULTA. El primero realizará la consulta que nosotros le hemos pedido y el segundo cancelará la consulta. Cuando no vemos este botón estamos en *modo Consulta* y por lo tanto no podremos grabar ningún dato hasta que no cancelemos la consulta. (volvamos a ver el botón INTRODUCIR CONSULTA).

EJECUTAR CONSULTA → Este botón ejecuta la consulta que nosotros le hemos pedido con o sin filtros. Si la consulta recupera algún registro automáticamente aparecerá el botón de Introducir Consulta, esto nos indica que estamos en modo inserción, si por el contrario no recupera ningún registros, aparecerá un mensaje advirtiendonos este hecho pero nos mantendrá el botón para realizar otra consulta.

CANCELAR CONSULTA → Este botón cancela la consulta que hemos iniciado ya sea porque no hemos arrepentido de realizar la consulta o porque no hayamos recuperado ningún registro.

LIMPIAR → Este botón nos permite eliminar lo que hemos escrito en el bloque de datos que íbamos a grabar.

BORRAR → Elimina el registro del bloque en el que se encuentre el cursor.

NUEVO → Insertará un registro nuevo en el bloque donde se encuentre el cursor.

DUPLICAR → Insertará los datos del registro anterior. Para ello deberemos dejar la pantalla en blanco o posicionarnos en el siguiente registro.

CÓMO REALIZAR UNA CONSULTA

La forma de realizar las consultas en la aplicación será igual en todas y cada una de las pantallas. Dicha consulta la realizaremos de la siguiente manera:

1.- Pulsaremos el Botón **Introducir consulta**. Aquí puede pasar dos cosas :

- Que nos aparezca un mensaje diciéndonos que hay transacciones pendientes, es decir, que tenemos datos que no hemos grabado en la base de datos y antes de realizar la consulta los tendremos que grabar o eliminar.(Figura 5).
- Que estemos metiendo datos y de repente queramos hacer una consulta y al realizarla nos diga **‘ES OBLIGATORIO INTRODUCIR UN VALOR EN EL ELEMENTO’** . Esto quiere decir que nos faltaba algún campo obligatorio por introducir. Ante esta situación lo que tendremos que hacer es: aceptar el mensaje y si los datos que hemos introducido no se han borrado, pulsaremos el botón de **Limpiar**.

Figura 5.- Introducir una consulta.

2.- Una vez hayamos pulsado el botón de introducir consulta, desaparecerá dicho botón y nos encontraremos con dos botones (**Ejecutar consulta** y **Cancelar consulta**). En estos momentos estamos en modo consulta. Seguidamente, introduciremos los datos que en los campos para que nos devuelva los registros que le hemos pedido en dicha consulta. Si no le especificamos ningún filtro, la aplicación nos devolverá todos los registros

que tengamos asignado al proyecto con el que estamos conectados. (Ver Figura 6). Ojo, en caso de que el volumen sea muy alto, puede ralentizar en exceso la respuesta, provocando una carga excesiva del servidor de datos.

Figura 6.- Introducción de parámetros.

3.- Pulsaremos el botón de ejecutar consulta. Una vez hayamos pulsado el botón de Ejecutar consulta pueden pasar dos cosas:

- Que nos recupere los registros de la consulta que le hemos pedido. Inmediatamente, vuelve a aparecer el botón de **Introducir consulta**. En estos momentos ya hemos vuelto a modo inserción y podemos modificar el dato , borrar o insertar (Ver Figura 7)..
- Que la consulta no recupere ningún registro. Entonces nos aparecerá un mensaje '**La consulta no ha recuperado ningún registro**'. Aceptar este mensaje y si queremos realizar otra consulta introducir los parámetros y volver a ejecutarla o si no, si lo que queremos es introducir datos, pulsaremos el botón **Cancelar consulta** para cancelar el modo consulta (Ver Figura 8)..

MAESTRO DE ESPECIES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L.VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE ESPECIES

Código IEO: 10414
Nombre Oficial: Durel
Nombre Científico: Trachurus trachurus
Autor y Fecha: (Linnaeus, 1758)
Taxón Superior: 10413 Trachurus spp

I.T.I.S.: 168588
FAO TAXID: 1702300401
FAO ALFA3: HOM
RUBIN: TRAC TRU
N.O.D.C.: 8835280103

CATEGORÍAS OTROS NOMBRES

DESCRIPCIÓN UTILIDAD DISTRIBUCIÓN ESTADÍOS F.BLANCO F.CONVERSIÓN BIBLIOG.

Normalmente sobre fondos arenosos en 100-200 m, citado hasta 500 m, también pelágico y a veces cerca de la superficie. Forma bancos con arenques jóvenes.

Tiene migraciones de tipo trófico y reproductor. Durante el día suele vivir en el fondo, abandonándolo cuando oscurece, por esto se pesca conjuntamente con los clupeidos.

Se alimenta de crustáceos, calamares y pececillos. A lo largo de su vida van cambiando de régimen: empiezan siendo planctófagos (primero fitoplancton, después crustáceos pelágicos y huevos y larvas de peces) y terminan comiendo una gran variedad de peces, incluyendo otros carángidos, crustáceos decápodos, moluscos y equinodermos.

Pone desde noviembre (si la temperatura del agua es superior a 10°C) hasta finales de verano. La primavera es la época de máxima fecundidad. El número de huevos oscila, según

D:\SIRENO\IMAGENES\10414.gif

Registro: 1/1 <OSC> <DBG>

Figura 7.- Consulta ejecutada

MAESTRO DE ESPECIES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L.VALORES << < > >> EJECUTAR CONSULTA CANCELAR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE ESPECIES

Código IEO: 1041
Nombre Oficial:
Nombre Científico:
Autor y Fecha:
Taxón Superior:

I.T.I.S.:
FAO TAXID:
FAO ALFA3:
RUBIN:
N.O.D.C.:

CATEGORÍAS OTROS NOMBRES

DESCRIPCIÓN UTILIDAD DIST

La consulta no ha recuperado ningún registro. Repita la consulta.

Aceptar

Introduzca una consulta; pulse F8 para ejecutar, CTRL+q para cancelar.

Registro: 1/1 Introducir Consulta <OSC> <DBG>

Figura 8.- Consulta sin recuperación de registros

1.- PANTALLA DE ENTRADA

Una vez hayamos conectado con la aplicación mediante la URL especificada, nos aparecerá una pantalla de entrada a la aplicación como la que vemos en la *Figura 9*. En ella introduciremos el nombre clave que nos ha suministrado el administrador y el Password (este aparecerá codificado por motivos de seguridad). Una vez hayamos introducido nuestro usuario y Password correcto, se activará la pantalla de Proyectos. Aquí nos aparecerán los proyectos que tenemos asignados a nuestro usuario. Si sólo tenemos un proyecto, este aparecerá por defecto.

Además podremos seleccionar el idioma con el que queremos manejar la aplicación. Simplemente seleccionando en el desplegable el idioma esta cambiará automáticamente.

El número de intentos de conexión son tres. Si al tercer intento el usuario o Password no es correcto, nos echará de la aplicación.

Cada vez que existe una conexión o intento de conexión queda almacenado un registro con los datos siguientes: Usuario, Fecha, Hora, Proyecto y estado (CONECTADO, DESCONECTADO, PASSWOR ERRONEO).



Figura 9.- Pantalla de entrada.

Una vez hemos asignado el proyecto, se nos activará el botón de aceptar. Pulsando aceptar entraremos en la aplicación y, por el contrario, no queremos entrar pulsaremos el botón salir.

Si elegimos la opción ‘Aceptar’ nos conducirá al menú de la aplicación (*Figura 10*). El menú dependerá de los privilegios que tenga cada usuario (*ver privilegios a usuario*)



Figura 10.- Pantalla menú principal.

2.- MENU PRINCIPAL

El menú de la aplicación consta de 7 módulos claramente definidos que se explicarán en capítulos posteriores: (Figuras 11 - 16)

- Maestros → Son las tablas principales de las cuales se alimenta toda la aplicación.
- Mantenimiento de datos → Pantallas para introducción de los datos de gestión de pesquerías.
- Procesos → Procesos estándares de la aplicación
- Campañas → Pantallas para introducción de datos campañas excepto las de pesca.
- Acústica → Gestión de los datos de campañas de acústica
- Informes → Explotación de los datos introducidos en la aplicación mediante listados, informes o fichas.
- Utilidades → Pantallas de información general y servicios sobre la aplicación.



Figura 11. - Módulo Maestros.



Figura 12.- Módulo de Mantenimiento de datos

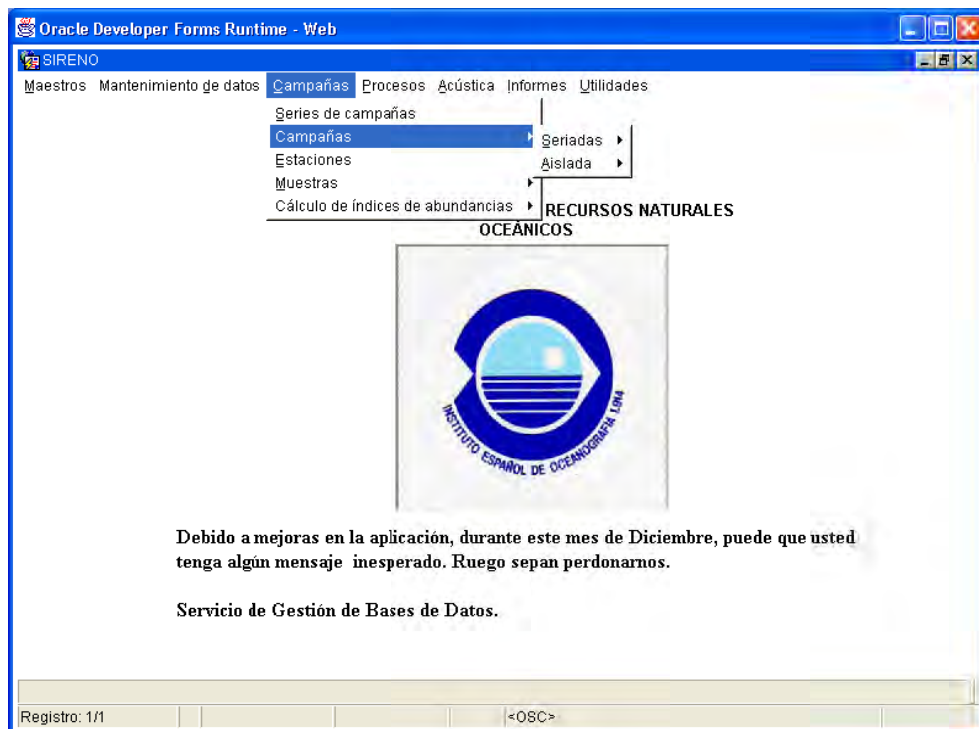


Figura 13.- Modulo Campañas



Figura 14.- Módulo Procesos.



Figura 15.- Módulo Acústica.



Figura 16.- Módulo Informes



Figura 17.- Módulo Informes

3.- MÓDULO DE MAESTROS.

Este módulo es el motor de la aplicación. Decimos que es el motor de la aplicación porque si no tenemos bien alimentados los maestros, no podremos realizar las tareas que tiene encomendadas esta aplicación. Un ejemplo claro podría ser que quisiéramos meter la captura de una especie y esta no estuviera en el maestro de especies o un muestreo de una categoría de merluza y esta no se encontrara en el maestro de categorías.

Como hay maestros con mucho volumen, se ha creado un Filtro por Proyecto para que el volumen de información sea menor y no repente tanto la aplicación. Esta opción se explicará en posteriores puntos. Este filtro actuará sobre los barcos, puertos, artes, especies y orígenes

Por ello, antes de empezar a trabajar en un proyecto, deberemos de comprobar que los datos bases están metidos y asignar a nuestro proyecto aquellos datos necesarios para el buen funcionamiento de la aplicación.

Si no existe algún dato, es decir, un puerto, una especie, deberemos comunicarlo al departamento de Gestión de Base de Datos que existe en Madrid, ya que ninguna persona tiene acceso a modificar los maestros a no ser que se les de autorizaciones. En estos momentos nadie puede introducir ningún dato de los maestros, excepto las relaciones talla/peso que las introducirá el Focal-point de cada proyecto o en su defecto en Madrid. Se ha llevado esta política para que exista una coherencia en los maestros y se evite posibles duplicidades y codificaciones extrañas que podrían poner en peligro el buen funcionamiento de la aplicación

ARMADORES

En este maestro se introducen los datos de los propietarios de los barcos, ya sean personas o empresas. No se pretende llevar un control de armadores, pero nos permitirá llevar unos datos mínimos de aquellos con los que tenemos una relación directa, como pueden ser barcos que se utilizan para realizar campañas del IEO, muestreos a bordo, etc. Esta pantalla presenta un multilíneas en el que cada línea corresponde a un armador distinto. En esta pantalla se introducen los siguientes datos (*Ver Figura 18*):

CODIGO	NOMBRE	DIRECCIÓN	EMPRESA
000001	I.E.O.	Av. Brasil, 31, 28021 Madrid	Inst. Español de Oceanografía

Figura 18.- Maestro de Armadores

- Código del armador → Es un código alfanumérico de 6 caracteres. Hay que completar el número con ceros por la izquierda.
- Nombre → Persona de contacto.
- Dirección postal completa.
- Empresa → Nombre de la empresa si es una entidad jurídica.

Sólo se rellenará en caso de empresas y nunca de personas individuales, ya que se podría vulnerar la Ley Orgánica de Protección de Datos.

ARTES

En este maestro se encuentran las artes y artes-licencia con las que opera el IEO. Nos referimos a artes-licencia a aquellas licencias que le son otorgadas a los barcos para pescar en función de su arte.

La pantalla consta de una tabla principal donde están todas las artes y dos pestañas que dependen de esta y que aportan información complementaria. Estas dos pestañas son una imagen y una descripción del arte (Ver Figura 19).

Este maestros está jerarquizado, por lo que podremos sacar información agrupada por grandes grupos de arte, es decir, dentro del arte ARRASTRE, engloba varias artes como son Baca, Pareja, etc. Esto es muy útil, sobre todo para la extracción de datos, ya que nos permite hacer agregaciones a distintos niveles.

En la primera pestaña se muestra la imagen del arte en cuestión. En la base de datos se guarda el camino donde se encuentra el fichero. La ruta de este fichero es 'D:\sireno\imagenes\nombre.GIF'. Para insertar una imagen se le debe mandar un E-mail al administrador de la aplicación con la imagen en formato 'GIF', he insertar en el campo PATH la ruta de directorios anteriormente citada.

Figura 19.- Maestro de artes.

En la pestaña de Descripción introduciremos una pequeña descripción del arte seleccionado y la legislación vigente que tiene dicho arte. Estos campos no son obligatorios y muestran una información complementaria. (Figura 20).

Figura 20.- Descripción y Legislación del arte.

Los campos **descripción** y **legislación** soportan 2000 caracteres.

La pestaña de *Categorías* todavía no está desarrollada y tiene que ver con una clasificación de las artes en función del tamaño. En esta versión del manual no se contempla dicha solapa porque está por desarrollar.

CATEGORÍAS DE ESPECIES:

Asocia denominaciones locales de especies o grupos de especies con los puertos donde se producen las descargas, con la categoría taxonómica que le corresponde y con el tipo de proceso habitual en el desembarco. En función de la especie y el tipo de proceso, se procederá a aplicar el factor de conversión a peso vivo en aquellas pantallas donde sea necesario (Desembarcos por puerto y marea, Muestreos, etc). (Figura 21). Este factor se introducirá en la pestaña de Factor de conversión en la pantalla de especies.

MAESTRO DE CATEGORÍAS

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MAESTRO DE CATEGORÍAS

Cód.	Puerto	Cód.	Especie	Cód.	Categoría	F. Conversión
0907	A Coruña	30170	Todaropsis eblanae	0902	Choupa	ENTERO
0907	A Coruña	30170	Todaropsis eblanae	0903	Pota	ENTERO
0907	A Coruña	30167	Loligo vulgaris	0901	Calamar	ENTERO
0907	A Coruña	30167	Loligo vulgaris	0902	Calamar do pais	ENTERO
0409	Santofía	10542	Scomber scombrus	0401	Caballa	ENTERO
0409	Santofía	10541	Scomber japonicus	0401	Estornino	ENTERO
0409	Santofía	10542	Scomber scombrus	0402	Verdel	ENTERO
0409	Santofía	10822	Lophius piscatorius	0401	Rape blanco	EVISERADO
0409	Santofía	10823	Lophius budegassa	0401	Rape negro	EVISERADO
0402	Santander	10542	Scomber scombrus	0401	Caballa	ENTERO
0402	Santander	10283	Merluccius merluccius	0401	Merluza	EVISERADO
0402	Santander	10799	Lepidorhombus whiffiagonis	0401	Gallo	ENTERO
0402	Santander	10800	Lepidorhombus boscii	0401	Gallo	ENTERO
0402	Santander	10822	Lophius piscatorius	0401	Rape blanco	EVISERADO
0402	Santander	10823	Lophius budegassa	0401	Rape negro	EVISERADO

¿Registro: 25/? Lista de Valores <OSC> <DBG>

Figura 21.- Maestro de categorías.

CLAVES TALLA-EDAD

Este maestro permite crear una clave Talla/Edad a partir de un muestreo de piezas esqueléticas para una especie en un periodo determinado y para unos artes y zonas concretas.

En la descripción deberá constar si la clave afecta a toda la población o sólo a la captura o al descarte. Igualmente en origen de la clave deberá figurar la procedencia del muestreo (Lonja, descartes, etc).

Una vez introducida la cabecera con los parámetros de Tallas y Edades, pulsaremos el botón “Rellenar Clave”. Esto genera un matriz Talla/Edad para introducir los ejemplares encontrados en el muestreo. Una vez terminada de rellenar la matriz, pulsaremos los botones “Calcular %”, para ver el porcentaje de especies por Talla/Edad y “Generar Clave”, para realizar los Total de ejemplares, medias, Desviación estándar(SD) y Coeficiente de varianza (CV). (Figura 22).

MAESTRO DE CLAVES TALLA / EDAD

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

CLAVE TALLA/EDAD

Especie : 10283 Merluccius merluccius Fecha Desde : 31/12/2002 Talla Inicial : 10 Talla Final : 15
 Descripción : TALLA CLAVE-EDAD Fecha Hasta : 01/01/2002 Edad Inicial : 0 Edad Final : 2
 Código Clave : 001 Origen de la clave : Lonja Incremento : 1 Rellenar Clave

ORIGENES / ARTES

Origenes

008 Subdivisión Villic-Este

Artes

102 BACA

CLAVE TALLA / EDAD

Talla	Edad	Ejem.	%	Est.
10	0	1	33.3	N
10	1	2	66.7	N
10	2	0	0.0	N
11	0	0	0.0	N
11	1	2	100.0	N
11	2	0	0.0	N
12	0	2	40.0	N
12	1	0	0.0	N
12	2	3	60.0	N
13	0	0	0.0	N
13	1	1	33.3	N
13	2	2	66.7	N
14	0	0	0.0	N
14	1	0	0.0	N
14	2	0	0.0	N

Calcular % GENERAR CLAVE

TOTALES

Edad	Total	Mean	SD	CV
0	3	11.8	1.16	10
1	5	11.5	1.22	11
2	5	12.9	0.55	4

FRM-41039: ID de alerta 0 erróneo.
 Registro: 1/1 <OSC> <DBG>

Figura 22.- Maestro de Clave Talla/Edad

EQUIPAMIENTO

En este maestro introduciremos el equipamiento que incorporan los barcos para mejorar su rendimiento pesquero. Este maestro nos servirá para complementar los datos del barco y poder, de esta manera, realizar un mejor análisis de la flota pesquera. (Figura 23).

El equipamiento que se introduce en este maestro, es aquel que no es mensurable, es decir, que no se puede medir cuantitativamente pero que mejoran el rendimiento del barco. Este equipamiento está más orientado a equipos de localización y posicionamiento del buque, seguimientos de pesca, sonar, etc.

Los datos de TRB, eslora, caballaje, N° de tripulantes, etc., son características que meteremos directamente en el maestro de flota que veremos más adelante.

COD.	DESCRIPCIÓN
006	Goniometro
004	Radar de puerto
003	Sistema de posicionamiento GPS
005	Sonar
001	Sonda de navegación
002	Sonda de red

Figura 23.- Maestro de equipamiento.

El Código del equipamiento es un campo alfanumérico de tres caracteres relleno de 0 a la izquierda.

EQUIPO HIDROLOGÍA

En este maestro queda reflejados los distintos equipos de investigación (marca y modelo) que se posee y con sus calibraciones correspondientes, es decir, con la fecha y el método con que se hizo esa calibración. (Ver Figura 24).

MAESTRO DE EQUIPO DE HIDROLOGÍA

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Código IEO: 001

Marca: SBE 25

Modelo: N.S. 058

CALIBRACIÓN

Fecha	Método

Registro: 1/7 <OSC> <DBG>

Figura 24.- Maestro de equipos de hidrología.

ESFUERZOS

Son las distintas formas de calcular el esfuerzo pesquero dirigido a la flota. A cada esfuerzo se le asigna un código (alfanumérico de 2), una descripción, la fórmula y una observación del esfuerzo (Ver Figura 25).

Figura 25.- Maestro de Esfuerzos

ESPECIES

Este maestro es uno de los pilares de los que consta esta aplicación. En él se incluyen las especies de interés comercial desembarcas en los puertos así como otras especies recogidas en distintas campañas de investigación realizadas por el Instituto Español de Oceanografía. Por otra parte, también existen especies sobre las que se ha pedido información al IEO, o sobre las que se han realizado publicaciones en revistas del Instituto

Esta pantalla posee en su parte superior, los datos de interés general de la especie como son: Código del IEO, nombre científico, nombre oficial, autor y fecha y distintos códigos utilizados internacionalmente.

La codificación que hemos seguido es:

00000 - 09999 → Grandes ordenes	50000 – 59999 → Anélidos
10000 - 19999 → Peces	60000 – 69999 → Otros invertebrados marinos
20000 – 29999 → Crustáceos	70000 – 79999 → Algas y fitoplacton
30000 – 39999 → Moluscos	80000 – 89999 → Otros vertebrados marinos
40000 – 49999 → Equinodermos	90000 – 99999 → Reservado

Debajo de este bloque de datos existen diversas pestañas con información referida a la especie seleccionada. Estas pestañas son:

DESCRIPCIÓN → En ella aparece una descripción y una foto de la especie en cuestión. (Ver Figura 26)

The screenshot shows the 'MAESTRO DE ESPECIES' application window. The main form is titled 'MANTENIMIENTO DE ESPECIES'. It contains several input fields for species data:

- Código IEO:** 10283
- Nombre Oficial:** Merluza europea
- Nombre Científico:** Merluccius merluccius
- Autor y Fecha:** (Linnaeus, 1758)
- Taxón Superior:** 10282 Merluccius spp
- I.T.I.S.:** 164795
- FAO TAXID:** 1480500401
- FAO ALFA3:** HKE
- RUBIN:** MERL MCC
- N.O.D.C.:** 8791040105

Below the form, there are tabs for different sections: DESCRIPCIÓN, UTILIDAD, DISTRIBUCIÓN, ESTADÍOS, F.BLANCO, F.CONVERSIÓN, and BIBLIOG. The 'DESCRIPCIÓN' tab is selected, showing a detailed description of the species and a photograph of a European hake fish. The description includes information about its habitat, behavior, and diet. The photograph is labeled 'D:\SIRENO\IMAGENES\10283.gif'.

Figura 26.- Maestro de especies

UTILIDAD → Características comerciales o de interés para el hombre de la especie como pueden ser su abundancia, forma de capturarlo, importancia comercial, etc. (Figura 27)

MAESTRO DE ESPECIES

Maestros | Mantenimiento de Datos | Campañas | Procesos | Acoustic | Informes | Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO | GRABAR | L.VALORES | << | < | > | >> | INTRODUCIR CONSULTA | LIMPIAR | BORRAR | NUEVO | DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE ESPECIES

Código IEO: 10283 | I.T.I.S: 164795
Nombre Oficial: Merluza europea | FAO TAXID: 1480500401
Nombre Científico: Merluccius merluccius | FAO ALFA3: HKE
Autor y Fecha: (Linnaeus, 1758) | RUBIN: MERL MCC
Taxón Superior: 10282 | Merluccius spp | N.O.D.C.: 8791040105

CATEGORÍAS | OTROS NOMBRES

DESCRIPCIÓN | **UTILIDAD** | DISTRIBUCIÓN | ESTADÍOS | F.BLANCO | F.CONVERSIÓN | BIBLIOG.

Los principales caladeros son las áreas norte y oeste de Escocia, oeste y sur de Irlanda, Golfo de Vizcaya, costa portuguesa y costa occidental del norte de África. Se pesca con artes de arrastre de fondo y pelágico, volantas y palangres de fondo, redes de cerco y líneas de mano. La acción combinada de la pesca de arrastre de gran cantidad de inmaduros (especialmente en verano) y la captura de los individuos maduros más grandes con redes fijas agalladeras y palangres de fondo pone en un aprieto a más de un stock.

Regularmente presente en las lonjas mediterráneas, ocasional en las del Mar Negro. Comercializado fresco, refrigerado, congelado (especialmente de los caladeros lejanos), seco-salado o en conserva (sal gruesa). Se expende entera o en rodajas o filetes. En España los ovarios semimaduros ("huevas") se consumen frescos o secados. La merluza tiene una gran valoración comercial y una larga tradición pesquera. Su carne delicada es muy apreciada.

Registro: 1/1 | <OSC> | <DBG>

Figura 27.- Maestro de especies, pestaña de Utilidad.

28) **DISTRIBUCIÓN** → Distribución geográfica de la especie y sus variables ecológicas (Ver Figura

MAESTRO DE ESPECIES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L.VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE ESPECIES

Código IEO: 10283 I.T.I.S: 164795
Nombre Oficial: Merluza europea FAO TAXID: 1480500401
Nombre Científico: Merluccius merluccius FAO ALFA3: HKE
Autor y Fecha: (Linnaeus, 1758) RUBIN: MERL MCC
Taxón Superior: 10282 Merluccius spp N.O.D.C.: 8791040105

CATEGORÍAS OTROS NOMBRES

DESCRIPCIÓN UTILIDAD **DISTRIBUCIÓN** ESTADÍOS F.BLANCO F.CONVERSIÓN BIBLIOG.

Distribución Geográfica
Costas atlánticas de Europa y África noroccidental, desde Noruega e Islandia hasta Mauritania. También en el Mediterráneo y a lo largo de la costa sur del Mar Negro.
Algunos autores distinguen dos subespecies: M.m. smiridus (Mediterráneo) y M.m. merluccius (Atlántico).

VARIABLES DE LA ESPECIE

TAMAÑO MÁXIMO 130.0 cm. BIOLOGÍA MEROPLANCTÓNICA ECOLOGÍA

Registro: 1/1 <OSC> <DBG>

Figura 28.- Maestro de especies. Pestaña de Distribución.

Dentro de las lista desplegabes podemos encontrar los siguientes valores:

BIOLOGÍA → Holoplanctónica
Meroplanctónica.

ECOLOGÍA → Micrófaga
Macrófaga
Heterótrofa
Autótrofa.

En esta pestaña existen dos campos más que son: **Mínimo y Máximo de Clorofila** que se activan cuando se selecciona especies del grupo 6.

ESTADÍOS → Distintos estados de desarrollo (huevo, tipos de larva o adulto) que puede presentar cualquier especie animal y por los que, en campañas de investigación se separan las diversas fracciones en función del estadio y se calculará su abundancia (Ver Figura 29).

Figura 29.- Maestro de especies. Pestaña de Estadíos

EL código del estadio es un alfanumérico de 3. Dentro de la lista desplegable de Fracción del Plancton se encuentra los siguientes valores:

FRACCIÓN DEL PLANCTON → Ictioplancton
Fitoplancton
Picoplancton
Microzooplancton.

FUERZA DEL BLANCO → En campañas de acústica recoge los parámetros que definen a una especie en función de la frecuencia emitida (Ver Figura 30).

MAESTRO DE ESPECIES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L. VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE ESPECIES

Código IEO: 10152 I.T.I.S.: 161813
Nombre Oficial: Sardina FAO TAXD: 1210506401
Nombre Científico: Sardina pilchardus FAO ALFA3: PIL
Autor y Fecha: (Walbaum, 1792) RUBIN: SARD PIL
Taxón Superior: 10131 Clupeidae N.O.D.C.: 8747012201

CATEGORÍAS OTROS NOMBRES

DESCRIPCIÓN UTILIDAD DISTRIBUCIÓN ESTADÍOS F. BLANCO F. CONVERSIÓN BIBLIOG.

BLANCO DE LA ESPECIE

FRECUENCIA	PARAMETRO A	PARAMETRO B
38.0	20.00	-72.60

Registro: 1/1 <OSC> <DBG>

Figura 30.- Maestro de especies. Pestaña de Fuerza del Blanco

El tamaño de los campos de esta pestaña son:

- FRECUENCIA → NUMÉRICO 3 enteros y 1 decimales
- PARÁMETRO A → NUMÉRICO 2 enteros y 2 decimales
- PARÁMETRO B → NUMÉRICO 2 enteros y 2 decimales

FACTOR DE CONVERSIÓN → Es el factor de pérdida de peso calculado para una especie cuando esta presenta algún tipo de proceso (evisceración, fileteado, etc.) que multiplicado por el peso desembarcado nos proporcionará el peso vivo (Ver Figura 31).

Figura 31.- Maestro de especies. Pestaña de Estadíos

Los distintos tipos de procesos se especifican en la tabla de tipos (ver maestro de tipos).

Para rellenar esta tabla seleccionaremos en el campo **Tipo de Proceso** la lista de valores donde se nos especificará los distintos Factores que existen en la aplicación.

Esta tabla tiene que estar debidamente rellena para poder dar de alta categorías, ya que si no tenemos los factores de conversión no se le puede asignar el factor a la categoría. Por defecto siempre aparece ENTERO.

BIBLIOGRAFÍA → Referencias bibliográficas de publicaciones realizadas por el IEO o producidos por personal del IEO en cualquier publicación ajena al programa editorial del IEO. En esta pestaña se ha intentado realizar una relación entre cualquier cita de la especie y el texto del trabajo (no sólo en el título , el abstrat o palabras claves como es habitual). (Ver Figura 32).

MAESTRO DE ESPECIES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE ESPECIES

Código IEO: 10152 I.T.I.S.: 161813
Nombre Oficial: Sardina FAO TAXID: 1210506401
Nombre Científico: Sardina pilchardus FAO ALFA3: PIL
Autor y Fecha: (Walbaum, 1792) RUBIN: SARD PIL
Taxón Superior: 10131 Clupeidae N.O.D.C.: 8747012201

CATEGORÍAS OTROS NOMBRES

DESCRIPCIÓN UTILIDAD DISTRIBUCIÓN ESTADÍOS F.BLANCO F.CONVERSIÓN BIBLIOG.

BIBLIOGRAFÍA GENERADA POR EL IEO

C.IEO	Año	Autor	Título
000005	1956	Oliver-Massutí, M.	Biología de la sardina de Baleares.
000014	1992	Álvarez, F. y Butler, J. L.	First attempt to determine birthdates and environmental relationship of juvenile sardin
000015	1992	Pérez, N. y Figueiredo, I.	First approach to the study of atresia in the ovary of sardine, Sardina pilchardus (Wa
000016	1992	Pérez, N.; Figueiredo, I. y Lo, N. C. H.	Batch fecundity of Sardina pilchardus (Walb.) off the Atlantic Iberian coast.
000017	1992	Cunha, M.E.; Figueiredo, I.; Farinha, A. y Santos, M.	Estimation of sardine spawning biomass off Portugal by the Daly Egg Production Me
000019	1985	Pérez, N.; Porteiro, C. y Álvarez, F.	Contribución al conocimiento de la biología de la sardina de Galicia.
000096	1993	García, A.	Primeras experiencias de crecimiento de juveniles de seriola mediterránea (Seriola d

Acceso directo a ASFA vía Internet ASFA

Registro: 1/1 <OSC> <DBG>

Figura 32.- - Maestro de especies. Pestaña de Bibliografía

En esta pestaña existe un botón ‘ **ASFA** ’, que pinchándolo nos mandará directamente a la WEB de la base de datos ASFA (Aquatic Science & Fisheries Abstracts), que es una aplicación de documentación científica en medio acuático y pesquerías patrocinado por la FAO y gestionada por Cambridge Scientific Abstracts. Para entrar deberemos introducir un Usuario y Password que nos lo facilitarán en la biblioteca del centro Oceanográfico.

**** NOTA ****

Sólo para usuarios del IEO. En caso de ser de otra institución, preguntar en cada servicio de documentación si se tiene acceso a dicha aplicación dado que es un servicio de suscripción que además de usuario y password tiene control de IP

Además existen dos botones en la parte superior donde existen dos botones que son :

- CATEGORÍAS

Al pulsar este botón nos aparecerán aquellas categorías comerciales o de muestreo que existen en la aplicación para la especie seleccionada en los puertos que tengan filtrados en el proyecto al que se accede. (Figura 33)

La codificación que se ha empleado para las categorías es:

- El código es un alfanumérico de 4.
- Los dos primeros números corresponden a la comunidad autónoma
- Los dos últimos es un secuencial.

Toda categoría tiene asociado un Tipo de Proceso por el que se multiplica por el factor asociado al proceso y lo convertirá a peso vivo. Este tipo de proceso se especifica en la pestaña de ' T. Proceso ' del maestro de especie donde se le asocia el valor del factor.

CATEG.	PUERTO	DESCRIPCIÓN	T.PROCESO	
0904	0903	Xouba	ENTERO	
0901	0904	Cedera	Sardina	ENTERO
0902	0904	Cedera	Medianillo	ENTERO
0903	0904	Cedera	Parrocha	ENTERO
0904	0904	Cedera	Xouba	ENTERO
0901	0905	Ferrol	Sardina	ENTERO
0902	0905	Ferrol	Medianillo	ENTERO
0903	0905	Ferrol	Parrocha	ENTERO
0904	0905	Ferrol	Xouba	ENTERO
0901	0906	Sada	Sardina	ENTERO
0902	0906	Sada	Parrocha	ENTERO
0903	0906	Sada	Medianillo	ENTERO
0904	0906	Sada	Xouba	ENTERO
0901	0907	A Coruña	Sardina	ENTERO
0902	0907	A Coruña	Parrocha	ENTERO

Figura 33 - Maestro de especies. Categorías.

Las altas de especies y categorías comerciales se deben comunicar al responsable del mantenimiento de estos módulos en Madrid.

- OTROS NOMBRES

En ella se refleja los distintos nombres que reciben las especies que no son específicas de un determinado puerto. Se refieren a idiomas o zonas como comarcas, países, etc.

También se incluyen denominaciones oficiales de organizaciones como FAO (Ver Figura 34).

MAESTRO DE ESPECIES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

ESPECIES POR ZONAS

NOMBRE POR ZONAS

ZONA	NOMBRE
FRANCIA	Pilchard
GALICIA	Chouba (juveniles)
GALICIA	Jouba (juveniles)
GALICIA	Parrocha (juveniles)
GALICIA	Sardina
GALICIA	Sardinha
GALICIA	Sardina
GALICIA	Xouba
Golfo de Cádiz	Sardina
Golfo de Tarragona	Sardina
Golfo de Tarragona	Sardineta
Golfo de Valencia	Sardina
Golfo de Valencia	Sardineta
GRECIA	Sardella
HOLANDA	Pelser

OTROS NOMBRES

161813
1210506401
PIL
SARD PIL
8747012201

tal relationship of juvenile sardin
sardine, Sardina pilchardus (Wa
Atlantic Iberian coast.
by the Daily Egg Production Me
dina de Galicia.
e seriola mediterránea (Seriola di
ernet ASFA

Registro: 39/? <OSC> <DBG>

Figura 34.- - Maestro de especies. Otras especies

FILTRO POR PROYECTO

En este maestro, se recogen las especies, puertos, barcos, artes y orígenes que son utilizados por cada proyecto. De esta manera, se evita que aparezcan todos los registros de cada maestro a la hora de las búsquedas en listas de valores o desplegables. Esto mejora el rendimiento de la aplicación a la hora de pedirlos. (Ver Figura 35)

Cód	S	Estados Madurez
1	H	Inmaduro
2	H	Madurando
1	M	Inmaduro
2	M	Madurando

Figura 35- Maestro Filtro por proyecto.

Cuando seleccionamos la opción Filtro por proyecto, está aparece automáticamente con los datos de los maestros que tenemos asociados al proyecto. De esta manera, lo único que tendremos que hacer es ir incorporando aquellos códigos de especies, puertos, barcos, artes u orígenes que vayamos a necesitar cuando trabajemos con la aplicación.

Los campos están ordenados por el código, ya que lo que se guarda en la base de datos es el código y no el nombre.

Para insertar registros lo único que hay que hacer es colocarse en el multilíneas en el que se quiera insertar datos y pulsar el botón de la botonera **NUEVO**. Seguidamente insertar el código si se sabe o pulsar la listad de Valores.

Además, en la pestaña de Especies, podremos insertar los estados de madurez asociados a esa especie. Estos estados de madurez se utilizarán para las pantallas de Muestreos Biológicos (campañas y Laboratorio). Los estado de madurez son independientes para cada proyecto.

No se podrá eliminar ningún código de este filtro si se ha utilizado dicho código en alguna pantalla.

FLOTA

En este maestro se identifican los barcos y sus características de los que se obtienen datos de captura, muestreos, desembarcos, campañas, etc. de los distintos proyectos que soporta la aplicación.

A estos barcos se les asigna un código propio del IEO. Este campo es un alfanumérico de 6. Los barcos, cuyo código empieza por 8 son barcos extranjeros, los que empiezan por 9 son barcos de investigación extranjeros y los que empiezan por 5 recogen unidades extractivas que no son necesariamente barcos (mariscadores individuales, lonjas, cofradías, etc.).

En esta pantalla poseen lista de valores los campos: **Estado, Pabellón, Puerto Base, Origen y Centro** (este último campo sólo está activado para los barcos que tienen en **Tipo de Barco** ‘ *Investigación* ‘.

En los campos que tienen lista desplegable existen los siguientes valores:

MATERIAL → Madera,
Acero,
Aleación ligera,
Poliéster,
Desconocido,
Otros.

TIPO DE BARCO → Comercial,
Carguero,
Deportivo,
Investigación,
Vigilancia,
Escuela-Capacitación

En esta pantalla tenemos varias solapas que nos aporta información complementaria del barco:

- ARMADORES

Nos muestra los datos de agenda de la propiedad del barco. Estos datos vienen del maestro de Armadores, por lo tanto el campo Armadores posee Lista de Valores(Ver Figura 36). Esto se debe a que las empresas armadoras suelen tener más de un barco.

MAESTRO DE FLOTA

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE FLOTA

Código IEO: 008236 Nombre: CANDRAY
 Código SGPM: 10095 Fecha Alta: 01/01/1980
 Matrícula: GI-4 Folio: 2053
 Año Construcción: 1980 Distintivo Llamada:
 Fecha Baja: Material: ACERO
 Estado: 026 ALTA DEFINITIVA Fecha Actualización:
 Tipo Barco: COMERCIAL Origen:
 Pabellón: 724 España ZONA SECRETARIA
 Puerto Base: 0917 Santa Eugenia de Ribeira
 Centro:
 Observaciones:

ARMADOR DEL BARCO

ARMADOR CARACTERÍSTICAS EQUIPAMIENTO LICENCIAS ARTES

Armadores:
 Nombre:
 Director:
 Empresa:

Código barco: Formato alfanumérico de 6 dígitos
 ¿Registro: 1/? <OSC> <DBG>

Figura 36.- Maestro de Flota.

Este maestro es actualizado periódicamente con los datos de la Secretaría General de Pesca Marítima (SGPM). Para evitar la pérdida de información en las actualizaciones, cuando los datos de CARACTERÍSTICAS del BARCO (potencia, eslora, etc) son introducidos manualmente, estos datos los mantiene y no son modificados en ningún caso.

- CARACTERÍSTICAS DEL BARCO

En esta pantalla se reflejan los datos cuantitativos del barco. Esta pantalla está diseñada para poder tener almacenados todas las características que ha tenido el barco a lo largo de su vida. Para ello, pondremos en el campo Fecha de Inicio de Vigencia la fecha con la que empieza el barco a tener las características. Cuando estas cambie, en Fecha de Fin de Vigencia pondremos la fecha del último día que tuvo esas características y en el siguiente registro colocaremos la fecha del primer día de vigencia y sus características correspondientes a la nueva fecha. (Ver Figura 37)

Figura 37.- Maestro de Flota. Pestaña de Características

Estas características del barco se refieren a ciertas unidades mensurables y que de forma directa pueden servir para calcular los esfuerzos de la flota.

- EQUIPAMIENTO DEL BARCO

Esta pantalla funciona igual que la pantalla anterior. En ella se refleja el equipamiento complementario del barco. Este equipamiento es el que hemos metido en el maestro de equipamiento (Ver Figura 38).

MAESTRO DE FLOTA

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE FLOTA

Código IEO: 010801 Nombre: CORNIDE DE SAAVEDRA
 Código SGPM: 13384 Fecha Alta: 01/01/1970
 Matrícula: 8VI-5 Folio: 7-93
 Año Construcción: 1970 Distintivo Llamada:
 Fecha Baja: Material: ACERO
 Estado: 026 Tipo Barco: INVESTIGACIÓN
 Alta: -

Pabellón: 724 España
 Puerto Base: 0922 Vigo
 Centro:

ARMADOR CARACTERÍSTICAS EQUIPAMIENTO LICENCIAS ARTES

EQUIPAMIENTO DEL BARCO

F.F.VIGENCIA	EQUIPAMIENTO	F.F.VIGENCIA
01/01/1970	003 Sistema de posicionamiento GPS	
	Equipamiento	

Registro: 1/1 Lista de Valores <OSC> <DBG>

Figura 38.- Maestro de Flota. Pestaña de Equipamiento.

- LICENCIAS → Esta pantalla va a desaparecer en un espacio breve de tiempo.

- ARTES DEL BARCO

En esta pestaña se relaciona el arte o arte-licencia que habitualmente utiliza el barco. Esto permitirá que cuando se solicite el barco en la entrada de datos, nos aparezca el arte asociado y su capacidad automáticamente. En el se reflejan dos artes: el de la Secretaría General de Pesca Marítima (SGPM), que es más genérico y el arte del IEO con su capacidad. Este arte podrá ir cambiándose a lo largo de la vida del barco. Por eso se almacenará igual que las características del barco (Ver Figura 39).

MAESTRO DE FLOTA

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L.VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE FLOTA

Código IEO: 010801 Nombre: CORNIDE DE SAAVEDRA
 Código SGPM: 13384 Fecha Alta: 01/01/1970
 Matrícula: 8VI-5 Folio: 7-93
 Año Construcción: 1970 Distintivo Llamada:
 Fecha Baja: Material: ACERO
 Estado: 026 Tipo Barco: INVESTIGACIÓN

Alta -

Pabellón: 724 España
 Puerto Base: 0922 Vigo
 Centro:

ARMADOR CARACTERÍSTICAS EQUIPAMIENTO LICENCIAS ARTES

ARTES DEL BARCO

F.F.VIGENCIA	ARTE IEO	CAP	A.SECRETARÍA	F.F.VIGENCIA
01/01/1970	102 BACA	141	Investigación	

Registro: 1/1 <OSC> <DBG>

Figura 39.- Maestro de Flota. Pestaña de Artes.

ORÍGENES

En esta pantalla se identifican las zonas geográficas marinas donde se producen capturas, ya sean de tipo pesca o de campañas. (Ver Figura 40).

Este maestro tiene un campo, Taxón superior, que nos permite agrupar distintos orígenes en uno jerárquicamente superior. En este campo se asignará el código del origen inmediatamente superior a este. Ejemplo

Para la División VII existen dos Subdivisiones que son la VIIc-Este y la VIIIC-Oeste.

- CUADRICULAS

También podremos asignar a este origen las cuadrículas que lo comprenden, la aplicación tiene el mar cuadrículado en cuadrículas de medio grado por medio grado. La pestaña de cuadrícula posee una lista de valores donde se pueden ir asignando estas cuadrículas.

CODIGO	LONGITUD	LATITUD
078096	-13 0 0	35 30 0
078097	-12 30 0	35 30 0
078098	-12 0 0	35 30 0
078099	-11 30 0	35 30 0
078100	-11 0 0	35 30 0
078101	-10 30 0	35 30 0
078102	-10 0 0	35 30 0
078103	-9 30 0	35 30 0
078104	-9 0 0	35 30 0
078105	-8 30 0	35 30 0

Figura 40.- Maestro de Orígenes.

- CALADEROS

Además, en la segunda pestaña podremos identificar aquellas subdivisiones no estadísticas que confluyen dentro de un mismo origen. De esta manera, podremos identificar la captura de una manera más precisa (Ver Figura 41).

Hay que tener en cuenta que el caladero, hoy por hoy, es una información adicional, pero la información se agrupará en función del arte.

Figura 41.- Maestro de Orígenes. Pestaña de Cuadrículas

PUERTOS

Este maestro identifica, mediante un código propio del IEO, los diferentes puertos que utiliza la aplicación, ya sean nacionales o extranjeros. Estos puertos nos servirán para identificar las capturas que se producen, identificar el inicio y el fin de las distintas campañas de investigación, saber el puerto base del puerto, donde se realizaron los diferentes muestreos, etc. Este maestro es otro, junto con el maestro de especies, de los pilares de esta aplicación (*Ver Figura 42*).

Figura 42.- Maestro de Puertos.

Además, este maestro posee unos datos de agenda para poder ponernos en contacto con el responsable del puerto. A su vez que se puede meter la posición del puerto, latitud y longitud en grados centesimales, para su posterior representación en un sistema de Información Geográfica (SIG).

RED DE MUESTREO

Con el fin de obtener la composición de tallas de la captura por especies, artes, orígenes y periodo de tiempo (mes, trimestre, semestre o año), anualmente se diseñará un muestreo polietápico que es encargado a una empresa de servicios.

Esta pantalla tiene como objeto llevar un control del grado de cumplimiento de las prescripciones técnicas del contrato de este contrato en cada uno de los puertos, así como su intensidad (Ver Figura 43).

El campo de proceso sexado indicará a los procesos de ponderación de las tallas a puerto, si debe conservar la diferencia de sexos hasta el total ponderado de puerto, dividiendo la captura total en tantos sexos como aparecen en el global de los muestreos de ese periodo y ese puerto, por otro lado, el campo de proceso categorías informa al proceso de ponderación de tallas al puerto si se deben mantener la separación de una especie en las categorías de desembarco, ponderándolas a sus correspondientes categorías de muestreo.

La pantalla permite recoger incidencias que explican las discrepancias entre el nº de muestreos previsto y el realizado.

La cabecera y el nº de muestreos previsto se introducen a comienzo de año, mientras que los realizados, validados, nº de ejemplares medidos (de los muestreos validados), ausencia de peso de categoría y ausencia de peso de muestra son calculados automáticamente al visualizar por pantalla los datos o al pulsar sobre el botón de “PROCESAR”. Las observaciones pueden introducirse en cualquier momento que se necesite y puede reponderarse cada vez que sea preciso. Cuando tengamos en el campo nº de ejemplares huecos en blanco significará que hay problemas con las distribuciones de tallas, es decir, tendremos alguna categoría sin su distribución.

RED DE MUESTREO

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L.VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE LA RED DE MUESTREO

Puerto: Origen:

Arte: Especie: BORRAR

Año: Proceso Sexado: ☐ PROCESAR

Proceso Categorías: CREAR

Empresa adjudicataria:

DATOS DE LA RED

Fecha Inicio	Fecha Fin	Nº M. Prev.	Nº M. Reali.	Nº M. Val.	Nº Ej. Med.	Categoría	Muestra	Observaciones
01/01/2001	31/01/2001	25	25	25	458	0	0	
01/02/2001	28/02/2001	33	33	33		0	0	
01/03/2001	31/03/2001	30	30	30	445	0	0	
01/04/2001	30/04/2001	23	23	23	339	0	0	
01/05/2001	31/05/2001	22	22	22		0	0	
01/06/2001	30/06/2001	35	35	35	1826	0	0	
01/07/2001	31/07/2001	23	23	23	1355	0	0	
01/08/2001	31/08/2001	39	39	39	993	0	0	
01/09/2001	30/09/2001	27	27	27	2098	1	0	
01/10/2001	31/10/2001	29	29	29	1750	0	0	
01/11/2001	30/11/2001	34	34	34	2394	0	0	
01/12/2001	31/12/2001	31	31	31	1956	0	0	

Puerto al que pertenece:

Registro: 8/8 <DSC> <DBG>

Figura 43.- Maestro Red de Muestreo

RESPONSABLE

Se trata de un maestro para introducir al personal, ajeno al instituto, que puede ser responsable de una campaña, estación o control de lances. Estos datos se unirán a los datos existentes de la plantilla de IEO para la asignación de los responsables. (Ver Figura 44)

Esta unión se realiza con el maestro de personal del IEO que tiene el departamento de Personal del IEO en Madrid, por lo que antes de dar una nueva alta, es muy conveniente repasar el listado y ser muy cuidadoso a la hora de incluir un nombre para evitar duplicaciones.

MAESTRO DE RESPONSABLES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L.VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

PERSONAL EXTERNO AL I.E.O.

DNI/Pasaporte: xxxxxxx

Nombre: Nombre

Apellidos: Apellido1 Apellido2

Dirección: Dirección

Fecha Nacimiento: 10/07/1975 Sexo: M

DATOS PERSONALES

Puesto: TRABAJADOR

Teléfono: xxx xxx xxx

Fax:

E-mail:

País: 724 España

Organismo:

Registro: 1/1 Lista de Valores <OSC> <DBG>

Figura 44.- Maestro de Personal externo al IEO.

STOCK

Un stock podría definirse como una entidad de individuos que se reproducen entre sí y permanecen aislados genéticamente de otras poblaciones de la misma especie.

Este maestro asigna un código al stock, su denominación, el incremento de tallas que se utiliza en el muestreo, el incremento de tallas que se utiliza para agrupar las distribuciones y la unidad en que se miden los incrementos. Igualmente informa a los procesos de ponderación de tallas el periodo de tiempo con que debe agrupar los muestreos (Ver Figura 45).

Cada stock se refiere a una especie o categoría taxonómica (habitualmente género) y para cada uno deben asociarse los distintos Orígenes (todas y cada una de las distintas divisiones geoestadísticas que hayamos creado en el área poblada por el stock). De esta forma las capturas realizadas en cada origen se asignarán a su stock determinado y se le podrá aplicar su correspondiente relación talla-peso.

Figura 45.- Maestro de Stocks.

La relación talla-peso es una ecuación potencial de fórmula $\text{Peso} = a \cdot \text{talla}^b$, obtenida por medio de técnicas de regresión, mediante la cual podemos estimar el peso teórico de un ejemplar de una talla determinada.

Estas relaciones son específicas de cada stock y pueden variar en el tiempo (años o estaciones más favorables) y con el sexo del ejemplar.

En este fichero se van a almacenar las relaciones obtenidas y empleadas en un stock concreto y viene definido por un sexo (macho: M, hembra H, indeterminado o no sexado: U) y un periodo de vigencia que se extiende desde el final de la vigencia de la ecuación inmediatamente anterior, hasta el final de vigencia definido para ella. Si no se especifica final de vigencia, será la ecuación vigente en la actualidad (Ver Figura 46). Además deberemos poner la fuente de esa relación para saber la procedencia de la misma.

MAESTRO DE STOCK

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L.VA LORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE STOCK

Código IEO: 0186
 Descripción: Stock suratlántica
 Especie Tax.: 10156 Engraulis encrasicolus
 Incremento: 5
 Agrupación: 1
 Período: MENSUAL Unidad medida: Centímetros

ORIGENES TALLA/PESO

RELACIÓN TALLA / PESO

F.F.VIGENCIA	S	PARAM. A	PARAM. B	F.F.VIGENCIA	FUENTE	Pro
01/10/2002	U	0.0026976	3.3263394	31/12/2002	Caleli	Pro
01/07/2002	U	0.0029347	3.3196542	30/09/2002	Caleli	Pro
01/04/2002	U	0.0023649	3.4159591	30/06/2002	Caleli	Pro
01/01/2002	U	0.0043501	3.0984090	31/03/2002	Caleli	Pro
01/10/2001	U	0.0033368	3.2395492	31/12/2001	Maruchi	Pro

Registro: 4/4 <DSG> <DBG>

Figura 46.- Maestro de Stocks.- Pestaña de relación Talla / Peso.

En la pestaña de Talla/Peso , podremos encontrar el botón **“Pro”**. Este botón nos permitirá recalcular los SOP de los muestreos con la relación Talla- Peso que tengamos puesta. Esto nos facilitará mucho a la hora de cambiar los muestreos, pues no tendremos que ir recalculando el SOP muestreo a muestreo.

Además nos dará la opción de modificar el peso de la muestra. Este recalclo lo hará sólo para aquellos muestreos que hallamos utilizado el peso Teórico y no el peso observado, es decir, aquellos donde en el muestreo venga chequeada la opción de Peso Teórico.(ver pantalla de muestreos).

SINONIMIAS

Una sinonimia es un nombre científico aplicado a una categoría taxonómica que se utilizó por algún tiempo o por una clasificación posterior duplicada de esa categoría taxonómica y que actualmente no se encuentra en vigor. En las distintas guías y trabajos pueden aparecer sinonimias de las especies. Hay que recordar que grupos existen grupos taxonómicos que son discutidos y que pueden cambiar su denominación en cuanto a género y que podemos encontrarlos en la literatura bajo diversas denominaciones (Ej. *Liocarcinus puber*, *necora puber*).

Este fichero almacena las sinonimias más habituales con el nombre científico que el administrador de la tabla de especies considere actualmente en vigor (Ver Figura 47). De esta forma, si al introducir una especie en la tabla de captura no la encontramos deberemos de realizar tres comprobaciones antes de llamar y pedir que se dé de alta esa especie:

- Comprobar que existe en el maestro de especies. Si aparece, hay que darla de alta en el filtro por proyecto.
- Hacer varias búsquedas en el maestro de especies con las distintas gráficas que pueda tener (ojo con th, ph, terminaciones, etc.)
- Chequear en este maestro si no se trata de una sinonimia ya registrada.

The screenshot shows the 'MAESTRO DE ESPECIES' application. A modal window titled 'SINONIMIAS' is open, displaying a table of species. The table has columns for 'Código IEO', 'N. Oficial', 'N. Científico', 'Autor/Fecha', and 'Taxón'. The selected row is for 'Tachysurus heudelotii' with 'Código IEO: 10196', 'N. Oficial: Bagre localisa', 'N. Científico: Arius heudelotii', 'Autor/Fecha: Valenciennes, 1840', and 'Taxón: 11658 Arius spp'. The background window shows fields for 'Código IEO: 10283', 'Nombre Oficial: Medusa europea', 'Nombre Científico: Tachysurus heudelotii', 'Autor y Fecha: Valenciennes, 1840', and 'Taxón Super: 11658 Arius spp'. There is also a 'DESCRIPCIÓN' section on the left and a 'UTIL' section on the right.

Figura 47.- Maestro de sinonimias

TERRITORIOS

Se recogen los países donde se ubican los diferentes puertos y, en los casos que se conoce, la organización territorial de los mismo. Lo que nos permitirá agrupar información por situaciones políticas. También nos servirá para identificar el pabellón del barco, el origen de la campaña, etc. Se ha utilizado la codificación existente de la FAO, si bien se han dado los códigos 999 País Desconocido y 998 agrupación internacional (Ver Figura 48).

MAESTROS DE TERRITORIOS

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MANTENIMIENTO DE TERRITORIOS

Código País : 724 Descripción : España

I.S.O. Alfa3 : ESP I.S.O. Alfa2 : ES

Organización Comunitaria : Comunidad Autónoma Organización Provincial : Provincia

COMUNIDADES

COD	DESCRIPCIÓN
01	Andalucía
03	Canarias
04	Cantabria
07	Cataluña
18	Ceuta
99	Desconocida
09	Galicia

PROVINCIAS

COD	DESCRIPCIÓN
04	Almería
11	Cádiz
18	Granada
21	Huelva
29	Málaga
41	Sevilla

Registro: 1/1 <OSC> <DBG>

Figura 48.- Maestro de Territorios.

TIPOS

Una definición de este maestro podría ser “Una tabla de tablas”. Se trata de una tabla que agrupa en distintos tipos de valores. Aquí se meten aquellas listas de valores que cambian con el tiempo y que no tiene entidad suficiente como para gestionares por medio de un maestro., es decir, que pueden cambiar o aparecer nuevos campos. Un ejemplo de grupo que puede cambiar son los factores de conversión, pueden aparecer nuevos métodos de tratamiento de las especies, sin embargo, la rosa de los vientos, nunca va a cambiar. (Ver Figura 49).

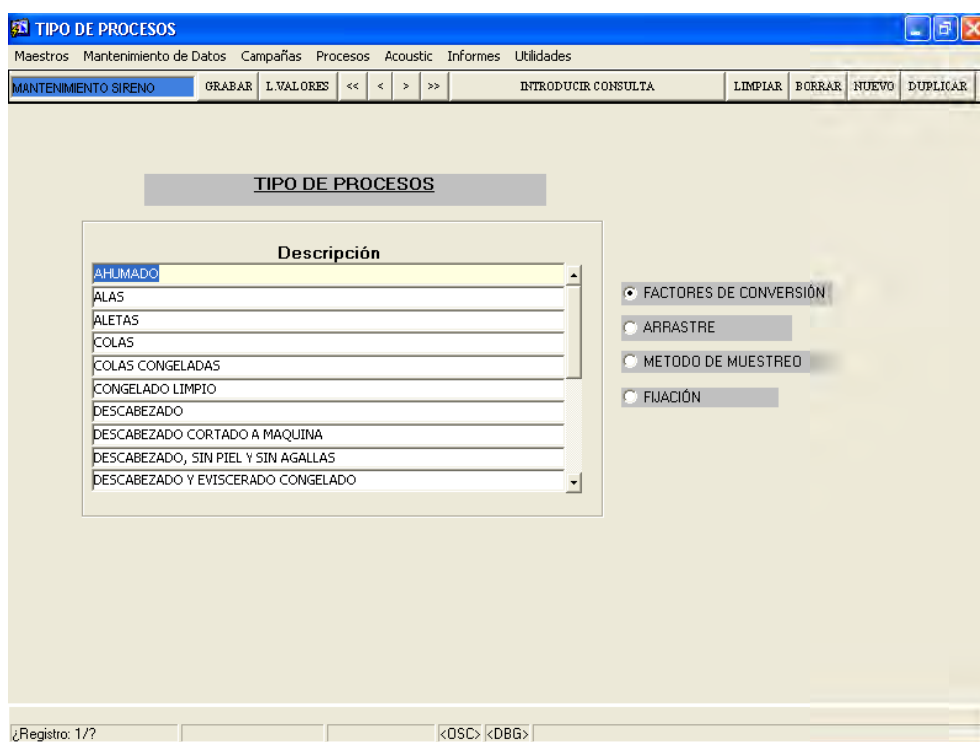


Figura 49.- Maestro de Tipos.

Para consultar un tipo de proceso, seguiremos los siguientes pasos:

- Introduciremos consulta
- Seleccionaremos de la lista de Casillas de control la opción que queremos consultar.
- Ejecutaremos consulta.

INCIDENCIAS

En esta pantalla podremos almacenar aquellas incidencias que surjan en algún determinado puerto. Además se almacenará automáticamente la información de aquellos procesos que se ejecuten, es decir: distribuciones de tallas, estimación de distribuciones de tallas, distribuciones al origen, etc.

Es una tabla muy simple por lo que el funcionamiento es igual que en cualquier pantalla. Hay que tener en cuenta, que si lanzamos dos veces un mismo proceso, se almacenará la información del último proceso para que siempre quede constancia del porque de los datos almacenados. La pantalla es la siguiente (ver Figura 50).

MAESTRO DE INCIDENCIAS

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

INCIDENCIAS

Mes : 04 Año : 2003

Puerto :

Origen : 004 Divisiones VIIIab Tabla : PONDERACION ORIGEN

Arte : 601 CERCO

Especie : 10156 Engraulis encrasicolus Sexo : U

INCIDENCIAS

SE HA REALIZADO EL PROCESO AL ORIGEN CON LOS PUERTOS San Vicente de la Barquera, Santoña, Gijón, Burela, Avilés, Burela, Carpio, Cillero, Corne, Cudillero, Camariñas, Camelle, Carifio, Cayón, A Coruña, A Coruña (Camiones), Cedeira, Cillero, Corne, Lastres, Llanes, Ondarroa, Finisterre, Lage, Malpica de Bergantiños, Muxia, Marín, Vigo, Pasajes, Ribadeo, Sada, Ribadesella, Santander, Suances, Avilés, Fuenterrabía, Finisterre, Gijón, Lage, Llanes, Colindres, Malpica de Bergantiños, Muxia, Santander, Santoña, A Coruña, A Coruña (Camiones), CRUZANDO LAS ARTES , CERCO CONTRA , CERCO NOMBRADOS CERCO Y Divisiones VIIIab

Registro: 1/? <0SC> <DBG>

Figura 50.- Maestro de Incidencias.

1.- MANTENIMIENTO DE DATOS

RESUMEN CAPTURA POR PUERTO

En esta pantalla se almacenan los datos agrupados de las capturas de un puerto en un mes, cogidas en una zona determinada, en un metier concreto y con un arte concreto. (Ver Figura 51). Estas capturas pueden rellenarse de tres formas:

- Manualmente, es decir, tecleando los datos.
- Mediante un proceso que agrupa las mareas de un puerto, mes, arte y origen.
- Volcado de datos procedentes de Desembarcos por lonjas

A la hora de meter los datos manualmente, conviene tener en cuenta una serie de observaciones:

- En esta pantalla aparece una cabecera con seis campos obligatorios, cinco que aparecen en pantalla y uno que va interno por la aplicación como es el proyecto. Los campos Puerto, Arte, Origen y Metier aparecen en pantalla con una lista desplegable, estos datos vienen de la tabla Filtro por proyecto. De esta forma, sólo aparecerán aquellos puertos, artes u orígenes que se hayan filtrado previamente para el proyecto que estamos utilizando. En el caso de no encontrar en esta pantalla algún dato, tendremos que asignarlo en la pantalla de Filtro por Proyecto. Esto lo tendrá que hacer el focal point de cada proyecto o el administrador del sistema.
- La fecha tiene que introducirse con el año en cuatro cifras. Ejemplo 01/01/**1999**.
- El campo país se rellena automáticamente metiendo por defecto el código 724 (España), en el caso de que el código sea distinto a España, este campo posee lista de valores.
- En cuanto al **Código de especie**, también posee lista de valores. Esta lista de valores sólo posee aquellas especies que se hayan filtrado previamente en el proyecto.

Si al meter el código de especie esté no estuviera en el Filtro por proyecto nos aparecería un mensaje. Si queremos incorporar la especie a nuestro Filtro por proyecto pulsaremos Aceptar, en el caso contrario pulsaremos Cancelar.

Puede ser que nos equivoquemos a la hora de meter el código. Entonces aparecerá un mensaje diciendo ‘ **NO EXISTE EL CÓDIGO DE ESPECIE EN EL MAESTRO DE ESPECIE** ‘. Aceptaremos el mensaje y teclearemos el código otra vez.

- El campo **Código de categoría** también tiene lista de valores y esta tendrá aquellas categorías que existan en ese puerto para la especie seleccionada anteriormente. En el caso de que sólo exista una categoría para esa especie, esta saldrá automáticamente.

Otra cosa que nos puede ocurrir es que no exista ninguna categoría para esa especies en ese puerto. Si sucediera esto habría que ponerse en contacto con el Administrador de la tabla de especies para que diera de alta la categoría en cuestión, indicándole el tipo de proceso con el que habitualmente se desembarca en el puerto.

- El campo **Peso Desembarcado** recoge el peso de la captura descargada por el barco de una categoría. Cuando metemos este dato y lo validamos, es decir, pasamos al siguiente campo, nos va a calcular automáticamente el Peso vivo de esa especie. Esto lo hace

gracias al factor de conversión que tiene la categoría que hemos seleccionado para el puerto en el que estamos trabajando.

- El campo **Peso Vivo** viene por defecto del cálculo:

$$\text{Peso Desembarcado} * \text{Factor de Conversión de la categoría}$$

Puede darse el caso que sepamos el **Peso Vivo** y no el **Peso Desembarcado**, entonces meteremos el Peso vivo y nos calculará el Peso Desembarcado:

$$\text{Peso Vivo} / \text{Factor de Conversión de la categoría}$$

- **Precio Medio** es el valor que tiene un Kilo de la captura en primera venta. Al introducir este dato, la aplicación calculará automáticamente el **Precio Total**:

$$\text{Peso Vivo} * \text{Precio Medio}$$

- En el caso de que lo que sepamos sea el **Precio Total** y no el **Precio Medio**, introduciremos este y, de igual manera, calculará de manera inversa, el Precio Medio:

$$\text{Precio Total} / \text{Peso Vivo}$$

- El **Número de Ejemplares** es opcional y indicará el número de ejemplares que existía en el Peso Vivo capturado.

El Precio Medio, el Precio Total y el N° de ejemplares no son datos obligatorios, por lo que pueden contener valores nulos (en blanco).



Especie		Categoría		Peso Kg		Precio		Nº Ej.
Código	Nombre	Código	Nombre	Desemb.	Vivo	Medio	Total	
✓ 10220	Conger conger	0901	Congrio	794.00	794.00	1.642	1,303.75	
✓ 10258	Molva molva	0902	Maruca	730.00	803.00	1.623	1,184.79	
✓ 10259	Molva dypterygia	0902	Palo	183.00	183.00	1.893	346.42	
✓ 10262	Phycis blennoides	0908	Brótola de fango	1,587.00	1,745.70	2.373	3,765.95	
✓ 10283	Merluccius merluccius	0901	Merluza	44,415.00	48,856.50	2.520	111,925.80	
✓ 10314	Beryx decadactylus	0902	Palometa roja	170.00	170.00	3.296	560.32	
✓ 10314	Beryx decadactylus	0903	Macho	90.00	90.00	3.058	275.22	
✓ 10380	Epinephelus spp	0901	Meros	230.55	230.55	18.327	4,225.29	
✓ 10441	Brama brama	0903	Japuta	99.00	99.00	1.230	121.77	
✓ 10487	Pagellus bogaraveo	0901	Besugo	216.50	238.15	9.412	2,037.70	

Figura 51.- Desembarcos por puerto. Pestaña de Especies.

Para que estos datos sean válidos y la aplicación los procese como tal, debemos de validar los registros. Esto se puede hacer de dos maneras:

- Validando registro a registro pinchando en la casilla de control que hay al principio de cada registro.
- Pulsando el Botón de **Validar todo**. Esto lo que hace es validar todos los registros de la cabecera que tenemos en pantalla.

Por otro lado, tenemos la pestaña de esfuerzo. En esta pestaña aparecerán los distintos esfuerzos calculados o estimados de la actividad de la flota pesquera para el mes, puerto, arte y origen.

Este esfuerzo será rellenado de manera automática si se lanza el proceso de Mareas a Puerto. Este calcula por defecto los siguientes esfuerzos (Ver Figura 52).

- Número de mareas → Número de desembarcos que se realizaron en el puerto
- Número de barcos → Número de barcos distintos que desembarcan en el puerto
- Número de mareas por especie → Recuento de una especie en un mes.
- Días de Mar → Sumatorio de los días de navegación de los barcos que desembarcaron en ese puerto.
- Días de Pesca → Sumatorio de los días de pesca de los barcos que desembarcaron en ese puerto.

Estos dos últimos no se calcularán si a la hora de realizar el proceso se encuentra alguno de estos campos, en la pantalla de *Desembarcos por Mareas*, a nulo.

Código	Especie	Cód. Esfuerzo	Valor
10220	Conger conger	01	Nº de mareas
10258	Molva molva	01	Nº de mareas
10259	Molva dypterygia	01	Nº de mareas
10262	Phycis blennoides	01	Nº de mareas
10283	Merluccius merluccius	01	Nº de mareas
10314	Beryx decadactylus	01	Nº de mareas
10380	Epinephelus spp	01	Nº de mareas
10441	Brama brama	01	Nº de mareas
10487	Pagellus bogaraveo	01	Nº de mareas
10723	Helicolenus dactylopterus	01	Nº de mareas

Figura 52.- Desembarcos por puerto. Pestaña de Esfuerzos.

Además, en el caso de no existir datos en la pantalla de *Desembarcos por Mareas*, se pueden introducir manualmente. Sólo hay que posicionarse en el campo Código, seleccionar el esfuerzo de la Lista de Valores e introducir el valor.

Es importante distinguir entre esfuerzo calculado y esfuerzo estimado. Para ello existen las correspondientes opciones en la lista de valores.

En la pestaña de distribución de Tallas, se muestra la ponderación final del proceso de *Ponderación de Tallas*. En esta pestaña no podremos insertar ningún dato, ya que, como he dicho anteriormente, los datos vienen directamente del resultado de lanzar el proceso. En esta pestaña podemos ver el total de los ejemplares medidos de una especie, categoría y sexo en función de su talla (Ver Figura 53)

En ella se refleja a parte de la especie, la categoría y el sexo :

- Peso total de la captura → Habitualmente será el mismo que el peso vivo de la especie, si bien se agrupan todas las categorías, salvo que la especie se procese por categorías. En estos casos se repartirá entre las especies que componen una mezcla (Rapes, en sus especies o sexos si el proceso es sexado).
- Pesó total muestreado, que será la suma de los muestreos que se han realizado para la cabecera que tenemos en pestaña.
- Número de ejemplares → es el resultado de sumar los distintos ejemplares que han resultado de la ponderación.

DESEMBARCO POR PUERTO

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR INTRODUCCION CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

DESEMBARCO POR PUERTO

Puerto : A Coruña Origen : Subárea VII (ICES)

Arte : PALANGRE DE FONDO País : 724 España

Metier : LLS-HKE-7 Fecha del Desembarco : 31/10/2010

Especies Esfuerzo Distribución Tallas

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS

v	Código	Especie	Código	Nombre	Peso Kg		S	Nº Ejem.	TALLAS
					T.Captura	T.Muestreado			
<input checked="" type="checkbox"/>	10220	Conger conger	0901	Congrio	794.00	377.63	U	130	TALLAS
<input checked="" type="checkbox"/>	10283	Merluccius merluccius	0901	Merluza	48,856.50	1,242.95	U	29263	TALLAS
<input checked="" type="checkbox"/>	10723	Helicolenus dactylopterus	0901	Cabra	750.20	118.53	U	1063	TALLAS
<input type="checkbox"/>									TALLAS
<input type="checkbox"/>									TALLAS
<input type="checkbox"/>									TALLAS
<input type="checkbox"/>									TALLAS
<input type="checkbox"/>									TALLAS
<input type="checkbox"/>									TALLAS
<input type="checkbox"/>									TALLAS

Fecha del Desembarco. Formato fecha DD/MM/YYYY

¿Registro: 5/? <OSC>

Figura 53.- Desembarcos por puerto. Pestaña de Distribución de Tallas.

También tendremos una casilla de control de validación para certificar si el proceso se ha realizado con éxito o no. Además esta casilla servirá para realizar el último proceso de ponderación al origen.

Además tenemos un botón ' **TALLAS** ' que nos permitirá ver el número de ejemplares por talla. Esto lo haremos pulsando el botón. (Ver Figura 54).

El multilíneas nos mostrará las tallas aparecidas en el muestreo y el número ponderado de ejemplares para cada talla. El rango que aparece es desde la talla Inicial que se ha encontrado hasta la talla final. Esta talla o Peso, en el caso de que sea el proceso por Peso, irá incrementándose en función del Incremento que tenga esa especie en el Stock. Las tallas que no tengan ejemplares pero que estén dentro del rango de tallas aparecerán con cero ejemplares.

DESEMBARCO POR PUERTO

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informe

AREA ICES GRABAR VALORES << < > >> INTRODUCIR CO

DESEMBARCO POR PUERTO

Puerto : A Coruña Origen : Subárea VII

Arte : PALANGRE DE FONDO País : 724 Es

Metier : LLS-HKE-7 Fecha

DESEMBA

DETALLE

Especie : Merluccius merluccius

Categoría : Merluza

TALLAS / EJEMPLARES Sexo : U

Tallas	Ejemplares
45.00	79
46.00	
47.00	315
48.00	236
49.00	672
50.00	552
51.00	1032
52.00	1111
53.00	2026
54.00	1542
55.00	2289
56.00	1809
57.00	1425
58.00	1066
59.00	725
60.00	1364
61.00	1274
62.00	558
63.00	686
64.00	674

VOLVER BORR...

Factor S.O.P : .37 RECALCULAR

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS

Especie	Código	Nombre	Código	Nombre	Peso Kg
✓ 10220	Conger conger	0901	Congrio	794.00	
✓ 10283	Merluccius merluccius	0901	Merluza	48,856.50	
✓ 10723	Helicolenus dactylopterus	0901	Cabra	750.20	

Figura 54.- Desembarcos por puerto. Pestaña de Distribución de Tallas- Detalle.

DESEMBARCOS POR MAREA (SIN METIER)

En esta pantalla se muestra los datos de las marea/s que descarga un barco un día determinado en un puerto cogidas con un arte en una zona concreta (Ver Figura 55).

A la hora de meter los datos manualmente, conviene tener en cuenta una serie de observaciones:

- En esta pantalla aparece una cabecera con seis campos obligatorios, cinco que aparecen en pantalla y uno que va interno por la aplicación como es el proyecto. Los campos Puerto, Arte y Origen aparecen en pantalla con una lista desplegable, estos datos vienen de la tabla Filtro por proyecto. De esta forma, sólo aparecerán aquellos puertos, artes u orígenes que se hayan filtrado previamente para el proyecto que estamos utilizando. En el caso de no encontrar en esta pantalla algún dato, tendremos que asignarlo en la pantalla de Filtro por Proyecto. Esto lo tendrá que hacer el focal point de cada proyecto o el administrador del sistema. Cuando se selecciona el arte PAREJA, aparecerá un campo adicional BARCO PAREJA donde introduciremos el segundo barco, esto nos ayudará a la hora de calcular el Esfuerzo.

La **Fecha** tiene que introducirse con el año en cuatro cifras. Ejemplo 01/01/**1999**.

- El campo **Barco** se rellena metiendo el código o pulsando la Lista de Valores. Si al seleccionar el barco, este tiene asociado el arte, este se asignará automáticamente al campo arte. Lo mismo ocurre con el campo Capacidad del Arte. En el caso de que el Arte sea PAREJA, aparecerá un segundo campo de BARCO para poder introducir los dos barcos que van con ese arte. Esto facilitará el calculo del esfuerzo a la hora de hacer el proceso de Mareas a Puerto.

Si el arte que nos ha asignado no es el que nosotros queremos, sólo tendremos que pinchar en la lista desplegable de artes y seleccionar el que nosotros queremos. De esta manera, siempre tendremos asociada la descarga del arte real y no el declarado.

- **Días de Mar**, son los días que ha estado el barco navegando desde que salió del puerto hasta que descargó. No es un campo obligatorio pero si no se mete no calculará el total de días de mar cuando se lance el proceso de *Paso de Mareas a Puerto*.
- **Días de Pesca**, son los días que ha estado efectivamente pescando. Tampoco es un campo obligatorio pero sucede lo mismo que con los días de mar.
- **Mareas**, por defecto aparece en el campo un uno (1). Se considera una marea a la acción de un barco desde que sale del puerto hasta que llega otra vez al puerto a descargar.
- **País**, País al que corresponde la captura.
- **Caladero**. En él podremos especificar de forma más concreta, donde ha estado pescando el barco dentro del origen que hemos especificado anteriormente. Este caladero, por tanto, está determinado por el origen que hemos especificado (*ver Maestro de Orígenes*). Si no aparece habrá que asignárselos al origen en el maestro de orígenes.

**** NOTA ****

En el caso de que tengamos la información de las mareas agrupadas por meses, esta la podemos introducir en la aplicación de la siguiente manera:

- Introducir el último día del mes
- Sumar el número de días de mar y número de días de pesca (si se sabe, no son campos obligatorios).
- Sumar el número de mareas, no es obligatorio pero es conveniente.

-
- En cuanto al **Código de especie**, también posee lista de valores. Esta lista de valores sólo posee aquellas especies que se hayan filtrado previamente en el proyecto.

Si al meter el código de especie esté no estuviera en el Filtro por proyecto nos aparecería un mensaje. Si queremos incorporar la especie a nuestro Filtro por proyecto pulsaremos Aceptar, en el caso contrario pulsaremos Cancelar.

Puede ser que nos equivoquemos a la hora de meter el código. Entonces aparecerá un mensaje diciendo ‘ **NO EXISTE EL CÓDIGO DE ESPECIE EN EL MAESTRO DE ESPECIE** ‘. Aceptaremos el mensaje y teclearemos el código otra vez.

- El campo **Código de categoría** también tiene lista de valores y esta tendrá aquellas categorías que existan en ese puerto para la especie seleccionada anteriormente. En el caso de que sólo exista una categoría para esa especie, esta saldrá automáticamente.

Otra cosa que nos puede ocurrir es que no exista ninguna categoría para esa especies en ese puerto. Si sucediera esto habría que ponerse en contacto con el Administrador de la tabla de especies para que diera de alta la categoría en cuestión.

- El campo **Peso Desembarcado** significa el peso de la captura cogida del barco. Cuando metemos este dato y lo validamos, es decir, pasamos al siguiente campo, nos va a calcular automáticamente el Peso vivo de esa especie. Esto lo hace gracias al factor de conversión que tiene la categoría que hemos seleccionado.
- El campo **Peso Vivo** viene por defecto del calculo:

$$\text{Peso Desembarcado} * \text{Factor de Conversión de la categoría}$$

Puede darse el caso que sepamos el **Peso Vivo** y no el **Peso Desembarcado**, entonces meteremos el Peso vivo y nos calculará el Peso Desembarcado:

$$\text{Peso Vivo} / \text{Factor de Conversión de la categoría}$$

- **Precio Medio** es el valor medio que tiene un Kilo de la captura en primera venta. Al introducir este dato, la aplicación calculará automáticamente el **Precio Total**:

*Peso Vivo * Precio Medio*

- En el caso de que lo que sepamos sea el **Precio Total** y no el **Precio Medio**, introduciremos este y, de igual manera, calculará de manera inversa, el Precio Medio:

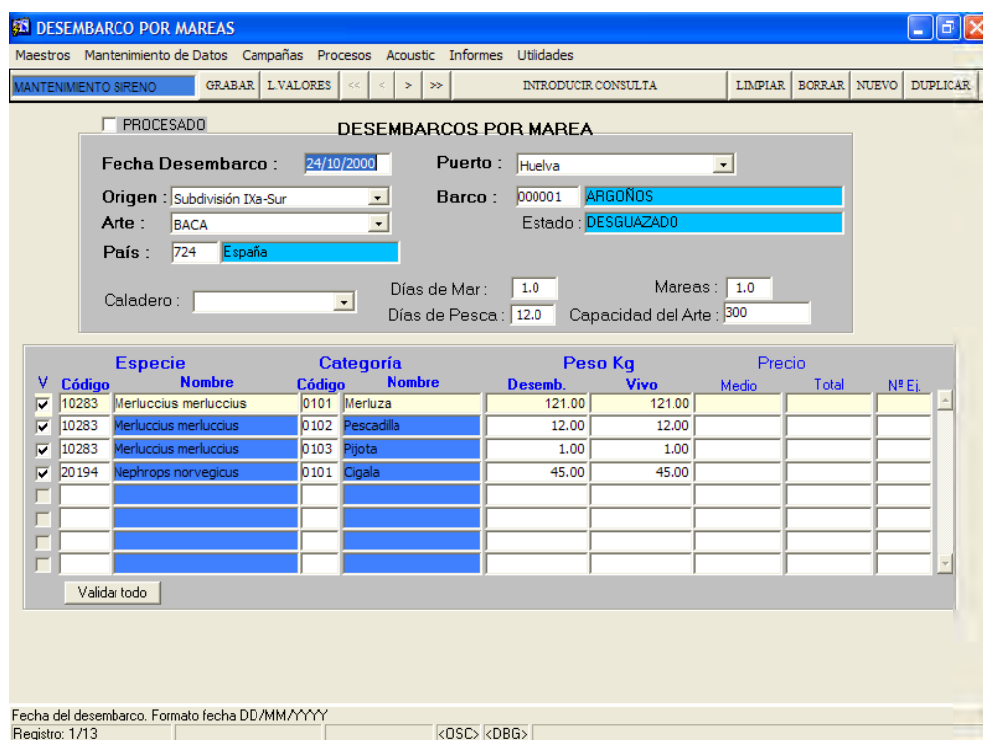
Precio Total / Peso Vivo

- El **Número de Ejemplares** es opcional y indicará el número de ejemplares que existía en el Peso Vivo capturado.

El Precio Medio, el Precio Total y el N° de ejemplares no son datos obligatorios ,por lo que pueden contener valores nulos (en blanco).

Para que estos datos sean válidos y la aplicación los procese como tal, debemos de validar los registros. Esto se puede hacer de dos maneras:

- Validando registro a registro pinchando en la casilla de control que hay al principio de cada registro.
- Pulsando el Botón de **Validar todo**. Esto lo que hace es validar todos los registros que tenemos en pantalla.



DESEMBARCO POR MAREAS

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

☐ PROCESADO **DESEMBARCOS POR MAREA**

Fecha Desembarco : 24/10/2000 Puerto : Huelva

Origen : Subdivisión Ixa-Sur Barco : 000001 ARGONOS

Arte : BACA Estado : DESGUAZADO

País : 724 España

Caladero : Días de Mar : 1.0 Mareas : 1.0

Días de Pesca : 12.0 Capacidad del Arte : 300

V	Código	Especie Nombre	Código	Categoría Nombre	Peso Kg		Precio		Nº Ej
					Desemb.	Vivo	Medio	Total	
<input checked="" type="checkbox"/>	10283	Merluccius merluccius	0101	Merluza	121.00	121.00			
<input checked="" type="checkbox"/>	10283	Merluccius merluccius	0102	Pescadilla	12.00	12.00			
<input checked="" type="checkbox"/>	10283	Merluccius merluccius	0103	Pijota	1.00	1.00			
<input checked="" type="checkbox"/>	20194	Nephrops norvegicus	0101	Cigala	45.00	45.00			
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									

Validar todo

Fecha del desembarco. Formato fecha DD/MM/YYYY
Registro: 1/13 <OSC> <DBG>

Figura 55.- Desembarcos por mareas.

DESEMBARCOS POR MAREA POR METIER

En esta pantalla se muestra los datos de las marea/s que descarga un barco un día determinado en un puerto, con un arte y para un segmento de flota concreto (metier). Dentro de la marea se podrá especificar distintos orígenes e incluso la cuadrícula de la pesca, así como el número de lances en cada origen (Ver Figura 55b).

A la hora de meter los datos manualmente, conviene tener en cuenta una serie de observaciones:

- En esta pantalla aparece una cabecera con siete campos obligatorios, seis que aparecen en pantalla y uno que va interno por la aplicación como es el proyecto. Los campos Puerto, Arte y Origen aparecen en pantalla con una lista desplegable, estos datos vienen de la tabla Filtro por proyecto. De esta forma, sólo aparecerán aquellos puertos, artes u orígenes que se hayan filtrado previamente para el proyecto que estamos utilizando. En el caso de no encontrar en esta pantalla algún dato, tendremos que asignarlo en la pantalla de Filtro por Proyecto. Esto lo tendrá que hacer el focal point de cada proyecto o el administrador del sistema. Cuando se selecciona el arte PAREJA, aparecerá un campo adicional BARCO PAREJA donde introduciremos el segundo barco, esto nos ayudará a la hora de calcular el Esfuerzo.

La **Fecha** tiene que introducirse con el año en cuatro cifras. Ejemplo 01/01/1999.

- El campo **Barco** se rellena metiendo el código o pulsando la Lista de Valores. Si al seleccionar el barco, este tiene asociado el arte, este se asignará automáticamente al campo arte. Lo mismo ocurre con el campo Capacidad del Arte. En el caso de que el Arte sea PAREJA, aparecerá un segundo campo de BARCO para poder introducir los dos barcos que van con ese arte. Esto facilitará el calculo del esfuerzo a la hora de hacer el proceso de Mareas a Puerto.
- El campo **Metier** se rellena metiendo el código o pulsando la Lista de Valores.

Si el arte que nos ha asignado no es el que nosotros queremos, sólo tendremos que pinchar en la lista desplegable de artes y seleccionar el que nosotros queremos. De esta manera, siempre tendremos asociada la descarga del arte real y no el declarado.

- **Días de Mar**, son los días que ha estado el barco navegando desde que salió del puerto hasta que descargó. No es un campo obligatorio pero si no se mete no calculará el total de días de mar cuando se lance el proceso de *Paso de Mareas a Puerto*.
- **Características del Arte**, campo de se identifica el dato cuantitativo que identifica el arte. Ejemplo: número de anzuelos, número de nasas, etc.
- **Días de Pesca**, son los días que ha estado efectivamente pescando. Tampoco es un campo obligatorio pero sucede lo mismo que con los días de mar.
- **Mareas**, por defecto aparece en el campo un uno (1). Se considera una marea a la acción de un barco desde que sale del puerto hasta que llega otra vez al puerto a descargar.
- **País**, País al que corresponde la captura.

- **Caladero y Metier DCF.** Datos para los informes de la Unión Europea y que se rellenan a través del botón Lista de Valores.

**** NOTA ****

En el caso de que tengamos la información de las mareas agrupadas por meses, esta la podemos introducir en la aplicación de la siguiente manera:

- Introducir el último día del mes
- Sumar el número de días de mar y número de días de pesca (si se sabe, no son campos obligatorios).
- Sumar el número de mareas, no es obligatorio pero es conveniente.

-
- En cuanto al **Código de especie**, también posee lista de valores. Esta lista de valores sólo posee aquellas especies que se hayan filtrado previamente en el proyecto.

Si al meter el código de especie esté no estuviera en el Filtro por proyecto nos aparecería un mensaje. Si queremos incorporar la especie a nuestro Filtro por proyecto pulsaremos Aceptar, en el caso contrario pulsaremos Cancelar.

Puede ser que nos equivoquemos a la hora de meter el código. Entonces aparecerá un mensaje diciendo ‘ **NO EXISTE EL CÓDIGO DE ESPECIE EN EL MAESTRO DE ESPECIE** ‘. Aceptaremos el mensaje y teclearemos el código otra vez.

- El campo **Código de categoría** también tiene lista de valores y esta tendrá aquellas categorías que existan en ese puerto para la especie seleccionada anteriormente. En el caso de que sólo exista una categoría para esa especie, esta saldrá automáticamente.

Otra cosa que nos puede ocurrir es que no exista ninguna categoría para esa especies en ese puerto. Si sucediera esto habría que ponerse en contacto con el Administrador de la tabla de especies para que diera de alta la categoría en cuestión.

- El campo **Peso Desembarcado** significa el peso de la captura cogida del barco. Cuando metemos este dato y lo validamos, es decir, pasamos al siguiente campo, nos va a calcular automáticamente el Peso vivo de esa especie. Esto lo hace gracias al factor de conversión que tiene la categoría que hemos seleccionado.
- El campo **Peso Vivo** viene por defecto del calculo:

$$\text{Peso Desembarcado} * \text{Factor de Conversión de la categoría}$$

Puede darse el caso que sepamos el **Peso Vivo** y no el **Peso Desembarcado**, entonces meteremos el Peso vivo y nos calculará el Peso Desembarcado:

$$\text{Peso Vivo} / \text{Factor de Conversión de la categoría}$$

- **Precio Medio** es el valor medio que tiene un Kilo de la captura en primera venta. Al introducir este dato, la aplicación calculará automáticamente el **Precio Total**:

*Peso Vivo * Precio Medio*

- En el caso de que lo que sepamos sea el **Precio Total** y no el **Precio Medio**, introduciremos este y, de igual manera, calculará de manera inversa, el Precio Medio:

Precio Total / Peso Vivo

- El **Número de Ejemplares** es opcional y indicará el número de ejemplares que existía en el Peso Vivo capturado.

El Precio Medio, el Precio Total y el N° de ejemplares no son datos obligatorios ,por lo que pueden contener valores nulos (en blanco).

Para que estos datos sean válidos y la aplicación los procese como tal, debemos de validar los registros. Esto se puede hacer de dos maneras:

- Validando registro a registro pinchando en la casilla de control que hay al principio de cada registro.
- Pulsando el Botón de **Validar todo**. Esto lo que hace es validar todos los registros que tenemos en pantalla.

DESEMBARCO POR UNIDADES PESQUERAS

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

☒ PROCESADO

Fecha Desembarco : 02/01/2010 Puerto Desemb. : Chibiona

Arte : ARTES FIJAS Barco : 201095 NUEVO CONCHA

País Desemb. : 724 España Estado : ALTA DEFINITIVA N° Mareas : 1.0

Caladero DCF : Metier DCF :

Metier : SA-1 Sin Asignar Stock SURATLANTICA

AYUDA

v	Código	Especie		Categoría		Peso Kg		Precio		N° Ej.
		Nombre	Código	Nombre	Desemb.	Vivo	Medio	Total		
<input checked="" type="checkbox"/>	10261	Phycis spp	0101	Brótolas	2.60	2.60				
<input checked="" type="checkbox"/>	10283	Merluccius merluccius	0101	Merluza	2.80	2.80				
<input checked="" type="checkbox"/>	10398	Dicentrarchus labrax	0101	Lubina	1.70	1.70				
<input checked="" type="checkbox"/>	10455	Plectorhinchus mediterraneus	0101	Burro	3.90	3.90				
<input checked="" type="checkbox"/>	10474	Argyrosomus regius	0101	Corvina	14.90	14.90				
<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>										

Fecha del desembarco. Formato fecha DD/MM/YYYY

¿Registro: 7/? <OSC>

Figura 55b.- Desembarcos por mareas.

MUESTREOS EN LONJA. TALLAS

En esta pantalla realizaremos los muestreos que se realizan en las distintas lonjas. La pantalla se divide en cuatro bloques bien definidos. Cada bloque está encuadrado por un marco. (Ver Figura 56) Estos son:

- 1.- Cabecera
- 2.- Categorías del muestreo
- 3.- Especies del muestreo
- 4.- Tallas.

1.- Cabecera del muestreo.

2.- Categorías

3.- Especies

4.- Tallas

Figura 56.- Muestreo en Lonja.- Bloques.

PRIMER BLOQUE

En este bloque se especifica la cabecera del muestreo, en esta cabecera podremos introducir los datos mediante el código o por la lista desplegable. Tendremos que tener en cuenta los siguiente puntos:

- La **Fecha** tiene que introducirse con el año en cuatro cifras. Ejemplo 01/01/1999.
- En esta pantalla aparece una cabecera con siete campos obligatorios, seis que aparecen en pantalla y uno que va interno por la aplicación como es el proyecto. Los campos Puerto, Arte, Origen y Especie taxonómica aparecen en pantalla con una lista

desplegable, estos datos vienen de la tabla Filtro por proyecto. De esta forma, sólo aparecerán aquellos puertos, artes u orígenes que se hayan filtrado previamente para el proyecto que estamos utilizando. En el caso de no encontrar en esta pantalla algún dato, tendremos que asignarlo en la pantalla de Filtro por Proyecto. Esto lo tendrá que hacer el focal point de cada proyecto o el administrador del sistema.

- El campo **Barco** se rellena metiendo el código o pulsando la Lista de Valores. Si al seleccionar el barco, este tiene asociado el arte, este se asignará automáticamente al campo arte. Lo mismo ocurre con el campo Capacidad del Arte.

Si el arte que nos ha asignado no es el que nosotros queremos, sólo tendremos que pinchar en la lista desplegable de artes y seleccionar el que nosotros queremos.

- En la **Especie Taxonómica** asignaremos la especie del taxón superior de lo que vamos a muestrear. Ejemplo:

Si el muestreo va a ser una mezcla de Lophius, Lepidorhombus o Trachurus, la especie taxonómica será Lophius spp, Lepidorhombus spp o Trachurus spp..

Si es merluccius merluccius, la especie taxonómica será merluccius merluccius

- En el campo **Talla/Peso** pondremos una 'T' si el muestreo se realiza en tallas o una 'P' si es en Peso. Al cambiar la 'T' por la 'P' el muestreo pasa de ser un muestro de Talla a ser un muestreo de Peso. Esto modifica una par de etiquetas en la pantalla: cambia en el bloque 3 T. Ini y T. Fin por P. Ini y P. Fin y en el bloque 4, se cambia TALLA por PESO.
- En la casilla de **Número de Categorías** pondremos el número de categorías que vamos a muestrear. En este campo limitaremos el número de registros que vamos a crear en el bloque 2.
- La casilla de control Validado la pincharemos en el caso de que el muestreo sea correcto y estemos de acuerdo con los datos que hemos obtenido. En el caso de no marcarlo como validado, no contará a la hora de realizar la ponderación.
- La casilla de control de Procesado nos indica si el muestreo ha sido ya procesado, esta casilla sólo la deberemos de pinchar cuando esté activada y hayamos modificado algún dato relevante del muestreo para que vuelva a procesarlo.
- La casilla de Muestreo del IEO se pinchará cuando el muestreo se halla realizado por cuanta del IEO, si lo seleccionamos, este muestreo no contará a la hora de realizar las ponderaciones

SEGUNDO BLOQUE

En el se especifican las categorías que tiene la especie Taxonómica en el puerto seleccionado.

Iremos introduciendo las categorías mediante la lista de valores o, si nos sabemos el código, tecleando el código de la categoría. Además añadiremos los siguiente campos:

- Número de especies. Indica el número de especies que se van a muestrear para esa categoría.
- Número de sexos. Indica el número de sexos distintos que se van a muestrear para esa categoría
- Peso desembarcado. El Peso en Kilos de la captura de ese barco para esa categoría. Una vez metido el Peso Desembarcado, automáticamente nos calcula el Peso Vivo.

Al introducir el número de especies y el número de sexos que se van a muestrear sabremos el número de registros que se van a crear en el bloque 3 y no nos dejará crear ninguno más

En esta pantalla nos podemos encontrar con un problema y es que al insertar una categorías, nos aparezca el siguiente mensaje (Ver Figura 57).

Al insertar una nueva categoría nos aparezca este aviso

Las categorías no pueden superar el número que hemos especificado aquí.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

MUESTREOS EN LONJA

Menú: Muestreo de datos Campañas Procesos Acústica Informes Utilidades

Botones: NO GRABAR DESARROLLAR << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR

GRABADOS:

Fecha: 02/01/2001 Puerto: 0731 Roses

Origen: Cataluña Arte: 100 ARTE DE ARRASTRE

Barco: 006553 MAR BLAYA Talla/Peso: T Nº Categorías: 1

Especie Tax.: 10283 Merluccius merluccius Validado Procesado Muestreo IEO

CATEGORÍA Información

0708 Luc 3 No puede insertar más categorías de las especificadas en la cabecera

Aceptar

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	Sexo	P. Muestra	Kg	Peso Vivo	Kg	T.Ini	T.Fin	P.T en cm
10283 Merluccius merluccius	U	2.168	2.168	27.00	33.00			

PARÁMETROS: A: 0.005600 B: 3.060000

TALLAS

Talla	Nº	Peso Vivo
31.00	6	1.292
32.00	2	0.474
33.00	1	0.260

TOTALES: 10 2.168

Figura 57.- Muestreo en Lonja.- Categorías.

Lo que tendremos que hacer es Aceptar el mensaje y cambiar el Número de Categorías que hemos puesto en el bloque 1.

TERCER BLOQUE

En el se especifica la especie con su sexo que se va a muestrear. Las especies que se meten pertenecen a la categoría cuyo registro está marcado en amarillo en el bloque 2 (Ver Figura 58).

Por lo tanto, para la categoría **Rapes 1** pertenecen las especies que se especifican en el bloque 3

En este bloque introduciremos para cada registro la **Especie**, el **Sexo**, la **Talla Inicial** y la **Talla Final**. La Talla Inicial y Final son obligatorias y estas se **meten en centímetros**.

En el campo de **Código de especie**, tendremos en la lista de valores, aquellas especies que cuelguen de la especie taxonómica especificada en el primero bloque. Esto quiere decir que si en la especie taxonómica hemos puesto un genero o una familia como puede ser *Lepidorhombus* spp., en la lista de valores del tercer bloque tendremos las especies: *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, etc. Si por el contrario hemos metido una especie como *merluccius merluccius*, en la lista de valores sólo nos aparecerá esta especie.

El Peso muestreado lo podemos meter si lo sabemos y si no, lo dejaremos en blanco para que nos lo calcule la aplicación después de haberle metido el rango de tallas.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

MUESTREOS EN LONJA

Maestros Mantenimiento de datos Campañas Procesos Acústica Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR BORRAR TALLAS << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

REGISTROS GRABADOS:

FECHA MUESTRO: 20/01/1998 **PUERTO:** 0922 **VIGO**

ORIGEN: 002 **SUBÁREA VII (ICES)** **ARTE:** 102 **BACA**

BARCO: 016619 **NOVO SAUDADE** **TALLA/PESO:** T **Nº CATEGORÍAS:** 5

ESPECIE TAX.: 10798 **Lepidorhombus spp** Validado ☒ Procesado ☒ Muestreo IEO ☐

BORRAR TALLAS

TALLA	Ejemp.	S.O.P.
21.00	1	0.063
22.00	1	0.073
23.00	4	0.335
24.00	2	0.191
25.00	8	0.868
26.00	3	0.368
27.00	1	0.138

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	Nº Esp.	Nº Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
0901 Gallo pequeño	1	2	1,966.000	2,083.960
0902 Gallo mediano	1	2	1,882.000	1,994.920
0903 Gallo grande	1	1	1,239.000	1,313.340
0904 Gallo ración	1	1	1,357.000	1,438.420
0905 Gallo filete	1	1	503.000	533.180

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	SexP.	Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	P.T en cm
10799 Lepidorhombus whiffiagonis	H	1.921	2.037	21.00	27.00	TALLAS
10799 Lepidorhombus whiffiagonis	M	14.059	14.902	21.00	27.00	TALLAS
						TALLAS
						TALLAS

PARÁMETROS: A: 0.003783 B: 3.169300

TOTALES: 20 2.036

Figura 58.- Muestreo en Lonja.- Bloque de especies.

En esta pantalla también nos puede pasar que no nos deje introducir más registros. Esto puede ser porque hayamos introducido mal el número de especies o el número de sexos del bloque 2. (Ver Figura 59).

Oracle Developer Forms Runtime - Web

MUESTRAS EN LONJA

Maestros Mantenimiento de datos Campañas Procesos Acústica Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR LISTADO < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLI

REGISTROS GRABADOS : **BORRAR TALLAS**

Fecha Muestreo : 20/01/1998 Puerto : 0922 Vigo

Origen : 002 Subárea VII (ICES) Arte : 102 BACA

Barco : 016619 NOVO SALUADE Talla/Peso : 1 N° Categorías : 5

Especie Tax. : 10798 Lepidorhombus spp Validado ☒ Procesado ☒ Muestro IEO ☐

CATEGORÍAS DE Información

Categoría	Talla	Ejemplar	S.O.P.
0901 Gallo pequeño	21.00	1	0.063
0902 Gallo mediano	22.00	1	0.073
0903 Gallo grande	23.00	4	0.335
0904 Gallo ración	24.00	2	0.191
0905 Gallo filete	25.00	8	0.868
	26.00	3	0.368
	27.00	1	0.138

ESPECIES PARA LA CATEGORIA

Especie	Sexo	Peso	Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	P.T en cm
Lepidorhombus whiffiagonis	H	1.921	2.037	21.00	27.00	TALLAS
Lepidorhombus whiffiagonis	M	14.059	14.902	21.00	27.00	TALLAS
						TALLAS
						TALLAS

PARÁMETROS : A : 0.003783 B : 3.169300

TOTALES : 20 2.036

Figura 59.- Muestreo en Lonja.- Mensaje de especies.

Quando ya hemos completado el registro de especie, pulsaremos el botón de Tallas. Aquí pueden pasar dos cosas:

- Que nos aparezca el siguiente mensaje.(Ver Figura 60)

Orcle Developer Forms Runtime - Web

MUESTROS EN LONJA

Maestros Mantenimiento de datos Campañas Procesos Acústica Informes Utilidades

ÁREA MEDITERRANEO GRABAR BORRAR << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

REGISTROS GRABADOS:

Borrar Tallas

Fecha Muestreo : 15/05/1989 Puerto : 1703 Castellón
 Origen : 204 Golfo de Valencia Arte : 603 TRAÍÑA
 Barco : 004789 FRANCISCO Y VICENTA Talla/Peso : T N° Categorías : 1
 Especie Tax. : 10156 Engraulis encrasicolus Validado ☐ Procesado ☐
 Muestreo IEO ☐

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	N° Esp.	N° Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
1701 Aladroc	1	2	1,792.000	1,792.000

No existe ningún Stock para esta especie.

Aceptar

ESPECIES PARA LA CATEG

Especie	SexP.	Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	P.T en cm	TALLAS
10156 Engraulis encrasicolus	J	1.000	1.000	12.00	15.00		TALLAS
10156 Engraulis encrasicolus	M			12.00	14.00		TALLAS
							TALLAS
							TALLAS

PARÁMETROS : A : 0.001071 B : 3.662272

TOTALES

Figura 60.- Muestreo en Lonja.- Mensaje de Stock.

Esto quiere decir que la especie para el origen o fecha elegida, no dispone de relación Talla-Peso en vigor. E esta forma, la aplicación no puede calcular el SOP y nos aparecerá este mensaje. Antes de seguir metiendo el muestreo debemos asignar el Stock, o si existe el stock, la relación Talla-Peso, en el maestro de Stock. Para ello grabaremos, si no queremos perder los datos que hemos introducido, el muestreo pulsando el botón 'GRABAR' de la botonera y seguidamente nos iremos al menú *Maestros / Stocks*.

- Que nos aparezca el rango de tallas automáticamente y metamos el número de ejemplares que tenemos para cada talla. (Ver Figura 61).

REGISTROS GRABADOS:

Fecha Muestreo : 17/03/1995 Puerto : 0731 Roses

Origen : 205 Cataluña Arte : 100 ARTE DE ARRASTRE

Barco : 009464 ESTRELLA DE REDA Talla/Peso : T N° Categorías : 1

Especie Tax. : 10283 Merluccius merluccius Validado Procesado Muestreo IEO

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	N° Esp.	N° Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
0711 Lluçet	1	1		

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	Sex.P.	Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	P.T en cm
10283 Merluccius merluccius	U	6.000	6.000	14.00	22.00	TALLAS

PARÁMETROS: A: 0.004460 B: 3.130000

TALLA Ejemp. S.O.P.

14.00		
15.00		
16.00		
17.00		
18.00		
19.00		
20.00		
21.00		
22.00		

TOTALES

Figura 61.- Muestreo en Lonja.- Tallas.

CUARTO BLOQUE

Una vez tengamos el rango de tallas pintado, iremos introduciendo las tallas una a una. Para bajar a la siguiente talla lo haremos con el cursor *Flecha abajo*. A medida que vamos introduciendo las tallas nos va calculando el S.O.P. para cada talla. Este se calcula con la fórmula que se desarrolla a continuación:

$$SOP = \frac{(N^{\circ} \text{ EJEMPLARES} * (PARAMETRO A * ((TALLA + INCREMENTO / 2) * PARAMETRO B)))}{1000}$$

N° ejemplares → Es el número de individuos existentes para una talla determinada.

Parámetro A y Parámetro B → Son dos valores que toma la relación Talla /Peso para el stock de la especie muestreada.

Talla → Es la medida en centímetros.

Incremento → Es el valor que va aumentando el rango de tallas dentro del muestreo.

El Parámetro A, el Parámetro B y el Incremento están determinados en el STOCK.
Cuando terminemos de meter todas las tallas, pulsaremos el botón ' **TOTALES** ' situado en la parte inferior de la pantalla (Ver Figura 62)

REGISTROS GRABADOS :

Fecha Muestreo : 17/03/1995 Puerto : 0731 Roses

Origen : 205 Cataluña Arte : 100 ARTE DE ARRASTRE

Barco : 009464 ESTRELLA DE REDA Talla/Peso : T Nº Categorías : 1

Especie Tax. : 10283 Merluccius merluccius Validado Procesado Muestreo IEO

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	Nº Esp.	Nº Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
0711 Luçet	1	1		

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	Sex P.	Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	P.T en cm
10283 Merluccius merluccius	U	1.000	1.000	14.00	22.00	TALLAS

PARÁMETROS : A : 0.004460 B : 3.130000

TALLA	Ejemp.	S.O.P.
14.00	2	0.038
15.00	5	0.119
16.00	8	0.231
17.00	4	0.139
18.00	8	0.330
19.00	2	0.097
20.00	1	0.057
21.00		
22.00	1	0.076
TOTALES	31	1.087

Figura 62.- Muestreo en Lonja.- Calculo del S.O.P.

Esto lo que hará es calcularnos el S.O.P de la muestra y el número de ejemplares total.(Ver Figura 63). Seguidamente, aparecerá un mensaje diciendo en cuanto difiere el S.O.P. con el Peso de la Muestra.

REGISTROS GRABADOS :

Fecha Muestreo : 17/03/1995 Puerto : 0731 Roses

Origen : 205 Cataluña Arte : 100 ARTE DE ARRASTRE

Barco : 009464 ESTRELLA DE REDA Talla/Peso : T Nº Categorías : 1

Especie Tax. : 10283 Merluccius merluccius Validado Procesado Muestreo IEO

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	Nº Esp.	Nº Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
0711 Luçet	1	1		

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	Sex P.	Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	P.T en cm
10283 Merluccius merluccius	U	1.000	1.000	14.00	22.00	TALLAS

PARÁMETROS : A : 0.004460 B : 3.130000

TALLA	Ejemp.	S.O.P.
14.00	2	0.038
15.00	5	0.119
16.00	8	0.231
17.00	4	0.139
18.00	8	0.330
19.00	2	0.097
20.00	1	0.057
21.00		
22.00	1	0.076
TOTALES	31	1.087

Figura 63.- Muestreo en Lonja.- Diferencia del Peso Muestreado.

Si estamos de acuerdo con el S.O.P. que nos calcula la aplicación le daremos al botón '**ACEPTAR**'. Esto hará que nos inserte en el campo Peso Desembarcado de la Muestra y Peso Vivo de la Muestra, el valor del S.O.P.. Si queremos mantener el del muestreo, pincharemos el botón '**CANCELAR**' y lo ignoraremos. Además, en el caso de aceptar el peso teórico, nos marcará la casilla P.T(Peso Teórico) para poder reprocesar el S.O.P automáticamente en el caso de cambios en la relación Talla Peso, sólo cambiará aquellos muestreos donde se haya aceptado este peso.

Una vez esté el muestreo insertado y hemos visto que todos los datos son correctos, pincharemos, dentro del bloque uno, la casilla de validación '**VALIDADO**'. Esto permitirá a la aplicación procesar el muestreo.

Existen otras dos casillas de validación que son:

- **Muestreo IEO** → Esta casilla la pincharemos cuando sean muestreos realizados por el IEO o procedentes de muestreos biológicos.
- **Procesado** → Esta casilla se chequea automáticamente cuando se realiza el proceso de ponderación. Si este está activado y queremos que se vuelva a procesar porque hemos modificado algún dato, tendremos que desactivar la casilla. De esta manera, cuando se relance el proceso de ponderación, realizará la ponderación de todos los muestreos que existan para esa cabecera (mes, puerto, arte, origen, barco y especie).

MUESTREOS EN LONJA. TALLAS POR METIER

En esta pantalla realizaremos los muestreos que se realizan en las distintas lonjas. La pantalla se divide en cinco bloques bien definidos. Cada bloque está encuadrado por un marco. (Ver Figura 56b) Estos son:

- 1.- Cabecera
- 2.- Especie Taxonómica
- 2.- Categorías del muestreo
- 3.- Especies del muestreo
- 4.- Tallas.

1.- Cabecera del muestreo.

2.- Especies Tax

3.- Categorías

4.- Especies

5.- Tallas

Figura 56b.- Muestreo en Lonja.- Bloques.

PRIMER BLOQUE

En este bloque se especifica la cabecera del muestreo, en esta cabecera podremos introducir los datos mediante el código o por la lista desplegable. Tendremos que tener en cuenta los siguiente puntos:

- La **Fecha** tiene que introducirse con el año en cuatro cifras. Ejemplo 01/01/1999.
- En esta pantalla aparece una cabecera con siete campos obligatorios, seis que aparecen en pantalla y uno que va interno por la aplicación como es el proyecto. Los campos Puerto, Arte, Origen y Metier aparecen en pantalla con una lista desplegable, estos datos vienen de la tabla Filtro por proyecto. De esta forma, sólo aparecerán aquellos puertos, artes u orígenes que se hayan filtrado previamente para el proyecto que estamos utilizando. En el caso de no encontrar en esta pantalla algún dato, tendremos

que asignarlo en la pantalla de Filtro por Proyecto. Esto lo tendrá que hacer el focal point de cada proyecto o el administrador del sistema.

- El campo **Barco** se rellena metiendo el código o pulsando la Lista de Valores. Si al seleccionar el barco, este tiene asociado el arte, este se asignará automáticamente al campo arte. Lo mismo ocurre con el campo Capacidad del Arte.

Si el arte que nos ha asignado no es el que nosotros queremos, sólo tendremos que pinchar en la lista desplegable de artes y seleccionar el que nosotros queremos.

SEGUNDO BLOQUE

- En la **Especie Taxonómica** asignaremos la especie del taxón superior de lo que vamos a muestrear. Ejemplo:

Si el muestreo va a ser una mezcla de Lophius, Lepidorhombus o Trachurus, la especie taxonómica será Lophius spp, Lepidorhombus spp o Trachurus spp..

Si es merluccius merluccius, la especie taxonómica será merluccius merluccius

- En el campo **Talla/Peso** pondremos una 'T' si el muestreo se realiza en tallas o una 'P' si es en Peso. Al cambiar la 'T' por la 'P' el muestreo pasa de ser un muestro de Talla a ser un muestreo de Peso. Esto modifica una par de etiquetas en la pantalla: cambia en el bloque 3 T. Ini y T. Fin por P. Ini y P. Fin y en el bloque 4, se cambia TALLA por PESO.
- En la casilla de **Número de Categorías** pondremos el número de categorías que vamos a muestrear. En este campo limitaremos el número de registros que vamos a crear en el bloque 2.
- La casilla de control Validado la pincharemos en el caso de que el muestreo sea correcto y estemos de acuerdo con los datos que hemos obtenido. En el caso de no marcarlo como validado, no contará a la hora de realizar la ponderación.
- La casilla de control de Procesado nos indica si el muestreo ha sido ya procesado, esta casilla sólo la deberemos de pinchar cuando esté activada y hayamos modificado algún dato relevante del muestreo para que vuelva a procesarlo.
- La casilla de Muestreo del B/O se marcará cuando el muestreo venga de la generación de Tallas procedente de un muestreo biológico o de una marea de observadores.
- El campo **Tipo de muestreo** indiucará si el muestreo es : En base a especie (cuando se mide en la lonja una especie determinada), Concurrente a bordo (cuando la captura de información se hace a bordo de un pesquero) o Concurrente en lonja (cuando se muestrea la captura de un barco pero cunado se llega a lonja).
- El campo **Procedencia** indica de donde vienen los datos (IEO, AZTI, etc)

TERCER BLOQUE

En el se especifican las categorías que tiene la especie Taxonómica en el puerto seleccionado.

Iremos introduciendo las categorías mediante la lista de valores o, si nos sabemos el código, tecleando el código de la categoría. Además añadiremos los siguiente campos:

- Número de especies. Indica el número de especies que se van a muestrear para esa categoría.
- Número de sexos. Indica el número de sexos distintos que se van a muestrear para esa categoría
- Peso desembarcado. El Peso en Kilos de la captura de ese barco para esa categoría. Una vez metido el Peso Desembarcado, automáticamente nos calcula el Peso Vivo.

Al introducir el número de especies y el número de sexos que se van a muestrear sabremos el número de registros que se van a crear en el bloque 3 y no nos dejará crear ninguno más

En esta pantalla nos podemos encontrar con un problema y es que al insertar una categorías, nos aparezca el siguiente mensaje (Ver Figura 57b).

Al insertar una nueva categoría nos aparece este aviso

Las categorías no pueden superar el número que hemos especificado aquí.

Información

No puede insertar más categorías de las especificadas en la cabecera

Aceptar

CATEGORÍAS DEL MUEST

Categoría	Sexo	Muestra	Kg	Peso Vivo	Kg	T.Ini	T.Fin	p.T en cm	TALLAS
1303	Locha G.								
1306	Locha M.								
1308	Locha T.	1	1	22.550	22.550				

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	Sexo	Muestra	Kg	Peso Vivo	Kg	T.Ini	T.Fin	p.T en cm	TALLAS
10262	Phycis blennoides	U	4.560	4.560	28.00	49.00			

PARÁMETROS: A: 0.005900 B: 3.037000 4.560

TOTALES: 9 3.055

Código Categoría. Formato alfanumérico de 4 dígitos. (Lista de valores)

Figura 57b.- Muestreo en Lonja.- Categorías.

Lo que tendremos que hacer es Aceptar el mensaje y cambiar el Número de Categorías que hemos puesto en el bloque 1.

CUARTO BLOQUE

En el se especifica la especie con su sexo que se va a muestrear. Las especies que se meten pertenecen a la categoría cuyo registro está marcado en amarillo en el bloque 2 (Ver Figura 58b).

Por lo tanto, para la categoría **Rapes 1** pertenecen las especies que se especifican en el bloque 3

En este bloque introduciremos para cada registro la **Especie**, el **Sexo**, la **Talla Inicial** y la **Talla Final**. La Talla Inicial y Final son obligatorias y estas se meten en centímetros.

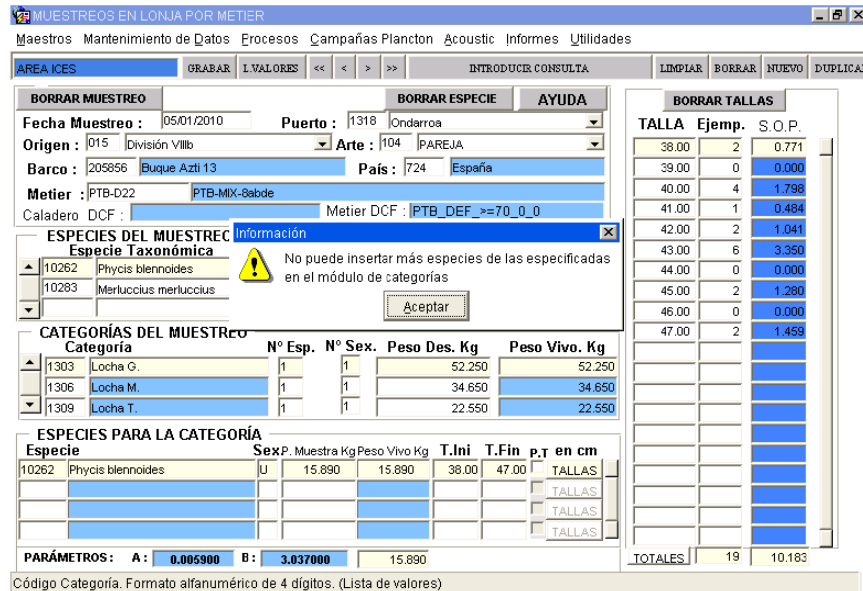
En el campo de **Código de especie**, tendremos en la lista de valores, aquellas especies que cuelguen de la especie taxonómica especificada en el primero bloque. Esto quiere decir que si en la especie taxonómica hemos puesto un genero o una familia como puede ser *Lepidorhombus* spp., en la lista de valores del tercer bloque tendremos las especies: *Lepidorhombus boscii*, *Lepidorhombus whiffiagonis*, etc. Si por el contrario hemos metido una especie como *merluccius merluccius*, en la lista de valores sólo nos aparecerá esta especie.

El Peso muestreado lo podemos meter si lo sabemos y si no, lo dejaremos en blanco para que nos lo calcule la aplicación después de haberle metido el rango de tallas.

MUESTREOS EN LONJA POR METIER															
Maestros		Mantenimiento de Datos	Procesos	Campañas	Plancton	Acoustic	Informes	Utilidades							
AREA ICES		GRABAR	CALDERO	<<	<	>	>>	INTRODUCIR CONSULTA				LIMPIAR	BORRAR	NUEVO	Duplicar
BORRAR MUESTRO		BORRAR ESPECIE				AYUDA									
Fecha Muestreo :		05/01/2010		Puerto :	1318		Ondarroa								
Origen :		015 División VIIIb		Arte :	104		PAREJA								
Barco :		205856 Buque Azti 13		País :	724		España								
Metier :		PTB-D22 PTB-MIX-8abde													
Caladero DCF :				Metier DCF :	PTB_DEF_>=70_0_0										
ESPECIES DEL MUESTRO															
Especie Taxonomica															
T.P.	NºCat.	V	Pr.	O/B	Tipo muestreo					Proc.					
▲	10262	Phycis blennoides	T	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Concurrente a bordo	AZTI						
▼	10283	Merluccius merluccius	T	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Concurrente a bordo	AZTI						
CATEGORÍAS DEL MUESTRO															
Categoría															
Nº Esp.	Nº Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg												
▲	1303	Locha G.	1	1	52.250	52.250									
▼	1306	Locha M.	1	1	34.650	34.650									
▼	1309	Locha T.	1	1	22.550	22.550									
ESPECIES PARA LA CATEGORÍA															
Especie															
Sex	P.	Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	p.T en cm									
10262	Phycis blennoides	U	15.890	15.890	38.00	47.00	TALLAS								
							TALLAS								
							TALLAS								
							TALLAS								
PARÁMETROS : A :		0.005900		B :	3.037000		15.890								
FECHA MUESTRO:															
Formato fecha DD/MM/YYYY															

Figura 58b.- Muestreo en Lonja.- Bloque de especies.

En esta pantalla también nos puede pasar que no nos deje introducir más registros. Esto puede ser porque hayamos introducido mal el número de especies o el número de sexos del bloque 2. (Ver Figura 59b).



MUESTREOS EN LONJA POR METIER

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR I VALORES << >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

BORRAR MUESTREO Fecha Muestreo : 05/01/2010 Puerto : 1318 Ondarroa **BORRAR ESPECIE** **AYUDA**

Origen : 015 División VIIIb Arte : 104 PAREJA

Barco : 205856 Buque Azti 13 País : 724 España

Metier : PTB-D22 PTB-MIX-8abde

Caladero DCF : Metier DCF : PTB_DEF_>=70_0_0

ESPECIES DEL MUESTREO Información

Espece Taxonómica

10262 Phycis blennoides

10283 Merluccius merluccius

No puede insertar más especies de las especificadas en el módulo de categorías

Aceptar

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	Nº Esp.	Nº Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
1303 Locha G.	1	1	52.250	52.250
1306 Locha M.	1	1	34.650	34.650
1309 Locha T.	1	1	22.550	22.550

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Espece	Sexo	P. Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	p.T en cm
10262 Phycis blennoides	U	15.890	15.890	38.00	47.00	TALLAS
10283 Merluccius merluccius	T					TALLAS
						TALLAS
						TALLAS

PARÁMETROS: A: 0.005900 B: 3.037000 15.890

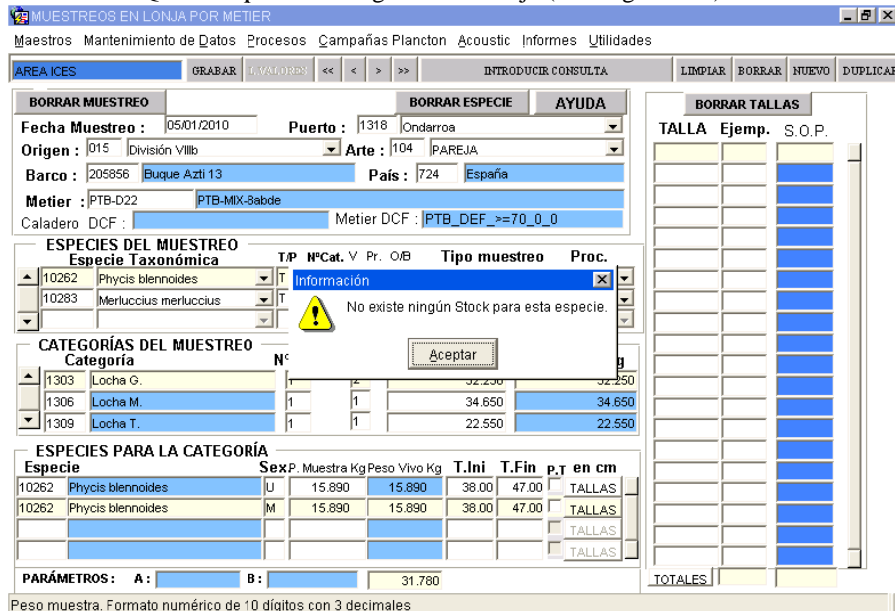
TOTALES: 19 10.183

Código Categoría. Formato alfanumérico de 4 dígitos. (Lista de valores)

Figura 59b.- Muestreo en Lonja.- Mensaje de especies.

Cuando ya hemos completado el registro de especie, pulsaremos el botón de Tallas. Aquí pueden pasar dos cosas:

- Que nos aparezca el siguiente mensaje.(Ver Figura 60b)



MUESTREOS EN LONJA POR METIER

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR I VALORES << >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

BORRAR MUESTREO Fecha Muestreo : 05/01/2010 Puerto : 1318 Ondarroa **BORRAR ESPECIE** **AYUDA**

Origen : 015 División VIIIb Arte : 104 PAREJA

Barco : 205856 Buque Azti 13 País : 724 España

Metier : PTB-D22 PTB-MIX-8abde

Caladero DCF : Metier DCF : PTB_DEF_>=70_0_0

ESPECIES DEL MUESTREO Información

Espece Taxonómica

10262 Phycis blennoides

10283 Merluccius merluccius

No existe ningún Stock para esta especie.

Aceptar

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	Nº	Peso Des. Kg	Peso Vivo Kg
1303 Locha G.	1	52.250	52.250
1306 Locha M.	1	34.650	34.650
1309 Locha T.	1	22.550	22.550

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Espece	Sexo	P. Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	p.T en cm
10262 Phycis blennoides	U	15.890	15.890	38.00	47.00	TALLAS
10262 Phycis blennoides	M	15.890	15.890	38.00	47.00	TALLAS
						TALLAS
						TALLAS

PARÁMETROS: A: B: 31.780

TOTALES:

Peso muestra. Formato numérico de 10 dígitos con 3 decimales

Figura 60b.- Muestreo en Lonja.- Mensaje de Stock.

Esto quiere decir que la especie para el origen o fecha elegida, no dispone de relación Talla-Peso en vigor. E esta forma, la aplicación no puede calcular el SOP y nos aparecerá este mensaje. Antes de seguir metiendo el muestreo debemos asignar el Stock, o si existe el stock, la relación Talla-Peso, en el maestro de Stock. Para ello grabaremos, si no queremos perder los datos que hemos introducido, el muestreo pulsando el botón **GRABAR** de la botonera y seguidamente nos iremos al menú *Maestros / Stocks*.

- Que nos aparezca el rango de tallas automáticamente y metamos el número de ejemplares que tenemos para cada talla. (Ver Figura 61b).

MUESTREOS EN LONJA POR ETIQUETA											
Maestros Mantenimiento de Dats Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades											
AREA ICES		GRABAR		T. VALORES << < > >>		INTRODUCIR CONSULTA		LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR			
BORRAR MUESTRO			BORRAR ESPECIE			AYUDA					
Fecha Muestreo : 05/01/2010		Puerto : 1318 Ondarrosa									
Origen : 015 División VIIIb		Arte : 104 PAREJA									
Barco : 205856 Buque Azti 13		País : 724 España									
Metier : PTB-D22 PTB-MIX-8abde											
Caladero DCF :		Metier DCF : PTB_DEF_>=70_0_0									
ESPECIES DEL MUESTRO											
Especie Taxonomica		T/P		Nº Cat.		Pr. O/B		Tipo muestreo		Proc.	
▲ 10262 Phycis blennoides ▼		T		3		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Concurrente a bordo		AZTI ▼	
10283 Merluccius merluccius ▼		T		11		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Concurrente a bordo		AZTI ▼	
▼		▼		▼		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		▼		▼	
CATEGORÍAS DEL MUESTRO											
Categoría		Nº Esp.		Nº Sex.		Peso Des. Kg		Peso Vivo. Kg			
▲ 1303 Locha G. ▼		1		1		52.250		52.250			
1306 Locha M. ▼		1		1		34.650		34.650			
▼ 1309 Locha T. ▼		1		1		22.550		22.550			
ESPECIES PARA LA CATEGORÍA											
Especie		SexP.		Muestra Kg		Peso Vivo Kg		T.Ini		T.Fin p.T en cm	
10262 Phycis blennoides		U		15.890		15.890		38.00		47.00	
										TALLAS	
										TALLAS	
										TALLAS	
										TALLAS	
PARÁMETROS: A: 0.005900 B: 3.037000 15.890											
TOTALES											

Nº Ejemplares. Formato numérico de 10 dígitos con 3 decimales

Figura 61b.- Muestreo en Lonja.- Tallas.

QUINTO BLOQUE

Una vez tengamos el rango de tallas pintado, iremos introduciendo las tallas una a una. Para bajar a la siguiente talla lo haremos con el cursor *Flecha abajo*. A medida que vamos introduciendo las tallas nos va calculando el S.O.P. para cada talla. Este se calcula con la fórmula que se desarrolla a continuación:

$$SOP = \frac{(N^o \text{ EJEMPLARES} * (PARAMETRO A * ((TALLA + INCREMENTO / 2))^{PARAMETRO B}))}{1000}$$

Nº ejemplares → Es el número de individuos existentes para una talla determinada.

Parámetro A y Parámetro B → Son dos valores que toma la relación Talla /Peso para el stock de la especie muestreada.

Talla → Es la medida en centímetros.

Incremento → Es el valor que va aumentando el rango de tallas dentro del muestreo.

El Parámetro A, el Parámetro B y el Incremento están determinados en el STOCK.

Cuando terminemos de meter todas las tallas, pulsaremos el botón '**TOTALES**' situado en la parte inferior de la pantalla (Ver Figura 62b)

MUESTREOS EN LONJA POR METIER

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

BORRAR MUESTREO **BORRAR ESPECIE** **AYUDA**

Fecha Muestreo : 05/01/2010 Puerto : 1318 Ondarroa
 Origen : 015 División VIIIb Arte : 104 PAREJA
 Barco : 205856 Buque Azti 13 País : 724 España
 Metier : PTB-D22 PTB-MIX-8abde
 Caladero DCF : Metier DCF : PTB_DEF_>=70_0_0

ESPECIES DEL MUESTREO

Especie Taxonómica	T/P	Nº Cat.	V	Pr.	O/B	Tipo muestreo	Proc.
10262 Phycis blennoides	T	3				Concurrente a bordo	AZTI
10283 Merluccius merluccius	T	11				Concurrente a bordo	AZTI

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	Nº Esp.	Nº Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
1303 Locha G.	1	1	52.250	52.250
1306 Locha M.	1	1	34.650	34.650
1309 Locha T.	1	1	22.550	22.550

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	Sexo	P. Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	p.T en cm
10262 Phycis blennoides	U	15.890	15.890	38.00	47.00	TALLAS

PARÁMETROS: A: 0.005900 B: 3.037000 15.890

BORRAR TALLAS

TALLA	Ejemp.	S.O.P.
38.00	2	0.771
39.00	0	0.000
40.00	4	1.798
41.00	1	0.484
42.00	2	1.041
43.00	6	3.350
44.00	0	0.000
45.00	2	1.280
46.00	0	0.000
47.00	2	1.459
TOTALES	19	10.183

Fecha muestreo. Formato fecha DD/MM/YYYY

Figura 62b.- Muestreo en Lonja.- Calculo del S.O.P.

Esto lo que hará es calcularnos el S.O.P de la muestra y el número de ejemplares total.(Ver Figura 63b). Seguidamente, aparecerá un mensaje diciendo en cuanto difiere el S.O.P. con el Peso de la Muestra.

MUESTREOS EN LONJA POR METIER

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

BORRAR MUESTREO **BORRAR ESPECIE** **AYUDA**

Fecha Muestreo : 05/01/2010 Puerto : 1318 Ondarroa
 Origen : 015 División VIIIb Arte : 104 PAREJA
 Barco : 205856 Buque Azti 13 País : 724 España
 Metier : PTB-D22 PTB-MIX-8abde
 Caladero DCF : Metier DCF : PTB_DEF_>=70_0_0

ESPECIES DEL MUESTREO

Especie Taxonómica	T/P	Nº Cat.	V	Pr.	O/B	Tipo muestreo	Proc.
10262 Phycis blennoides	T	3				Concurrente a bordo	AZTI
10283 Merluccius merluccius	T	11				Concurrente a bordo	AZTI

CATEGORÍAS DEL MUESTREO

Categoría	Nº Esp.	Nº Sex.	Peso Des. Kg	Peso Vivo. Kg
1303 Locha G.	1	1	52.250	52.250
1306 Locha M.	1	1	34.650	34.650
1309 Locha T.	1	1	22.550	22.550

ESPECIES PARA LA CATEGORÍA

Especie	Sexo	P. Muestra Kg	Peso Vivo Kg	T.Ini	T.Fin	p.T en cm
10262 Phycis blennoides	U	15.890	15.890	38.00	47.00	TALLAS

PARÁMETROS: A: 0.005900 B: 3.037000 15.890

BORRAR TALLAS

TALLA	Ejemp.	S.O.P.
38.00	2	0.771
39.00	0	0.000
40.00	4	1.798
41.00	1	0.484
42.00	2	1.041
43.00	6	3.350
44.00	0	0.000
45.00	2	1.280
46.00	0	0.000
47.00	2	1.459
TOTALES	19	10.183

Validación

El peso calculado difiere del peso de la muestra. ¿Desea cambiarlo por el Peso Muestreado existente ?

Sí **No**

Figura 63b.- Muestreo en Lonja.- Diferencia del Peso Muestreado.

Si estamos de acuerdo con el S.O.P. que nos calcula la aplicación le daremos al botón '**ACEPTAR**'. Esto hará que nos inserte en el campo Peso Desembarcado de la Muestra y Peso Vivo de la Muestra, el valor del S.O.P.. Si queremos mantener el del muestreo, pincharemos el botón '**CANCELAR**' y lo ignoraremos. Además, en el caso de aceptar el peso teórico, nos marcará la casilla P.T(Peso Teórico) para poder reprocesar el S.O.P automáticamente en el caso de cambios en la relación Talla Peso, sólo cambiará aquellos muestreos donde se haya aceptado este peso.

Una vez esté el muestreo insertado y hemos visto que todos los datos son correctos, pincharemos, dentro del bloque dos, la casilla de validación '**VALIDADO**'. Esto permitirá a la aplicación procesar el muestreo.

Existen otras dos casillas de validación que son:

- **Muestreo IEO** → Esta casilla la pincharemos cuando sean muestreos realizados por el IEO o procedentes de muestreos biológicos.
- **Procesado** → Esta casilla se chequea automáticamente cuando se realiza el proceso de ponderación. Si este está activado y queremos que se vuelva a procesar porque hemos modificado algún dato, tendremos que desactivar la casilla. De esta manera, cuando se relance el proceso de ponderación, realizará la ponderación de todos los muestreos que existan para esa cabecera (mes, puerto, arte, origen, barco y especie).

MUESTREOS EN LONJA. BIOLÓGICOS

En esta pantalla podremos insertar los muestreos biológicos realizados en la lonja o en el laboratorio. La introducción es similar a los muestreos de Talla/Pesos en lonja, es decir, lo primero que tendremos que hacer será rellenar la cabecera con los datos identificativos del muestreo y seguidamente ir introduciendo los datos de cada ejemplar.

Debido a la diversidad de datos que se recogen en un muestreo biológico la pantalla cambiará en función de la especie a muestrear. Para cada especie y proyecto, existe una pantalla donde se configura los distintos parámetros que se van a recoger para la especie seleccionada. Esto permite que la pantalla se genere en función de los parámetros seleccionados y no sea una pantalla con una gran cantidad de campos.

En la pantalla habrá una serie de campos fijos, es decir, para todas las especies (Talla, peso, sexo, etc) y otros que aparecerán dependiendo de la especie. Para poder seleccionar los parámetros, habrá que seguir los siguientes pasos:

1.- Introducir la cabecera de la especie. Una vez seleccionada la especie en la cabecera, aparecerán los campos seleccionados para ella, si no aparecen los campos deseados, después de pulsar el botón GRABAR, pulsaremos el botón PARÁMETROS situado en la parte superior derecha. Esto abrirá una ventana donde seleccionaremos, con la ayuda del botón L.Valores, los campos que deseamos.

En el caso de que la especie a muestrear tenga algún factor de conversión, debido a que la muestra se ha congelado o cualquier otra causa, podremos indicar el factor que se ha utilizado y si se quiere, la aplicación, pulsando el botón “* Factor”, nos calculará los Pesos y Tallas reales. Para ello tendremos que introducir los datos procesados en los campos Peso Eviscerado y Talla procesada (si no aparecen introducirlos en la pantalla de parámetros)

También podremos almacenar el responsable del muestreo y la persona que realizó las lecturas.

Una vez seleccionados, pulsaremos el botón VOLVER y automáticamente nos pintará en la pantalla los campos seleccionados. Si en la lista de valores de la pantalla de parámetros, no aparecen los campos que nosotros deseamos, deberá ponerse en contacto con la persona encargada de la aplicación en Madrid para que dé de alta el nuevo parámetro.

Para cada ejemplar introduciremos un código secuencial de 4 dígitos que identificará cada individuo muestreado, las tallas irán en milímetros y los Pesos en gramos.

Una vez introducidos los ejemplares muestreados podremos calcular el total del peso muestreado, número de ejemplares y el peso ponderado al peso total y ejemplares totales. Lo único que tendremos que hacer será pulsar el botón CALCULAR que tenemos en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Además, podremos anotar si se ha cogido muestra de otolito, ilicio o espermátforo en función de la especie muestreada (ver Figura 64).

En el caso que la muestra sea congelada o por cualquier motivo tenga un factor de conversión distinto a 1, podremos indicarlo en la cabecera para que la aplicación, una vez terminado de introducir el muestreo, nos calcule el Peso y la Talla Real. Para ello tendremos que haber activado los campos Peso Eviscerado y Talla procesada en la ventana de parámetros. Una vez relleno los datos pulsaremos el botón “*Factor” que se encuentra en la cabecera.

MUESTREO BIOLÓGICO

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

AREA MEDITERRANEO GRABAR L.VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

BIOLOGICO EN LONJA

Fecha Muestreo : 28/01/2002 Puerto : Palma de Mallorca Origen : 5. Islas Baleares

Barco : 203074 ES LLEVANT Arte : ARTE DE ARRASTRE

Especie : Aristeus antennatus Categoría : 1002 Gamba roja grossa N.Ejemplares : 25

Resp.Muestreo : Observaciones :
Resp.Lectura : Validado ☒ Factor Peso : Factor Talla : * Factor

PARÁMETROS

Tipo Muestreo	COD	Talla (mm)	Peso (gr)	Sexo	Estado Madurez	Edad Espermat.	Peso(gr) Gonada	Talla Procesada
▲	001	34.80	16.93	H	2 Reposo			
▼	002	34.60	16.44	H	2 Reposo			
▼	003	36.00	18.02	H	2 Reposo			
▼	004	32.90	14.19	H	2 Reposo			
▼	005	37.60	20.03	H	2 Reposo			
▼	006	34.70	17.53	H	2 Reposo			
▼	007	34.60	15.25	H	2 Reposo			
▼	008	37.10	19.92	H	2 Reposo			
▼	009	38.20	21.31	H	2 Reposo			
▼	010	32.20	13.79	H	2 Reposo			
▼	011	34.40	16.57	H	2 Reposo			
▼	012	35.90	18.88	H	2 Reposo			
	25	Calcular	453.09	Obs				

Fecha muestreo. Formato fecha DD/MM/YYYY
Registro: 2/? <OSC> <DBG>

Figura 64.- Muestreos Biológicos en Lonja.

CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN

SERIES DE MAREAS A BORDO

Esta pantalla recoge la información repetitiva de las mareas cuando estas forman parte de una serie. El acrónimo que se indique será el que aparezca en la pantalla identificativa de la marea. De esta manera, todas las mareas llevarán este identificador común, lo que facilitará las búsquedas posteriores. (Ver Figura 65)

Además se generará un listado de especies para esta serie. Cada especie tendrá asignada una categoría '000' y si se necesitan más categorías, sólo tendremos que insertar un registro más con el mismo código de especie y la categoría que corresponda, '001' o '002', etc. Estas categorías estarán disponibles para todas las mareas que estén asignadas a una serie.

SERIES DE MAREAS A BORDO

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

SERIES DE MAREAS A BORDO

Acrónimo : PRUEBA
 Título : PRUEBA
 Fecha Inicio : 01/06/2002 Fecha Fin : 01/07/2002
 Responsable : Nombre Apellidos
 País : 724 España
 Origen : 002 Subárea VII (ICES)
 Arte : 102 BACA
 Observaciones : PRUEBA

CREAR CAT.

CATEGORÍAS

Especie	Categoría
10001 Petromyzontidae	000 Sin Categoría
10002 Petromyzon spp	000 Sin Categoría
10003 Petromyzon marinus	000 Sin Categoría
10003 Petromyzon marinus	001 Categoría 01
10004 Apristurus spp	000 Sin Categoría
10005 Heptanchias perlo	000 Sin Categoría
10006 Hexanchus griseus	000 Sin Categoría
10007 Cetorhinus maximus	000 Sin Categoría
10008 Odontaspis ferox	000 Sin Categoría
10009 Carcharias taurus	000 Sin Categoría
10010 Alopias vulpinus	000 Sin Categoría
10011 Alopias superciliosus	000 Sin Categoría

¿Registro: 4/7 <DSC> <DBG>

Figura 65.- Series de mareas a bordo.

MAREAS A BORDO

Se entiende por marea toda las acciones que se realizan en un barco desde que zarpa hasta que amarra en el puerto. Estas se puede aplicar tanto a las observaciones que se hacen en barcos comerciales, como a las campañas de investigación.

Si se trata de una marea que forma parte de una serie, se sacará el acrónimo de serie mediante la Lista de Valores y se la añadirá el identificador de la marea. Estos dos campos unidos, formarán el acrónimo de la marea. Este será el campo identificativo de todos los lances que se realicen para esta marea (Ver Figura 66). A este acrónimo le acompañan otros datos como el periodo de duración de la marea, el responsable, el barco en el que se realiza la marea, etc.

Sector	Estrato	P.Min.	P.Max.	Area Km2	Descripción
1	A	12	23	55.00	Primer Sector-Estrato
1	B	24	45	444.00	Segundo Sector-Estrato
1	C	55	67	222.00	Tercer Sector-Estrato
2	A	12	23	666.00	Cuarto Sector-Estrato
2	B	24	45	999.00	Quinto Sector-Estrato
2	C	55	67	222.00	Sexto Sector-Estrato

Figura 66.- Mareas a Bordo. Sector / Estado

Además, existen dos pestañas de datos. La primera es SECTOR / ESTRATO. En ella podemos parametrizar las zonas donde se realizan los lances. Esto se puede hacer antes o después de realizar los lances. Además podremos modificar los parámetros para cambiar y comparar las salidas con distinta parametrización.

Por otro lado, tenemos la pestaña de ESPECIES. En ella podemos rellenar, para posterior chequeo, las especies objetivo de muestreo, tanto de Tallas como biológicos. (Ver Figura 67).

MAREAS A BORDO

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR I VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MAREAS A BORDO

Acrónimo de Serie : PRUEBA Identificador específico de la Marea :
 Acrónimo : PRUEBA2001
 Fecha Inicio : 01/06/2002 Fecha Fin : 01/07/2002
 Nombre : RAFAEL Apellidos : PONCE VÍLCHEZ
 Distintivo Llamada :
 Barco : 024216 CLOTI
 Arte : 102 BACA
 Observaciones : PRUEBA

SECTOR/ESTRATO ESPECIES

ESPECIES OBJETIVO

Especies	T	B
10283 Merluccius merluccius	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10369 Abuderdur lurius	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10395 Acanthistius brasiliensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10414 Trachurus trachurus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Registro: 2/4 <OSC> <DBG>

Figura 67.- Mareas a Bordo. Especies.

LANCES

En este bloque superior se identifican las operaciones de pesca cada lance por medio del acrónimo de las mareas.

Para cada lance se le asigna un código de lance, este código es un número correlativo de cuatro cifras completado con ceros a la izquierda, la aplicación rellena este campo con los ceros cuando le metemos el número del lance.

Además se rellenará el arte con el que se ha realizado el lance, el origen donde se ha producido dicho lance, la fecha de inicio del lance y si el lance se ha realizado de día o de noche. Existe una casilla de control que señalará si el lance es valido o no (Ver Figura 68) . Esta pantalla posee tres pestañas:

POSICIÓN

Se identifican los datos de Largada y Virada. Estos datos son:

- Fecha → La fecha tiene el formado de DD/MM/YYYY.
- Hora → El formado es de HH:MM, de 00:00 a 23:59.
- Profundidad → En metros.
- Latitud y Longitud → En Grados, Minutos y Centésimas de minuto.

En esta pestaña se almacenan también la distancia a la costa y la distancia a los 200 en **millas**. Además existe un campo de Observaciones por si se quiere especificar alguna observación de interés.

Lances

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

	ACRÓNIMO	MAREA	LANCE	ARTE	ORIGEN	F. INICIO	D/N/V
	PEPE200302		0001	100 ARTE DE ARRASTRE	002 Subárea VII (ICES)	01/02/2003	D
Chequeo	PRUEBA2001		0001	102 BACA	002 Subárea VII (ICES)	10/05/2002	D
Lance	PRUEBA2001		0002	102 BACA	002 Subárea VII (ICES)	15/05/2002	D
Tallas	PRUEBA2001		0006	102 BACA	002 Subárea VII (ICES)	01/05/2002	D
	PRUEBA2001		0007	102 BACA	002 Subárea VII (ICES)	29/01/2003	D

POSICIÓN

LARGADO
Fecha:
Hora: GMT
Profundidad: m.
LATITUD: G M CM
LONGITUD: G M CM

FIRME
Fecha:
Hora: GMT
Profundidad: m.
LATITUD: G M CM
LONGITUD: G M CM

INICIO
Fecha:
Hora: GMT
Profundidad: m.
LATITUD: G M CM
LONGITUD: G M CM

VIRADO
Fecha:
Hora: GMT
Profundidad: m.
LATITUD: G M CM
LONGITUD: G M CM

ARTE A BORDO
Fecha:
Hora: GMT
Profundidad: m.
LATITUD: G M CM
LONGITUD: G M CM

Rumbo: # Distancia recorrida: millas Sector: Estrato:
Distancia Costa: millas Tipo de fondo:
Observaciones:

Registro: 1/2 <OSC> <DBG>

Figura 68.- Lances. Pestaña de Posición.

POSICIÓN EN CONTINUO

En esta tabla podremos hacer un seguimiento del arte de pesca. Durante el lance, se podrá recoger información, ya sea de forma periódica o por cambios significativos en la profundidad, rumbo o cambios de la red, para poder hacer, un seguimiento de la forma en la que ha operado el arte.

Los datos que se recogen en esta tabla son: posición, ya sea Latitud o Longitud, profundidad, cable largado, aberturas horizontal y vertical, rumbo y velocidad. Esta tabla tiene un código secuencial para distinguir los diferentes registros dentro de un lance.(Ver Figura 69)

The screenshot shows the 'Lances' application window. The 'POSICION EN CONTINUO' tab is active, displaying a table with the following data:

Cod.	Prof.	Latitud	Longitud	C.Largado	Abertura	Rumbo	Veloc.
		Gra Min Cgs	Gra Min Cgs		Horizontal Vertical		
0001	451	39 35 26	3 24 25	1200	1.0 1.0	50	2.6
0002	452	39 26 24	3 24 21	1200	1.0 1.0	52	2.7
0003	452	39 26 24	3 20 21	1200	1.0 1.0	55	2.7
0004	452	39 26 22	3 20 21	1200	1.0 1.0	51	2.7

Figura 69.-. Lances. Pestaña de Posición en continuo.

METEOROLOGÍA

Los datos de meteorología se tomarán de los datos de puente o en su caso de medidas propias. Aquellos campos que tienen una casilla azul, poseen Lista de valores. (Ver Figura 70). Estos valores son :

Figura 70.- Lances. Pestaña de Meteorología.

Nubosidad → Escala de Octavas. 1/8 despejado y 8/8 cubierto.

Pluviosidad → Los datos de esta tabla son :

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
N	NO
D	DÉBIL
O	MODERADA
F	FUERTE
M	MUY FUERTE
T	TORRENCIAL

Tendencia Presión → Los datos son :

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
S	SUBIENDO
B	BAJANDO
E	ESTABLE

Temperatura Semana Anterior → Los datos de esta tabla son :

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>
S	SOLEADO
N	NUBOSO
L	LLUVIOSO
T	TORMENTOSO
V	VARIABLE

Estado de la Mar → La tabla se compone de los siguientes códigos

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>
0	CALMA
1	RIZADA
2	MAREJADILLA
3	MAREJADA
4	FUERTE MAREJADA
5	GRUESA
6	MUY GRUESA
7	ARBOLADA
8	MONTAÑOSA
9	ENORME

Rosa de los vientos → Esta tabla se utiliza para los campos dirección del mar, dirección de la corriente y dirección del viento, Se compone de los siguientes campos:

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>
N	NORTE
S	SUR
E	ESTE
W	OESTE
NE	NORESTE
NW	NOROESTE
SE	SURESTE
SW	SUROESTE
NNE	NORNORESTE
ENE	ESTENORESTE
NNW	NORNOROESTE
WNW	OESTENOROESTE
SSE	SURSURESTE
ESE	ESTESURESTE
SSW	SURSUROESTE
WSW	OESTESUROESTE

Estado de la Marea → La tabla se compone de los siguientes códigos:

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>
A	ALTA
B	BAJA
D	BAJANDO
S	SUBIENDO

Fuerza del Viento → La tabla se compone de los siguientes códigos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
00	CALMA
01	VENTOLINA
02	FLOJITO
03	FLOJO
04	BONANCIBLE
05	FRESQUITO
06	FRESCO
07	FRESCACHON
08	TEMPORAL
09	TEMPORAL FUERTE
10	TEMPORAL DURO
11	HURACAN

CARACTERÍSTICAS DEL ARTE

En ella podremos recoger las distintas características medias del arte utilizado. En esta pantalla, se activarán los campos correspondientes al arte utilizado en cada lance (Ver Figura 71). Esta pantalla se modifica automáticamente en función del arte que se seleccione en la cabecera.

The screenshot shows the 'Lances' application window. The 'CARACT. ARTE' tab is active, displaying fields for 'ARRESTRE'. The 'LANCE' table at the top shows five rows with 'ARTE DE ARRASTRE' selected. The 'CARACT. ARTE' section contains the following fields:

Malla Copo:		Longitud del Burlón:		metros
Material:		Longitud de Cable:	1600	metros
Rejilla:		Peso Puerta:		kilos
Separación Rejilla:		Abertura Vertical:	2.4	metros
Modelo:		Abertura Horizontal:	22.2	metros
Tipo Puerta:		Velocidad:	2.5	nudos
Longitud de Malleta:	200			metros

At the bottom, there is a status bar with 'Acrónimo Marea. Formato alfanumérico de 21 dígitos. (Lista de valores)' and '¿Registro: 1/?'.

Figura 71.- Lances. Pestaña de Características del Arte.

CAPTURAS

En esta pestaña se especificará todas las especies que se han recogido con los Kilos y número de ejemplares de capturas(C) y descartes(D). (Ver Figura 72).

Lances

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

LANCE

	Acrónimo	Marea	Lance	Arte	Origen	F. Inicio	D/N	V
	PRUEBA2002	DA23	102	BACA	002 Subárea VII (ICES)	01/05/2002	D	✓
Chequeo	PRUEBA2002		0001	102	BACA	01/06/2002	D	✓
Lance	PRUEBA2002		0003	102	BACA	01/06/2002	D	✓
Tallas	PRUEBA2002		0004	102	BACA	01/06/2002	D	✓
	PRUEBA2002		0006	102	BACA	01/05/2002	D	✓

CAPTURAS

CAPTURAS BASURAS POSICIÓN POSICION CONT. METEOROLOGÍA CARACT. ARTE

CAPTURAS

C/D	ESPECIE	CATEGORIA	KILOS	EJEMP.	Muestreo: ✓	
C	10001 Petromyzontidae	000 Sin Categoría	9.120	35	T/P	BORRAR
C	10010 Alopia vulpinus	000 Sin Categoría	2.000	1333	T/P	BORRAR
C	10012 Lamnidae	000 Sin Categoría	2.310	123	T/P	BORRAR
C	10025 Prionace glauca	000 Sin Categoría	1,694.350	4	T/P	BORRAR
C	10414 Trachurus trachurus	000 Sin Categoría	100.000		T/P	BORRAR
C	10625 Acanthurus monroviae	000 Sin Categoría	10.000	9	T/P	BORRAR
C	20030 Nematocarcinus spp	000 Sin Categoría	0.214	2	T/P	BORRAR
C	20075 Aristeus antennatus	000 Sin Categoría	0.235	22	T/P	BORRAR
C	20076 Aristeus varidens	000 Sin Categoría	0.330	11	T/P	BORRAR
C	20251 Bathyporeia elegans	000 Sin Categoría	5.450	12	T/P	BORRAR

Registro: 11/? <OSC> <DBG>

Figura 72.- Mantenimiento de datos. Lances. Pestaña de Capturas

Una vez completado estos datos pulsaremos el botón **'T/P'** para realizar el muestreo , o en el caso de existir el muestreo, aparecerá chequeada la casilla de control, que existe en la parte superior de la pestaña. (Ver Figura 73).

El botón **"BORRAR"** nos permite eliminar el registro de esa especie y todos los muestreos que tenga asociados.

[illegible]

Figura 73.-Lances. Pestaña de Lance. Tallas.

Una vez pulsado el botón, nos aparezca una ventana de dimensiones más pequeña de tipo Modal. Una ventana Modal significa que no podrá ir a ningún otro sitio de la aplicación hasta que esta ventana no se halla cerrado.

En esta ventana nos aparece, un primer bloque donde se encuentra la especie y los Kilos de la captura que vamos a muestrear. Nosotros tendremos que meter, si lo sabemos, el peso de la muestra y el número de ejemplares. Si no lo sabemos la aplicación lo calculará automáticamente y lo introducirá, y obligatoriamente la Talla o Peso inicial y Final.

Una vez introducido los datos necesarios, pulsaremos el botón “**Tallas**”. Este botón nos pintará el rango de tallas en función de los datos T.Ini y T.Fin. Este rango se irá incrementando en función del incremento que tenga esa especie en el origen en el que estemos muestreando. (Ver Maestro de Stocks). Este dato se encuentra en el maestro de Stocks, donde para una especie y en función del origen en el que estemos, tiene asignada una relación Talla/Peso diferente. Esto, además nos permitirá ir viendo automáticamente el SOP, es decir, podremos tener una estimación del peso de la muestra en función de los ejemplares muestreados.

Si no tenemos introducida la relación Talla/Peso de esa especie, la aplicación nos pedirá qué incremento queremos utilizar. La aplicación nos da a elegir entre : al centímetro, al medio centímetro y al

milímetro. Pero no tendremos el cálculo del SOP, ya que la aplicación no posee la relación Talla/Peso de esa especie (Parámetros A y B). (Ver Figura 74).

The screenshot shows the 'MUESTREO PESO CAPTURADO' window. A modal dialog box titled 'SIN STOCK' is displayed in the center. The dialog contains a red 'X' icon and the text: 'No existe ningún stock. ¿Cómo desea el incremento de tallas?'. Below the text are three buttons: 'Centímetro', 'Medio Centímetro', and 'Milímetro'. The background window shows a table with columns: 'Cód.', 'Especie', 'S. P. Capturado', 'P. Muestra', 'Nº Ejem.', 'T. Ini.', and 'T. Fin'. The first row shows '10458 Pomadasys stridens' with values 5.000, 5.000, 3, 15.0, and 22.0. There are also buttons for 'BORRAR MUESTREO', 'VOLVER', and 'TALLAS'.

Figura 74.- Detalle de Muestreo de Captura. Mensaje de Stock

Una vez pintado el rango de Tallas introduciremos los ejemplares medidos (Ver Figura 75). Este bloque funciona de la misma manera que el que existe en la pantalla de Muestreos en Lonja que anteriormente se ha especificado.

The screenshot shows the 'MUESTREO PESO CAPTURADO' window. The 'Rango de Tallas' (Range of Sizes) input field is now visible, showing a range from '15.0' to '22.0'. The background window shows the same table as in Figure 74, but the 'SIN STOCK' dialog is no longer present. The 'TALLAS' button is now active.

Figura 75.- Detalle de Muestreo de Captura. Rango de Tallas

Una vez tengamos el rango de tallas pintado, iremos introduciendo las tallas una a una. Para bajar a la siguiente talla lo haremos con el cursor *Flecha abajo*. A medida que vamos introduciendo las tallas nos va calculando el S.O.P., siempre que tengamos relación Talla Peso, para cada talla. Este se calcula con la fórmula que se desarrolla a continuación:

$$SOP = \frac{(N^{\circ} \text{ EJEMPLARES} * (PARAMETRO A * ((TALLA + INCREMENTO / 2) ^ PARAMETRO B)))}{1000}$$

Nº ejemplares → Es el número de individuos existentes para una talla determinada.

Parámetro A y Parámetro B → Son dos valores que toma la relación Talla /Peso para el stock de la especie muestreada.

Talla → Es la medida en centímetros.

Incremento → Es el valor que va aumentando el rango de tallas dentro del muestreo.

El Parámetro A, el Parámetro B y el Incremento están determinados en el STOCK.

Cuando terminemos de meter todas las tallas, pulsaremos el botón '**TOTALES**' situado en la parte inferior de la pantalla (Ver Figura 76)

Figura 76.- Detalle de Muestreo de Captura. Rango de Tallas. Mensaje diferencia S.O.P.

Si estamos de acuerdo con el S.O.P. que nos calcula la aplicación le daremos al botón ‘ACEPTAR’. Esto hará que nos inserte en el campo Peso Desembarcado de la Muestra y Peso Vivo de la Muestra, el valor del S.O.P.. Si queremos mantener el del muestreo, pincharemos el botón ‘CANCELAR’ y lo ignoraremos.

Cuando cerremos el muestreo, botón “VOLVER”, nos calculará el número ejemplares total de la captura. EL procedimiento a seguir es el mismo que el mensaje anterior. Nos aparecerá una ventanita diciéndonos la diferencia en número de ejemplares con respecto a los ejemplares que habíamos metido. Si Aceptamos el mensaje, nos cambiará el dato en la tabla de Capturas y si no ignorará el resultado y no realizará ninguna modificación. (Ver Figura 77). Todo este proceso de inserción de muestreo se realizará de la misma manera para los muestreo de Descartes.

Cód.	Especie	S.P.Capturado	P Muestra	N° Ejem.	T.Ini	T.Fin
10283	Merluccius merluccius	H	1.000	1.268	44	10.0
10283	Merluccius merluccius	M	2.000	1.861	42	14.0
				3.129	86	

Talla	Ejemplares	S.O.P.
14.0	5	0.095
15.0	6	0.141
16.0	1	0.028
	2	0.068
	8	0.323
	9	0.427
	3	0.166
	1	0.064
	5	0.368
	1	0.084
24.0	1	0.096
TOTAL	42	1.861

Figura 77.- Detalle de Muestreo de Captura. Rango de Tallas. Diferencia de Ejemplares.

BASURAS

En esta pestaña podremos recoger las distintas basuras recogidas por el arte en el lance en cuestión. Esta basuras están codificadas y deberemos de recoger únicamente los kilos . (Ver Figura 78)

LANCE

Acronimo	Marea	Lance	Arte	Origen	F. Inicio	D/N/V
PEPE200302		0001	100	ARTE DE ARRASTRE	01/02/2003	D
PRUEBA2001		0001	102	BACA	10/05/2002	D
PRUEBA2001		0002	102	BACA	15/05/2002	D
PRUEBA2001		0006	102	BACA	01/05/2002	D
PRUEBA2001		0007	102	BACA	29/01/2003	D

BASURAS

Código	Basura	Kilos
008	Carbón - Escorias	1.000

Figura 78.- Lances. Pestaña de Basuras.

** NOTA **

Esta pantalla posee tres botones en la parte superior izquierda para realizar chequeos de los lances. Además nos permite sacar la información del lance actual, es decir, donde está posicionada la línea amarilla, o todos:

- 1.- **Chequeo** → Nos muestra que especies objetivos tienen o no muestreo de Tallas o Biológico
- 2.- **Lances** → Información de los datos del lance: posición, captura, etc
- 3.- **Tallas** → Muestreos realizados de las especies.
- 4.- **Biológico** → Muestreos biológicos realizados de las especies.

MUESTREO BIOLÓGICO EN CAMPAÑAS

En esta pantalla podremos realizar un muestreo biológico. Cada muestreo va asociado a un lance de una la campaña. Consta de cuatro bloques: (Ver Figura 79)

1º LANCES → Son los lances de la campaña. Estos datos ya estarán metidos por lo que sólo tendremos que realizar una consulta para buscar el lance deseado y posicionarnos en el registro en cuestión.

2º MUESTREO BIOLÓGICO → Introduciremos la especie a muestrear, el peso de la muestra, si el muestreo ha sido aleatorio o no y si el muestreo pertenece a un lance De Captura o Descarte.

3º MUESTREO → En este bloque introducirá cada uno de los ejemplares, los datos son:

- COD → Es un código secuencial para identificar cada registro.
- Talla → En milímetros.
- Peso Vivo → En gramos.
- Sexo → Sexo de la especie.
- MADUREZ → Lo seleccionaremos de la lista de Valores.(Tienen que estar introducidos en el maestro Filtro por Proyecto). Ver Maestro Filtro por Proyecto.
- Peso de la Gónada → En gramos
- ESTADO → Estado del estomago (Lleno, vacío, etc).
- Peso gr. → Peso del estomago en gramos.
- Volumen → En cm3.
- P.Procesa. gr → Peso procesado en gramos.
- Edad → Edad del ejemplar muestreado

4º ESTOMAGOS → En el caso de que un ejemplar tenga especies en el estomago, se podrían señalar en el último bloque.

MUESTREO BIOLÓGICO

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

LANCES	Acronimo	Marea	Lance	Arte	Origen	F. Inicio	D/N	V		
▲	FLET0031991		31	100	ARTE DE ARRASTRE	403	División 3M	18/07/1991	N	✓
	FLET0031991		32	100	ARTE DE ARRASTRE	403	División 3M	18/07/1991	D	✓
▼	FLETO	Acronimo de marea	33	100	ARTE DE ARRASTRE	403	División 3M	18/07/1991	D	✓

MUESTREO BIOLÓGICO

Especie	Cat.	P.Muestr.(gr)	Aleatorio	C/D
▲ 10763 Reinhardtius hippoglossoides	000	Sin Categoría	179,000.000	✓
▼				

MUESTREO

COD	Talla mm	P. VIVO gr.	Sex	MADUREZ	P.GÓNADA gr.	ESTOMAGO		P.Procesa. gr.	Otolito
						ESTADO	Peso gr.		
1	58.0	0.345	H	1	Inmaduro	0,030	MEDIADO	0	0
10	43.0	0.230	H	1	Inmaduro	0,100	MEDIADO	0	1
100	53.0	0.456	H	1	Inmaduro	0,200	VACIO	0	0
11	56.0	0.643	M	1	Inmaduro	0,000	VACIO	0	2
12	59.0	1.023	M	2	Madurando	0,000	MEDIADO	0	3
13	43.0	0.987	M	1	Inmaduro	0,000	VACIO	0	0
14	50.0	0.869	H	1	Inmaduro	0,000	VACIO	0	1
100	Total:	4.553							

Parásitos:

ESTOMAGO	Especie	Peso	Volumen	Frecuencia

7b
Registro: 3/31 <OSC> <DBG>

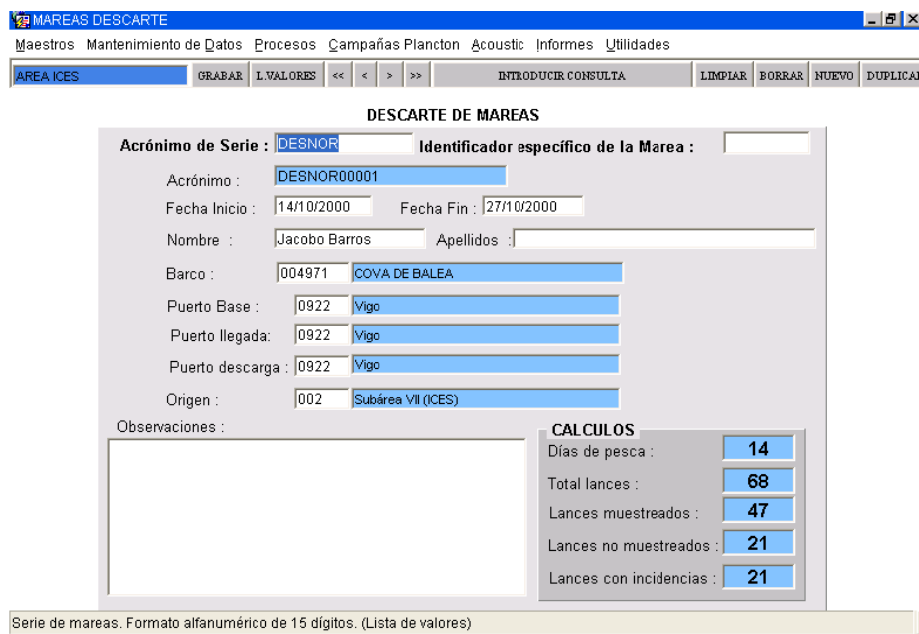
Figura 79.-Muestreo Biológico.

DESCARTES (OBSERVADORES)

Este módulo consta de tres partes: serie de mareas, mareas y lances. Las Series de mareas funcionan igual que las series de mareas de las campañas de investigación. En ella introduciremos el acrónimo por el cual se basarán todas las mareas pertenecientes a esa serie (ver Figura 65 de Series de Mareas).

En cuanto al siguiente bloque, pantalla de mareas, se identificarán las Mareas realizadas dentro de la serie que hayamos especificado. Es decir, si identificamos el Acrónimo de Serie DESNOR, luego identificaremos cada marea de alguna manera para poder identificarlas. La manera de identificarlas puede ser un secuencial, la ficha o una composición de ambas.

Aparte del identificar la marea con un acrónimo único, rellenaremos la fecha de inicio y fin, la persona que ha realizado la marea, el barco, etc. Por otra parte, en la parte inferior de la pantalla figuran unos campos que se irán rellenando automáticamente cuando se vayan introduciendo las mareas, (días de pesca, lances, lances muestreados, etc.).



The screenshot shows the 'MAREAS DESCARTE' application window. The menu bar includes: Maestros, Mantenimiento de Datos, Procesos, Campañas, Plancton, Acoustic, Informes, and Utilidades. The toolbar contains buttons for AREA ICES, GRABAR, L.VALORES, navigation arrows, INTRODUCIR CONSULTA, LIMPIAR, BORRAR, NUEVO, and DUPLICAR. The main form is titled 'DESCARTE DE MAREAS' and contains the following fields:

- Acrónimo de Serie: **DESNOR**
- Identificador específico de la Marea: (empty)
- Acrónimo: **DESNOR00001**
- Fecha Inicio: **14/10/2000** Fecha Fin: **27/10/2000**
- Nombre: **Jacobo Barros** Apellidos: (empty)
- Barco: **004971 COVA DE BALEA**
- Puerto Base: **0922 Vigo**
- Puerto Llegada: **0922 Vigo**
- Puerto descarga: **0922 Vigo**
- Origen: **002 Subárea VII (ICES)**
- Observaciones: (empty text area)

On the right side, there is a 'CALCULOS' section with the following data:

- Días de pesca: **14**
- Total lances: **68**
- Lances muestreados: **47**
- Lances no muestreados: **21**
- Lances con incidencias: **21**

At the bottom, a status bar reads: 'Serie de mareas. Formato alfanumérico de 15 dígitos. (Lista de valores)'.

LANCES

Esta pantalla recoge los lances realizados en una marea determinada. Consta de una cabecera con los datos de acrónimo, lance, fecha del lance, arte y si es diurno o nocturno el lance. Además, identificaremos si el lance ha sido válido o no y si el lance se ha muestreado o no. Esto quiere decir si el para el lance se ha recogido los datos de muestreos, es decir, distribuciones de tallas.

Una vez rellenado la cabecera, tendremos una serie de pestañas donde introduciremos los datos del lance. Se recomienda que la introducción de los datos sea de la siguiente manera:

1. Introducir los datos de POSICIÓN-METEO y CAR ARTE.
2. Introducir los datos de la pestaña DESCARTE y AGRUPACIONES.

3. Introducir los datos de CAPTURA
4. Introducir los datos de BIOLÓGICO y CAPTURA ACCIDENTAL.

Esta recomendación es porque en la pestaña de posición introduciremos el Origen y el Metier, campos que servirán para identificar el Stock y poder calcular el SOP en las distribuciones de Tallas. Una vez introducidos estos datos, insertaremos los datos de Descarte para que, mediante un proceso, nos pondere dicha captura al descarte total y lo inserte automáticamente en la pestaña de CAPTURA y por último, rellenaremos la CAPTURA retenida para terminar de introducir el lance.

En la pestaña de POSICIÓN-METEO introduciremos los datos de posición de FIRME y VIRADO, el ORIGEN y el METIER. También podremos identificar el objetivo del lance, es decir, a que tipo de captura iba dirigido el lance.

Por otro lado podremos identificar datos de METEOROLOGÍA como Estado de la Mar, Viento, ciclo lunar, etc.

LANCES DESCARTE

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR I.VA.LORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

LANCE	Acrónimo	Lance	Arte	Fecha	D/N	Valido	Muestreado
DESNO05110		0067	102 BACA	09/11/2005	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNO05110		0068	102 BACA	09/11/2005	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESNO05110		0069	102 BACA	10/11/2005	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNO05110		0007	102 BACA	29/10/2005	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNO05110		0070	102 BACA	10/11/2005	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POSICIÓN-METEO CAPTURA AGRUPACIONES DESCARTE CAR. ARTE BIOLOGICO CAP.ACCIDENTAL

FIRME

Fecha : 09/11/2005
Hora : 15:20 GMT
Prof : 135 m.

LATITUD

Gra	Min	Csg
50	3	50

LONGITUD

Gra	Min	Csg
-08	54	20

Origen : 036 División VIIj
Recorrido : millas. Rumbo : °

VIRADO

Fecha : 09/11/2005
Hora : 19:45 GMT
Prof : 141 m.

LATITUD

Gra	Min	Csg
49	57	50

LONGITUD

Gra	Min	Csg
-09	12	50

Cuadrícula : 29E1

Especie Objetivo : GAR GALLO Y RAPE
Unidad Pesquera : OTB-D21 OTB-MEG/MNZ-7
Duración : 4,25
Mar :
Viento :
C. lunar : 4.- CUARTO MENGU...
Cielo :
Observación :

Para la pestaña de CARACTERÍSTICAS del ARTE, introduciremos los datos en función del arte del lance. Esta pestaña se divide en cuatro y se rellenará la parte correspondiente al arte del lance.

LANCES DESCARTE

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plankton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

LANCE	Acrónimo	Lance	Arte	Fecha	D/N	Valido	Muestreado
DESNOR10004	0029	102	BACA	14/04/2010	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNOR10004	0030	102	BACA	14/04/2010	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESNOR10004	0031	102	BACA	15/04/2010	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNOR10004	0032	102	BACA	15/04/2010	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNOR10004	0033	102	BACA	15/04/2010	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

POSICIÓN-METEO CAPTURA AGRUPACIONES DESCARTE CAR. ARTE BIOLOGICO CAP. ACCIDENTAL

ARRASTRE

Malla : 80 Geometría Malla : Rejilla : ☐ Peso puertas : Kilos
Material : Separación Rejilla : milímetros Distancia puertas : 150.0 metros
Modelo : Longitud de malla : metros Abertura vertical : 1.8 metros
Tipo Puertas : 2 Longitud del burlón : metros Abertura horizontal : 2.0 metros
Cable Largado : 590 metros Sobre copo : ☐

CERCO

Tamaño de la red : metros Altura del cerco : metros Anchura del cerco : metros
Tiempo búsqueda pesca : min.

ENMALLE

Número de paños : Luz de la malla : milímetros Ancho paño : metros
Altura paño : metros Tiempo búsqueda pesca : min.

PALANGRE

Longitud Palangre : Número de anzuelos : Separación de la brazoletas :
Número de Palangres : Tamaño del anzuelo : Longitud de brazoletas :
Velocidad : 3.20

Después seguiremos por la pestaña de DESCARTE. Aquí introduciremos la captura descartada de cada lance. Deberemos de rellenar:

- Peso Total Descartado → El computo Total de la captura que se descarta
- Peso Muestra Descartado → La parte con la que nos quedamos para hacer el muestreo del descarte.

Estos dos datos son fundamentales para luego hacer las ponderaciones correctamente. El Peso Muestra del Descarte lo comprobará la aplicación antes de hacer el Proceso para que coincida con la distribución que hemos introducido. También comprobará que el Peso Total sea igual o superior al Peso Muestra.

Una vez introducido estos datos, rellenaremos la composición de la captura descartada. Aquí rellenaremos cada especie con su distribución ed Tallas si se tiene. Es conveniente tener en cuenta:

- Debemos introducir el número de ejemplares para poder realizar la ponderación.
- En el caso de muestrear toda la muestra del descarte, introduciremos en los campos SubMuestra Total y Submuestra el mismo dato, en el caso de que no sea así, introduciremos en el campo Submuestra Total el Peso de la Toda la muestra recogida y en el campo Submuestra lo que realmente se va a medir.

Ejemplo: Si en la muestra del Descarte de 100 Kilos tenemos 30 kilos de Caprus aper, es lógico que no vamos a medir todos, por lo que de esos kilos cogeremos 1 kilo para hacer la distribución. En ese caso en el campo Submuestra Total introduciremos 30 kilos en el campo Submuestra pondremos 1 kilo.

Para introducir la distribución de tallas lo haremos igual que en el resto de pantallas. Introduciremos la Talla inicial y final y pulsaremos el botón DETALLE. Si el peso de la muestra no lo sabemos, la aplicación

calculará, mediante el SOP, el peso muestra de esa distribución y pulsando el botón TOTALES de la distribución de tallas, nos incluirá dicho peso en el campo correspondiente.

Una vez introducida toda la composición de especie descarta, pulsaremos el botón PROCESAR. La aplicación realizará el proceso de ponderación con el peso total descartado e introducirá dicha composición con sus ponderaciones correspondientes y sus distribuciones en la pestaña de CAPTURA en la parte de DESCARTADA.

LANCES DESCARTE

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

LANCE	Acronimo	Lance	Arte	Fecha	D/N	Valido	Muestreado
DESNO10004		0029	102 BACA	14/04/2010	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNO10004		0030	102 BACA	14/04/2010	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESNO10004		0031	102 BACA	15/04/2010	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DESNO10004		0032	102 BACA	15/04/2010	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESNO10004		0033	102 BACA	15/04/2010	D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

POSICIÓN-METEO CAPTURA AGRUPACIONES DESCARTE CAR. ARTE BIOLOGICO CAP. ACCIDENTAL

Peso Total Descarte (kg) : 1750.000 **Peso Muestra del Descartado (kg) :** 11.437

ESPECIES DEL DESCARTE

Especie	Categoría	Sexo	SubMuestra	Sub Total	Sub Muestra	Nº Ejem.	T. Ini.	T. Fin.	Talla	Ejem.	SOP
00030 Echinodermata	000 Sin categoría	U	0.020	0.020	1				32.00	1	0.097
10022 Scyllorhinus canicula	000 Sin Categoría	U	0.495	0.495	4	32.00	38.00		33.00	1	0.106
10092 Leucoraja naevus	000 Sin Categoría	U	0.266	0.266	1	37.00	37.00		34.00		
10173 Argentina sphyraena	000 Sin Categoría	U	0.027	0.027	1	17.00	17.00		35.00	1	0.127
10265 Melanogrammus aeglefinus	000 Sin Categoría	U	0.789	0.789	10	19.00	22.00		36.00		
10323 Capros aper	000 Sin Categoría	U	3.400	3.400	67				37.00		
10414 Trachurus trachurus	000 Sin Categoría	U	1.444	1.444	6	29.00	36.00		38.00	1	0.164
			11.437	11.437	114						

PARÁMETROS A : 0.002 B : 3.099 **BORRAR TALLAS** **PROCESAR**

Totales : 4 0.494

La pestaña de AGRUPACIONES es similar a la de DESCARTE pero para las especies de mezcla. El funcionamiento es similar. En el primer bloque introduciremos la especie Taxonómica, por ejemplo Lophius spp. Seguidamente, en el siguiente bloque desglosaremos esa especie en las distintas especies encontradas en el muestreo con sus distribuciones de tallas.

Terminada la introducción de los datos, pulsaremos el botón PROCESAR y realizará las ponderaciones correspondiente e introducirá los datos en la pestaña de CAPTURA en la parte de Retenida.

Tendremos que tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- El Peso Total debe ser igual o superior que el peso muestra.
- La suma del peso de las especies debe ser el Peso muestra de la especie Taxonómicas.

LANCES DESCARTE

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plankton Acoustic Informes Utilidades

ÁREA ICES GRABAR L VALORES << >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

LANCE	Acrónimo	Lance	Arte	Fecha	D/N	Valido	Muestreado
DESNOR10004		0029	102	BACA	14/04/2010	D	✓
DESNOR10004		0030	102	BACA	14/04/2010	N	✓
DESNOR10004		0031	102	BACA	15/04/2010	N	✓
DESNOR10004		0032	102	BACA	15/04/2010	D	✓
DESNOR10004		0033	102	BACA	15/04/2010	D	✓

POSICIÓN-METEO CAPTURA AGRUPACIONES DESCARTE CAR. ARTE BIOLOGICO CAP.ACCIDENTAL

Especie	Taxonómica	Categoría	Peso Total	P. Muestra	Ejem.	R/D
10821	Lophius spp	000 Sin Categoría	138.00	87.47	49	R

NUEVO MUESTREO

Especie	Sexo	Peso	Eje.	T. In	T. Fin	D.T.
10822	Lophius piscatorius	U	43.807	12	34.0	112.0
10823	Lophius budegassa	U	43.663	37	30.0	63.0

Total : 87.470 49 BORRAR TALL...

PARÁMETROS
A : 02636 B : 2,841 PROCESAR

Tallas	Talla	Ejem.	SOP
34	1	0.616	
35			
36	1	0.723	
37			
38	2	1.684	
39	1	0.905	
40	2	1.944	
41	1	1.042	
42			
43			
44			
45	1	1.353	
46			
47			
Total...	12	43.806	

En la pestaña de CAPTURA veremos el resultado de los procesos e introduciremos los datos de la captura que no vengan de los distintos procesos. En el caso de no tener la captura en detalle, podremos meter los datos directamente en esta pestaña.

Una vez introducido los datos de captura, podemos introducir los datos de la distribución de talla pulsando el botón de TALLA RETENIDA O DESCARTADA en función de la información que queramos introducir.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

LANCES DESCARTE

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plankton Acoustic Informes Utilidades

ÁREA ICES GRABAR L VALORES << >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

LANCE	Acrónimo	Lance	Arte	Fecha	D/N	Valido	Muestreado
DESNOR05110		0067	102	BACA	09/11/2005	N	✓
DESNOR05110		0068	102	BACA	09/11/2005	N	✓
DESNOR05110		0069	102	BACA	10/11/2005	N	✓
DESNOR05110		0007	102	BACA	29/10/2005	D	✓
DESNOR05110		0070	102	BACA	10/11/2005	D	✓

POSICIÓN-METEO CAPTURA AGRUPACIONES DESCARTE CAR. ARTE BIOLOGICO CAP.ACCIDENTAL

Especie	Categoría	Peso	Muestra	Ejem.	T	RETENIDA (Kg)	Tallas	DESCARTADA(kg)	Tallas	Causa
00000	VIDA	0.000	0.000	0				0.000	0.000	0
10022	Scyllorhinus canicula	0.000	0.000					5.680	0.166	102
10262	Phycis blennoides	0.000	0.000					72.630	2.124	408
10275	Trisopterus minutus	0.000	0.000					1.540	0.045	34
10277	Micromesistius poutassou	0.000	0.000					21.820	0.638	685
10283	Merluccius merluccius	50.000	9.499	142				79.260	2.318	648
10642	Scomber scombrus	0.000	0.000					15.760	0.461	68
10764	Glyptocephalus cynoglossus	60.000	9.296	168				1.130	0.033	68
10799	Lepidorhombus whiffiagon	135.000	11.338	1107				25.170	0.736	819
10822	Lophius piscatorius	60.810	15.585	43				0.000	0.000	

Total : 395.000 Total : 350.020

TALLAS --> T. RETENIDAS T. DESCARTADAS

¿Registro: 1/? <OSC>

Para rellenar los datos de la distribución introduciremos el peso muestra, si lo sabemos y las talla inicial y final. Después pulsaremos el botón de TALLAS y nos pintará el rango de Tallas. Si esto no sucede puede ser por dos cosas:

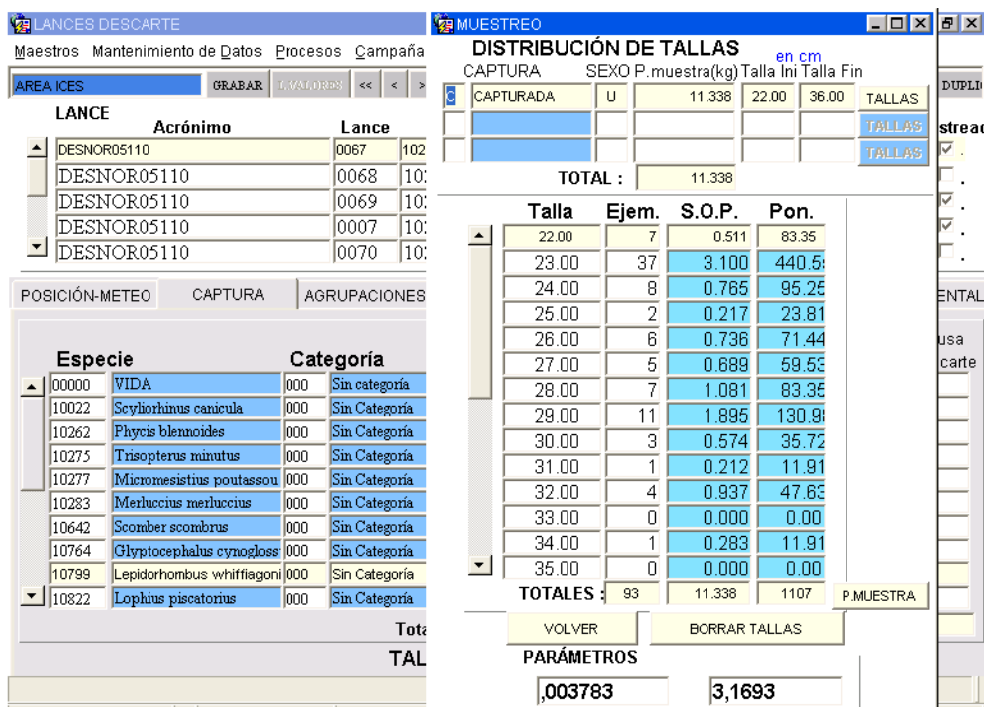
- 1.- No hemos introducido el Origen en la pestaña de POSICION-METEO
- 2.- No existe relación Talla/Peso en el Maestro de Stock. Aquí puede ser que la especie no tenga Stock, que los rango de fechas no coincidan con el del muestreo o que el origen introducido en el lance no esté dentro de los orígenes que definen el stock. En este caso ponerse en contacto con los responsables de la aplicación y facilitarles los datos oportunos para crear o modificar el stock.

Una vez introducida la distribución, pulsaremos el botón de Peso Muestra para rellenar el Peso muestra con el peso calculado en el SOP. Esto lo haremos en el caso de no tener peso muestra o en el caso de querer el peso calculado en vez del peso que nos han facilitado.

Por último pulsaremos el botón de VOLVER para cerrar esta ventana y aquí nos chequeará dos cosas:

- 1.- El peso muestra con el que hemos introducido
- 2.- Los ejemplares ponderados en el caso de ser una submuestra.

Conviene decir a las dos cosas que si para que los datos estén bien ponderados.



LANCES DESCARTE

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campaña

AREA ICES GRABAR L VALORES << <

LANCE	Acrónimo	Lance
DESNOR05110	0067	102
DESNOR05110	0068	10:
DESNOR05110	0069	10:
DESNOR05110	0007	10:
DESNOR05110	0070	10:

POSICIÓN-METEO CAPTURA AGRUPACIONES

Especie	Categoría
00000 VIDA	000 Sin categoría
10022 Seybhorhinus canicula	000 Sin Categoría
10262 Phycis bleimoides	000 Sin Categoría
10275 Trisopterus minutus	000 Sin Categoría
10277 Micromesistius poutassou	000 Sin Categoría
10283 Merluccius merluccius	000 Sin Categoría
10642 Scomber scombrus	000 Sin Categoría
10764 Glyptocephalus cynoglossus	000 Sin Categoría
10799 Lepidorhombus whiffiagoni	000 Sin Categoría
10822 Lophus piscatorius	000 Sin Categoría

Tot: TAL

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS

CAPTURA SEXO P.muestra(kg) Talla Ini Talla Fin

CAPTURADA	U	11.338	22.00	36.00	TALLAS
					TALLAS
					TALLAS

TOTAL : 11.338

Talla	Ejem.	S.O.P.	Pon.
22.00	7	0.511	83.35
23.00	37	3.100	440.5
24.00	8	0.765	95.26
25.00	2	0.217	23.81
26.00	6	0.736	71.44
27.00	5	0.688	59.53
28.00	7	1.081	83.35
29.00	11	1.895	130.91
30.00	3	0.574	35.72
31.00	1	0.212	11.91
32.00	4	0.937	47.63
33.00	0	0.000	0.00
34.00	1	0.283	11.91
35.00	0	0.000	0.00

TOTALES : 93 11.338 1107 P.MUESTRA

VOLVER BORRAR TALLAS

PARÁMETROS

,003783 3,1693

En la pestaña de BIOLÓGICO introduciremos los datos del muestreo de manera más detallada identificando un código secuencial de especie, la talla, peso, peso gónada sexo y estado de madurez del ejemplar. También podremos poner la edad y si se ha recogido otolito.

[illegible]

En la pestaña de CAPTURA ACCIDENTAL introduciremos las especies que se han recogido en el arte de manera, valga la redundancia, accidentalmente y que no eran objeto del lance.

[illegible]

DESMBARCO POR PUERTO. MODIFICACIÓN DE CABECERAS

En esta pantalla podremos algún dato en el caso de que nos hayamos equivocado. Lo que podemos cambiar son los datos de cabecera, es decir : fecha, puerto, arte, origen y país. (Ver Figura 80) Los pasos son:

- 1.- Pulsar el botón **INTRODUCIR CONSULTA**.
- 2.- Buscar el registro que queremos modificar en el bloque de la izquierda. La búsqueda la podemos realizar por uno o varios campos.
- 3.- Pulsar el botón **EJECUTAR CONSULTA**.
- 4.- Aparecerá el registro en los dos bloques.
- 5.- Cambiar el código que queremos modificar en el *BLOQUE DE LA DERECHA*.
- 6.- Pulsar **EJECUTAR**.

Figura 80.-Desembarcos por Puerto. Modificación de cabeceras.

DESMBARCO POR MAREA. MODIFICACIÓN DE CABECERAS

En esta pantalla podremos algún dato en el caso de que nos hayamos equivocado. Lo que podemos cambiar son los datos de cabecera, es decir : fecha, puerto, arte, origen, barco y país. (Ver Figura 81) Los pasos son:

- 1.- Pulsar el botón **INTRODUCIR CONSULTA**.
- 2.- Buscar el registro que queremos modificar en el bloque de la izquierda. La búsqueda la podemos realizar por uno o varios campos.
- 3.- Pulsar el botón **EJECUTAR CONSULTA**.
- 4.- Aparecerá el registro en los dos bloques.
- 5.- Cambiar el código que queremos modificar en el *BLOQUE DE LA DERECHA*.
- 6.- Pulsar **EJECUTAR**.

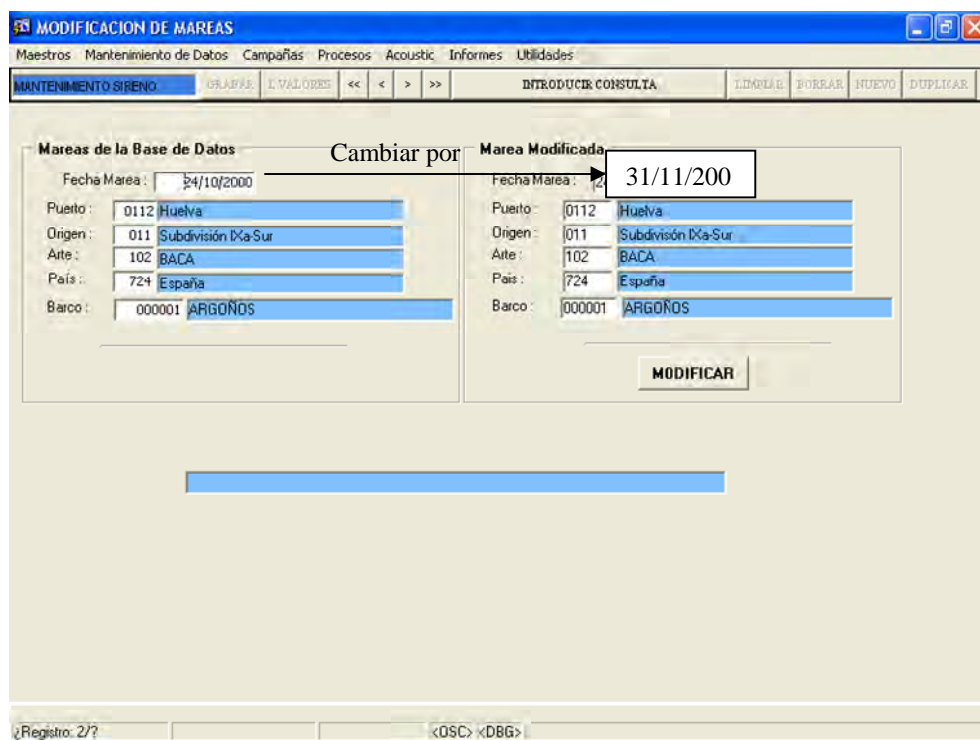


Figura 81.-Desembarcos por Marea. Modificación de cabeceras.

MUESTREO EN LONJA. MODIFICACIÓN DE CABECERAS

En esta pantalla podremos algún dato en el caso de que nos hayamos equivocado. Lo que podemos cambiar son los datos de cabecera, es decir : fecha, puerto, arte, origen, barco y especie taxonómica. (Ver Figura 82)
Los pasos son:

- 1.- Pulsar el botón **INTRODUCIR CONSULTA**.
- 2.- Buscar el registro que queremos modificar en el bloque de la izquierda. La búsqueda la podemos realizar por uno o varios campos.
- 3.- Pulsar el botón **EJECUTAR CONSULTA**.
- 4.- Aparecerá el registro en los dos bloques.
- 5.- Cambiar el código que queremos modificar en el **BLOQUE DE LA DERECHA**.
- 6.- Pulsar **EJECUTAR**.

Figura 82.-Muestreo en Lonja. Modificación de cabeceras

MODIFICACIÓN DE CABECERAS

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Placdon Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES PRABAR VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

MODIFICACIÓN CABECERA --> MUESTREO UP TALLA/PESO

Muestreo de la Base de Datos	Muestreo Modificado
Fecha Muestreo : <input type="text"/>	Fecha Muestreo : <input type="text"/>
Puerto : <input type="text"/>	Puerto : <input type="text"/>
Origen : <input type="text"/>	Origen : <input type="text"/>
Arte : <input type="text"/>	Arte : <input type="text"/>
Barco : <input type="text"/>	Barco : <input type="text"/>
Metier : <input type="text"/>	Metier : <input type="text"/>
Especies	
Especie : <input type="text"/>	Especie : <input type="text"/>
	MODIFICAR

Figura 82b.-Muestreo en Lonja por Metier. Modificación de cabeceras

2.-MENU UTILIDADES

La función de este módulo es la de administrar y facilitar información de manera rápida. En ella se puede cambiar el password del usuario, ver o asignar derechos o privilegios a usuarios dentro de las opciones del menú, ver el volumen de registros existentes en la base de datos, salir de la aplicación, etc.

NUEVO PASSWORD

Se recomienda a toda persona cambiar su contraseña cuando realice la primera conexión. (Ver Figura 83). La manera de realizar este cambio de password es de la siguiente manera:

1.- Cuando seleccionemos esta opción, nos aparecerá una ventana de tipo modal con el nombre de nuestro usuario. Nos colocaremos en el campo de password actual e introduciremos el password con el que hemos realizado la conexión.

2.- Seguidamente introduciremos en el campo Nuevo Password y Confirmación Password el nuevo nombre que le hemos dado a nuestro password.

3.- Pulsar el botón Aceptar cuando este se active,

Recordar que el password es una información que no debe conocer nadie y no se debe dejar apuntado en ningún sitio visible. De lo contrario, cualquier persona podría entrar en la aplicación con vuestro usuario y causar importantes daños.

El administrador no se hace responsable de vuestro usuario/password una vez realizada la primera conexión.



Figura 83.-Pantalla de nuevo password.

AUTORIZACIONES

En esta pantalla se gestiona el acceso de cada usuario a la aplicación. En ella se muestra las distintas opciones de menú con el tipo de acceso que se tiene. A la derecha aparecen cuatro casillas que significan :

- A → Alta de registros. Insertar
- B → Baja de registros. Borrar
- M → Modificación de registros. Actualizar
- C → Consulta de registros.

Estas cuatro casillas se rellenan con una 'N' en el caso de que no queramos que tenga acceso o una 'S' en el caso de darle acceso.

Para asignar derechos a una persona en un proyecto, seguiremos los siguientes pasos:

1.- Buscaremos a la persona que queremos darle acceso al proyecto dentro de la lista desplegable de usuarios:

2.- Una vez seleccionada podrá ocurrir que ya estuviera asignado al proyecto, entonces nos aparecería el perfil de esta persona por si queremos hacer alguna modificación o nos aparecerá un mensaje avisándonos que se va a proceder a crear las funciones al usuario seleccionado. Si lo Aceptamos, nos creará un perfil igual que el de la persona que lo está realizando y si pulsamos Cancelar, abortará la operación. (Ver Figura 84).

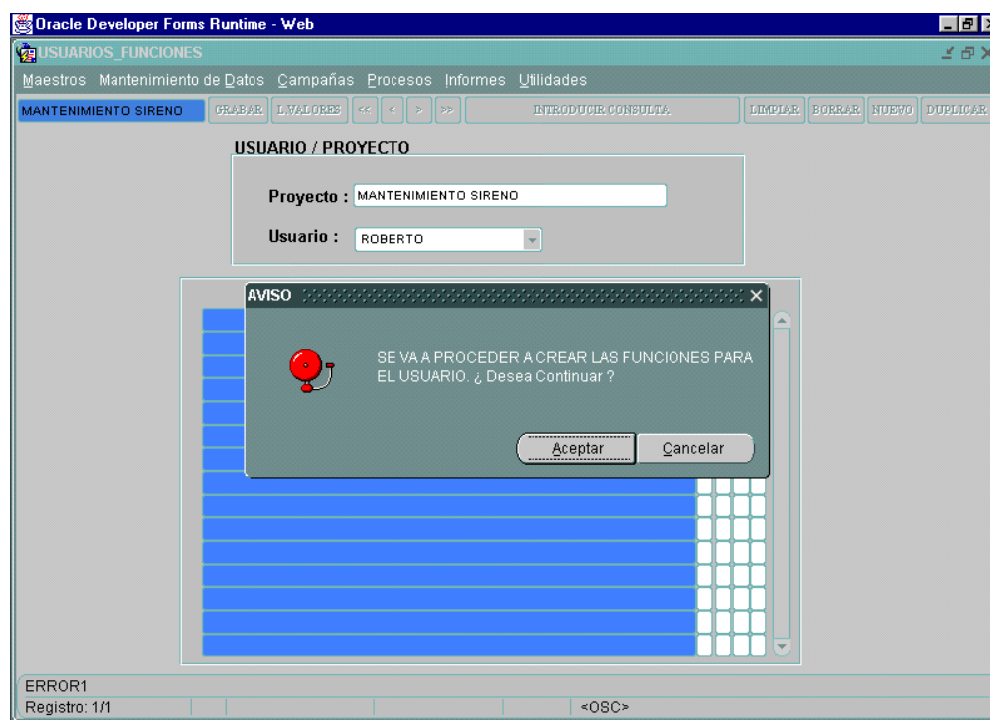


Figura 84 .- Creación de Autorizaciones.

Una vez creado el perfil, nos dispondremos a modificarlo si fuera necesario (Ver Figura 85). Hay que tener en cuenta una serie de normas que son:

FUNCIONES	A	B	M	C
MAESTRO DE STOCK	S	S	S	S
MAESTRO DE INCIDENCIAS	S	S	S	S
MAESTRO RED DE MUESTREO	N	N	N	S
MAESTRO DE ESFUERZOS	S	N	N	N
MAESTRO EQUIPOS DE HIDROLOGÍA	N	N	N	N
SINONIMIAS	S	S	S	S
MENÚ MANTENIMIENTO DE DATOS	S	S	S	S
DESEMBARCOS POR PUERTOS	S	S	S	S
CARGA AUTOMÁTICA	N	N	N	N
ENTRADA MANUAL	S	S	S	S
DESEMBARCOS POR MAREAS	S	S	S	S
ENTRADA MANUAL	S	S	S	S
CARGA AUTOMÁTICA	N	N	N	N
MODIFICACIÓN DE CABECERAS -> MAREA	N	N	N	S
SERIES DE MAREAS A BORDO	S	S	S	S

Figura 85.- Autorizaciones.

- La persona que está asignando los privilegios nunca podrá dar más derechos de los que ella tiene, es decir, si la persona que da derechos no tiene acceso a la opción de menú de 'MAESTRO EQUIPO DE HIDROLOGÍA', no podrá darle ninguna opción.
- En el caso de tener las cuatro opciones a 'N', esta opción no la verá en el menú cuando se conecte el Usuario al que le estamos dando los derechos. (En el caso de 'eliminar' la opción de menú 'MENÚ MANTENIMIENTO DE DATOS', este no verá nada de lo que hay en dicho menú).
- Si aparece una 'S' en alguna de las opciones, verá el punto de menú pero sólo podrá ejecutar la acción que tenga autorizada.
 - Si tiene una 'S' en el campo 'A' podrá insertar registros.
 - Si tiene una 'S' en el campo 'B' podrá borrar registros.
 - Si tiene una 'S' en el campo 'M' podrá modificar registros.
 - Si tiene una 'S' en el campo 'C' podrá consultar registros.

PETICIONES

En esta pantalla se recoge un registro de peticiones

El 5 de marzo de 2008 se publicó el Reglamento (CE) N° 199/2008 del Consejo relativo al establecimiento de un marco comunitario para la recopilación, gestión y uso de los datos del sector pesquero y el apoyo al asesoramiento científico en relación con la política pesquera común. El artículo 20 de este reglamento indica que los Estados miembros (EEMM) remitirán los datos pertinentes a las organizaciones regionales de gestión de la pesca en las que la Comunidad es parte contratante o tiene estatuto de observador, así como a los organismos científicos internacionales pertinentes, de conformidad con las obligaciones internacionales de la Comunidad y de los Estados miembros. También se facilitarán datos para análisis científicos específicos a los usuarios finales (organismos que tienen un interés científico o de gestión en el análisis científico de los datos del sector pesquero). No se considera un usuario final una persona que no se encuentre dentro de un organismo que reúna estas condiciones.

El 17 de julio de 2008 se publicó el Reglamento (CE) N° 665/2008 de la Comisión que desarrolla el R (CE) N° 199/2008. El artículo 9 del R (CE) N° 665/2008 indica que a efectos del artículo 20 de R (CE) N° 199/2008 los EEMM recogerán en una base de datos informática información referente a las solicitudes de datos que hayan recibido, así como las respuestas que hayan dado. La base de datos contendrá información sobre las solicitudes, la fecha en que se hayan cursado, el tipo y objeto de los datos solicitados, el usuario final, las respuestas, la fecha de las mismas y el tipo de datos transmitidos.

Siguiendo estos reglamentos el IEO crea un registro de peticiones en su base de datos SIRENO en el cual se incluyen los apartados especificados en el R (CE) N° 665/2008.

En este registro de peticiones hay que incluir las peticiones de datos del PNDB (incluidos los de campañas financiadas por el PNDB) que reciba el IEO a partir del año 2009 incluido. Se introducirá la información sobre las peticiones, no importa de qué año sean los datos que se solicitan. No hay que incluir en el registro charlas, conferencias, clases impartidas o presentaciones de datos a congresos, ya que estas actividades tienen carácter voluntario. Sólo peticiones de datos del PNDB. Cuando haya peticiones internas o de la Secretaría General del Mar solo incluirlas en el registro si se sabe que el destinatario final es otro y poner este destinatario final en el registro. Se incluyen las peticiones de datos desde universidades para tesis, de armadores, etc.

Introducirán la información sobre las peticiones los miembros de los equipos del IEO, para lo cual se han habilitado los permisos oportunos.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

MAESTRO DE ARTES

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR CANCELAR << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

REGISTRO DE PETICIONES

Equipo / Proyecto : BIOPEL (BEGOÑA VILLAMOR) Fecha petición : 01/02/2010

Tipo de datos solicitados :
Informe a la Resolución por la que se establecen medidas de Inspección y Control para la pesquería de la anchoa del Golfo de Vizcaya.

Peticionario : SGM

Objeto de la petición :
Asesoramiento-Gestión

Respondido (S/N) : SI Si es NO.....¿ Por qué ? :

Fecha respuesta : 02/03/2010

Información transmitida :
Informe sobre la propuesta de Resolución del Secretario General del Mar, por la que se establecen medidas de Inspección y Control para la pesquería de la anchoa del Golfo de Vizcaya.

¿Registro: 1/? <OSC>

CONTADORES

En esta opción de menú podremos el volumen de datos existente en la Base de Datos.

En el se puede ver los datos que existen dentro de los maestros relacionados con cada área. Para consultar los registros simplemente pincharemos en la opción que queremos ver y en el display nos aparecerá el número de registros que existe.

Existen cuatro tipos de contadores que recogen por un lado los datos generales de los muestreos y por otro lado las cabeceras almacenadas de los distintos proyectos:

1.- Menú Maestro Pesca (Figura 86)

Figura 86.-Contador. Maestro Pesca

2.- Menú Maestro Campaña(Figura 87)

Oracle Developer Forms Runtime - Web

USUARIOS_FUNCIONES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

USUARIO / PROYECTO

ÍNDICE DE REGISTROS

MANTENIMIENTO SIRENO

REGISTROS 70 SALIR

ARTES
ESPECIES
FLOTA
ORIGENES
PAISES
PROYECTOS
PUERTOS
FILTRO POR PROYECTO
arte puerto
barcos origen
especies

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 87.- Contador. Maestro Campañas

3.- Menú Mantenimiento de Datos (Figura 88)

Oracle Developer Forms Runtime - Web

USUARIOS_FUNCIONES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

USUARIO / PROYECTO

Proyecto : MANTENIMIENTO SIRENO

ÍNDICE DE REGISTROS DEL MENÚ MANTENIMIENTO DE DATOS

PROYECTO	REGISTROS
AREA ICES	12.084
AREA CECAF	52.271
AREA MEDITERRANEO	37.524
MANTENIMIENTO SIRENO	2
TOTALES : 101.881	

DESEMBARCOS POR PUERTO
DESEMBARCOS MAREAS
MUESTREOS LONJA
SERIES DE MAREAS
OBSERVADORES A BORDO
LANCES

SALIR

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 88.- Contador. Mantenimiento de Datos

4.- Mantenimiento de Campañas (Figura 89)

Oracle Developer Forms Runtime - Web

USUARIOS_FUNCIONES

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Informes Utilidades

MANTENIMIENTO SIRENO GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

USUARIO / PROYECTO

Proyecto : MANTENIMIENTO SIRENO

ÍNDICE DE REGISTROS

ÍNDICE DE REGISTROS DEL MENÚ DE CAMPAÑAS

PROYECTO	REGISTROS
AREA CECAF	2
SEAMAR	585
CAMPAÑAS ICES HUEVOS Y LARVA	1.145
RADIALES	599
MANTENIMIENTO SIRENO	7
TOTALES :	2.338

SALIR

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 89.- Contador. Campañas

3.- PROCESOS

PASO DE MAREAS A PUERTO

Una vez se tienen los datos de los desembarcos en la aplicación y se han validado, podremos hacer una agrupación al mes, puerto, arte, origen, país, especie y categoría. Los datos insertarán en la pantalla de Desembarco por Puerto y se agruparán al último día del mes. Este proceso lo tenemos en Proceso → Paso de Mareas a Puerto. (Ver Figura 90).

Figura 90.- Proceso de Mareas a Puerto.

Los datos a introducir son el año y el puerto. Para ver el resultado sólo tendremos que ir a la pantalla Desembarcos por Puerto del módulo de Mantenimiento de datos o sacar un Listado o Informe de Capturas por Puerto.

Además, podremos realizar el proceso en su totalidad, sólo realizar el proceso de captura o sólo de esfuerzo. Esto es muy útil si hemos cambiado datos de desembarcos y tenemos que lanzar el proceso por segunda vez.

El proceso de Esfuerzo calcula números de mareas por especie, y datos genéricos por mes como (Nº de barcos, nº días de mar, Nº días de pesca, Nº de mareas y Días por 100cv. Esto lo calculará siempre que:

- Si hay alguna marea que no tiene el dato de Nº de Días Pesca, Nº de Días Mar o Nº de Mareas, no calculará el dato y lo ignorará.
- Si existen barcos desconocidos, no calculará el Nº de barcos.

- Si el N° de días de pesca está en blanco, no calculará los días por 100cv. Además, si el barco no tiene asignada ninguna potencia, el proceso calculará la mediana de todos los barcos de ese mes.

GENERACIÓN DE TALLAS PROCEDENTE DE MUESTREOS BIOLÓGICO O DE MAREAS DE OBSERVADORES A BORDO.

Este proceso permite completar distribuciones de Tallas por Puerto de otros muestreos para poder realizar las ponderaciones finales con las capturas.

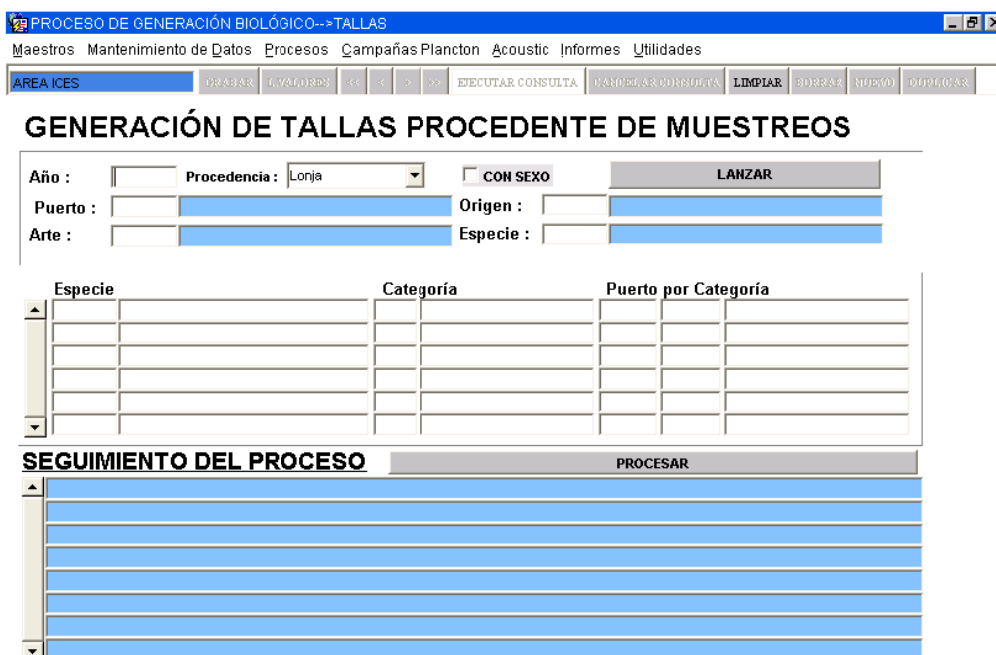
Para poder realizar este proceso rellenaremos la cabecera con los parámetros solicitados y pulsaremos el botón LANZAR. Esto nos mostrará las categorías que se van a Generar y habrá que convertirlas a categorías comerciales por puerto, ya que las categorías que aparecerán son categorías de mareas, con tres códigos y que no dependen de ningún puerto, y nosotros necesitamos que esas categorías se pasen a código de cuatro cifras que son las que utilizaremos.

Para ello utilizaremos la lista de valores y rellenaremos todas las categorías. Terminado este proceso, pulsaremos el botón de PROCESAR y se ejecutará el proceso.

En el caso de existir el muestreo en la pantalla de Muestreo de Tallas por Puerto, aparecerá un mensaje advirtiéndolo que el muestreo existe y si queremos sustituirlo por este nuevo o omitir el proceso y dejar el muestreo como estaba.

Todos los muestreos que se procesen aparecerán marcados en la ventana de Muestreo de Tallas de la siguiente manera

- PROCEDENCIA → Concurrente a Bordo
- Casilla de verificación B/O → SI.
-



DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO

Este proceso nos pondera los muestreos realizados cada mes para un puerto, origen y arte con la captura total recogida en dicho mes, puerto, arte y origen. Para realizar esta ponderación tendremos que haber realizado los siguientes pasos:

1. Comprobar y procesar las prescripciones técnicas (RIM) *Maestros* → *Red de Muestreo* para ver el estado de los muestreos. También podremos ver que procesos hay ya ejecutados en la opción de Control de Procesos en el menú de Procesos.

En el caso de ver cosas “raras” sacar *Informe* → *Situación* → *Muestreos en Lonja*. Esto nos permitirá localizar los muestreos que no encontremos. (errores de cambio de orígenes, artes, etc.)

2. Modificar en la pantalla de *Modificación de Cabeceras de Muestreos* los cambios de origen, arte, puerto o fecha que tengamos erróneos. (volver paso 1b)
3. Chequear los muestreos introducidos, ver si están los datos rellenos correctamente y validarlos si no lo están. Para ello ir a la pantalla de muestreos en Lonja y sacar *Informe* → *Listado* → *Muestreos*.
4. Comprobar que la captura esté introducida y validada. (Ir a pantalla de *Capturas por Puerto* o sacar *Informe* → *Informe* → *Capturas*).
5. Una vez tengamos todo esto comprobado, ir al menú de *Procesos* → *Distribución de Tallas por Puerto* Introducir los parámetros y procesar.
6. Si el proceso ha finalizado con éxito sacar *Informe* → *Listado* → *Distribución de Tallas por Puerto*. Si no ha finalizado con éxito ver los errores y solucionarlos.
7. Rellenar los meses que no tengamos distribución de tallas con la pantalla *Procesos* → *Estimaciones* → *Captura / tallas*. → *Puertos incompletos*.
8. Volver a sacar *Informe* → *Listado* → *Distribución de Tallas por Puerto*. Y comprobar el resultado final.

Estos requisitos son fundamentales para el buen funcionamiento del proceso. Si esto no es así, nos puede dar errores de proceso. Para realizar el proceso deberemos cumplimentar la pantalla de parámetros. (Ver Figura 91).

Figura 91 .- Proceso de Distribución de Tallas al Puerto

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO CON METIER

Este proceso nos pondera los muestreos realizados cada mes para un puerto, origen, metier y arte con la captura total recogida en dicho mes, puerto, arte, origen y metier. Para realizar esta ponderación tendremos que haber realizado los siguientes pasos:

- 1 Sacar Informe → Situación → Muestreos en Lonja por metier. Esto nos permitirá localizar los muestreos que no encontremos. (errores de cambio de orígenes, artes, etc.)
- 2 Sacar Informe → Listado → Muestreos por Metier para comprobar todos los muestreos.
- 3 Sacar Informe → Informe → Captura. Para comprobar que existe captura para los muestreos que vamos a ponderar.
- 4 Modificar en la pantalla de *Modificación de Cabeceras de Muestreos* los cambios de origen, arte, puerto o fecha que tengamos erróneos. (volver paso 1)
- 5 Una vez tengamos todo esto comprobado, ir al menú de *Procesos → Distribución de Tallas por Puerto* con Metier. Introducir los parámetros y BUSCAR.
- 6 Limpiar las especies que no queramos muestreos y poner si el proceso lo queremos hacer por categoría o por sexo.
- 7 Si el proceso ha finalizado con éxito sacar Informe → Listado → Distribución de Tallas por Puerto. Si no ha finalizado con éxito ver los errores y solucionarlos. El proceso nos generará un fichero a nuestro disco donde se especificará los errores o los procesos terminados correctamente
- 8 Rellenar los meses que no tengamos distribución de tallas con la pantalla *Procesos → Estimaciones → Distribución de Tallas incompletas por metier*.

9. Volver a sacar Informe → *Listado* → *Distribución de Tallas por Puerto*. Y comprobar el resultado final.

Estos requisitos son fundamentales para el buen funcionamiento del proceso. Si esto no es así, nos puede dar errores de proceso. Para realizar el proceso deberemos cumplimentar la pantalla de parámetros. (Ver Figura 91b).

Figura 91b .- Proceso de Distribución de Tallas al Puerto con Metier

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR METIER

Este proceso permite generar las distribuciones de tallas ponderadas al Metier. El proceso es similar al proceso de Distribución de Tallas por puerto por metier pero englobando todos los muestreos y capturas de un mismo metier sin tener en cuenta el puerto, el arte y el origen.

La manera de procesar es introduciendo el año y el metier y pulsando el botón BUSCAR. Una vez hayamos pulsado el botón, aparecerán todas las especies susceptibles de ser procesadas. Podremos LIMPIAR las especies que no queramos procesar y una vez realizada la limpieza pulsaremos el botón PROCESAR.

Una vez haya terminado el proceso nos creará un fichero log en nuestro disco donde se detallará todos los procesos y el estado en el que han quedado, es decir, si se ha ejecutado correctamente o si ha habido errores o necesidad de realizar alguna tarea más como estimar distribuciones de tallas que no han podido ser ponderadas.

Terminado el proceso y las verificaciones podremos sacar el Informe→ Informe→ Distribución de Tallas por Metier para ver cómo han quedado las distribuciones de Tallas.

PROCESO DE CRUCE DE MUESTREO-PUERTO

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campaas Placnton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES PRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLICAR

PROCESO DE TALLAS POR METIER

ASEGURESE QUE LOS MUESTREO QUE QUIERE CRUZAR ESTÉN VALIDADOS .

Año : Metier :

Especie	Por Sexo
	N

SEGUIMIENTO DEL PROCESO

ESTIMACIONES

En esta opción de menú permite terminar de rellenar los procesos necesarios para realizar la Ponderación completas y ponderar toda la captura, para ello se cuenta con la opción de Estimar dentro de la opción de menú PROCESOS. Estas estimaciones son:

- Distribución de Puertos Incompletos
- Distribución de categorías incompletas
- Distribución de metier incompletos
- Estimación completa por metier
- Reparto de captura
- Distribución Arte-Orígenes incompletos
- Recalculo de Arte-Orígenes.
-

A continuación se detallan cada uno de estos procesos.

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS PO PUERTO Y POR CATEGORÍA

Estos procesos nos permitirán rellenar los meses donde no tenemos distribuciones de Tallas pero si tenemos captura. Es decir no se ha muestreado ese mes, por X motivos, pero al tener la captura tenemos que estimar la distribución de Talla. Si la distribución de tallas se ha realizado por categorías utilizar la opción especificada como Estimación de categoría incompletas (segunda opción de menú).

Para ello es fundamental haber realizado la Distribución de Tallas de ese puerto. Una vez realizado y comprobado el *Informe → Listado → Distribución de Tallas por Puerto*, habremos visto que huecos nos han quedado. Para rellenar estos huecos iremos a esta pantalla.

Los pasos a seguir son:

- Rellenar la cabecera: Año, puerto, arte, origen y especie
- Pulsar el Botón **“FALT DIST.”**. Al pulsar este botón nos aparecerá en el bloque de abajo aquellos meses donde no ha habido ponderación de Tallas.(Ver Figura 93-94)
- Completar los datos y el periodo de meses con los que se quiere cruzar. Por defecto aparece el trimestre sobre el mes que falta muetsreo.
- Si hay un mes que no se quiere cruzar, se puede eliminar el registro pulsando el botón borrar o eliminar de la botonera.
- Una vez rellenado los datos pulsar el botón **“EJECUTAR”**
- El proceso cruzará el mes que aparece al principio del registro con el rango de meses, puerto, arte, origen y categoría si fuese que aparece a continuación.
- Una vez realizado el proceso volver a sacar el *Informe → Listado → Distribución de Tallas por Puerto*

[illegible]

Figura 93 .- Proceso de Reparto. Distribución de puertos incompletos

Esta pantalla nos permite generar distribuciones de Tallas estimadas para aquellas artes, zonas, puertos donde no tenemos ningún muestreo. Esto lo realizaremos siguiendo estos pasos:

- Introduciremos los datos del Puerto, Arte, Origen, Especie y año de donde no tenemos distribución.
- Pulsaremos Falta Distribución (nos aparecerán los 12 meses).

- Cada registro lo cruzaremos con alguna distribución que hayamos ponderado previamente.
- Una vez realizada la estimación, pulsaremos el botón ACEPTAR ESTIMACIÓN para que en el proceso ARTE-ORIGEN nos la considere como REAL.

RELLENA DISTRIBUCIÓN DE TALLAS (CATEGORÍAS)

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plankton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES GRABAR L VALORES < > >> REPRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO Duplicar

ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIONES DE TALLAS (por categoría)

Año :

Puerto :

Origen :

Arte :

Metier :

Especie : COMPLETAR CON....

MES/AÑO	CATEGORÍA	F.INICIO	F.FIN	Puerto	Origen	Arte	Categoría

Figura 94 .- Proceso de Reparto. Distribución de puertos incompletos por Categorías

ESTIMACIÓN DE TALLAS POR METIER

Con este proceso rellenaremos los meses donde no tengamos distribución de tallas por metier. El funcionamiento de esta pantalla es igual que la estimación de distribución por puerto.

- Rellenar la cabecera (Año, Metier y especie)
- Aparecerán los meses donde no tengamos distribución de tallas
- Estimarlos con el periodo que queramos, por defecto cogerá el trimestre en el que se encuentre el mes que no tenga distribución.

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS INCOMPLETAS (Meter)

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS INCOMPLETAS (Metier)

Año :

Metier :

Especie :

COMPLETAR CON....

MES/AÑO	F.INICIO	F.FIN	LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR
			LIMPIAR

ESTIMACIÓN DE METIER

Esta opción permite estimar la distribución de tallas completa. Es decir, esta opción se utilizará para rellenar metier que tienen captura pero que no hay ninguna distribución de tallas, por lo que estimaremos ese metier con un metier parecido para poder contar con una distribución mensual.

El funcionamiento es similar a la pantalla de distribución de Tallas Arte-Origen, por lo que podremos estimar un metier o acumular varios y dejarlo en uno solo. Para ello seguiremos los siguientes pasos:

- Rellenar la cabecera: Año, metier y especie.
- Seleccionar el rango de talla que queremos en la parte superior derecha. Se recomienda que las distribuciones se realicen de la misma manera a la que vamos a utilizar de plantilla y el periodo sea mensual.
- Pulsar el botón LANZAR
- Aparecerá en la parte izquierda los Metier que ya están ponderados y en la parte derecha los que no tienen ninguna distribución.
- Seleccionar el metier que utilizaremos como referencia y el metier o metieres que queremos ponderar. (para seleccionar su captura).
- Se generará un informe que se creará en el ordenador del usuario
- ESTE PROCESO NO SE ALMACENA EN LA APLICACIÓN. SE ELIMINA UNA VEZ GENERADO EL INFORME.

REPARTO CAPTURAS POR PUERTO

Este proceso se realizará exclusivamente cuando estemos trabajando con especies de mezcla o especies sexadas. Esto nos permitirá separar la especie spp en las diferentes especies. Ejemplo: La captura de *Lophius* spp la separaremos en *Lophius budegassa* y *Lophius piscatorius* o la cigala en macho y hembras.

Los pasos a seguir son: (Ver Figura 95)

- Introducir el año y la especie a repartir.
- Pulsar el botón “**MOSTRAR**”.
- Aparecerán a la izquierda todos los puertos con sus origen y arte.
- A la derecha iremos poniendo la distribución de tallas que tengamos para poder hacer el reparto. Este cruce lo haremos con la ayuda de la lista de valores, ya que en esta, nos aparecerá todas las distribuciones realizadas. Para que aparezca la lista de valores nos tendremos que posicionar con el cursor en primer campo de Puerto.
- Podremos ayudarnos de cruces realizados en años posteriores y sacar un listado con esos cruces, para ello introduciremos el año en el campo RECUPERAR AÑO y, si

queremos sacar el listado, pulsaremos el botón LISTAR. Esto nos sacará un listado en *.txt que lo podremos importar en Excel.

Figura 95 .- Proceso de Reparto. Distribución de captura

DISTRIBUCIÓN TALLAS ARTE-ORIGEN

Para realizar la agrupación al arte-origen iremos a la opción de menú Distribución Tallas Arte-Origen. Aquí nos aparecerá la ventana que debajo de muestra (Ver Figura 96). Los pasos para realizar este proceso son :

1. Comprobar que esté toda la captura introducida y validada. *Informe* → *Informe* → *Capturas por puerto*.
2. Comprobar que todos los puertos con distribuciones de tallas están procesados y completos. *Informe* → *Listado* → *Distribución de Tallas por Puerto*.
3. En el caso de las especies de mezcla ir a *Proceso* → *Estimaciones* → *Repartos capturas por puerto*.
 - a.- Introducir Año, origen, metier y Especie y pulsar botón **MOSTRAR**
 - b.- A la izquierda aparece la captura que está como spp o sin sexo
 - c.- A la derecha pondremos contra que puerto/artes/origen queremos repartir la captura que tenga distribución.

d.- Si lo dejamos en blanco no realiza el reparto en ese registro de ese puerto/artes/origen. También se puede limpiar el registro para no procesarlo.

4. En aquellas distribuciones que estén incompletas, es decir, tengamos espacios en blanco, tendremos que completar los huecos. Ir a la pantalla *Proceso* → *Estimaciones* → *Distribución de Puertos Incompletos*.

En el caso de que la distribución sea por categoría ir a la pantalla *Proceso* → *Reparto de Captura* → *Reparto* → *Distribución categorías Incompletos*.

Para las dos pantallas:

- a.- introducir los parámetros de año, puerto, origen, artes y especies y pulsar el botón **FALT.DIST.**
 - b.- Aparecerá un registro por cada mes que no tenga distribución.
 - c.- Cruzar la información con el periodo, puerto, artes y origen que se quiera y pulsar botón **EJECUTAR**
 - d.- Sacar informe de *Listado* → *Distribución de Tallas por Puerto* para ver que se han completado los huecos.
5. Terminado esto, ir a la pantalla *Proceso* → *Distribución Arte-Origen*.
 - a.- Introducir Año, origen y especie y pulsar el tabulador o <Enter>.
 - b.- Borrar los puertos que no queramos cruzar y pulsar el botón **LANZAR**.
 - c.- Escoger artes Ponderadas y artes capturadas.
 - d.- Poner el artes y el origen con el que vamos a identificar el proceso y pulsar el botón **EJECUTAR**.
 6. Sacar *Informe* → *Informe* → *Tallas al origen*. En esta opción podremos utilizar la jerarquización de orígenes y artes.
 7. En el caso de que el Factor de SOP sea distinto de 1, ir a la *pantalla Procesos* → *Estimaciones* → *Recalculo de Tallas Arte-Origen*. Recuperar los registros que buscamos y recalculamos el SOP. (volver paso 6).
 8. Comprobar que las capturas que aparecen en las distribuciones de tallas coincidan con las capturas totales. Comprobar también Peso medio y número ejemplares.
 9. Comprobar que el proceso se ha quedado almacenado en el fichero de incidencias.

PROCESO ARTE-ORIGEN

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

ÁREA ICES GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR IMPRIMIR Borrar Borrar Duplicar

PARAMETROS

Año : 2004

Origen : 002 Subárea VII (ICES)

Especie : 10283 Merluccius merluccius

LANZAR

P. PUERTOS

<input checked="" type="checkbox"/>	1418	Avilés
<input checked="" type="checkbox"/>	0925	Burela
<input checked="" type="checkbox"/>	0926	Cillero
<input checked="" type="checkbox"/>	0907	A Coruña
<input checked="" type="checkbox"/>	0918	A Coruña (Camiones)
<input checked="" type="checkbox"/>	0921	Marín
<input checked="" type="checkbox"/>	0922	Vigo

ARTES PONDERADAS

ANZUELOS
PALANGRE DE FONDO
PAREJA
VOLANTA

ARTES CAPTURADAS

ANZUELOS
PALANGRE DE FONDO
PAREJA
RASCO
VOLANTA

CAMBIAR A...

Arte : 102 BACA Origen : 002 Subárea VII (ICES)

EJECUTAR
LIMPIAR

Figura 96.- Proceso de Reparto. Agrupación al Origen.

- Sacar Informe → Informe → Distribución de Tallas Arte-Origen.

COMPLETAR DISTRIBUCIÓN ARTE-ORIGEN

En esta pantalla rellenaremos aquellos meses donde no tengamos distribución final al arte-origen. Esta pantalla está pensada para las especies pelágicas, ya que debido a sus continuos cambios de relación Talla / pesos y su estacionalidad, nos podemos encontrar dificultades a la hora de ponderar. El funcionamiento es muy simple, ya que es similar a la pantalla de *Distribución de Puertos Incompletos*. (ver Figura 97).

[illegible]

Figura 97 .- Proceso de Reparto de orígenes incompletos.

RECALCULO DE S.O.P.

En esta pantalla podremos ajustar el Factor de SOP que nos ha dado en las distribuciones de Tallas al Origen a 1,00, con esto lo que hacemos es ajustar la captura a la distribución de tallas ya que el Factor de SOP sale de dividir la captura real entre la captura estimada. Esto nos asegura de que la distribución pesa exactamente la captura real.

Para ello, lo único que tendremos que realizar será una consulta para recuperar la distribución de tallas al origen. Una vez la tengamos por pantalla, nos aparecerá el Factor de SOP que tenemos en esa distribución. Si esta es distinta de uno, podremos ajustarla pulsando el botón “SI”. Esto multiplicará la distribución de tallas por el Factor de SOP y lo ajustará automáticamente a uno.(ver Figura 98).

Oracle Developer Forms Runtime - Web

CALCULO DE SOP

Maestros Mantenimiento de Datos Campañas Procesos Acoustic Informes Utilidades

ÁREA ICES GRABAR L VALORES << < > >> INTRODUCIR CONSULTA LIMPIAR BORRAR NUEVO DUPLIC.

Fecha: 28/02/1999

Origen: 008 Subdivisión VIIIc-Este

Arte: 102 BACA

Especie: 10414 Trachurus trachurus

Agrupación: M

Sexo: U

Peso Captura: 133,445.000

Peso Ponderado: 109,290.000

Observaciones:

FACTOR DE S.O.P.

El factor de SOP es de 1.00 ¿Desea ajustarlo? SI

Talla	Ejemplares	S.O.P.
20.00	2607	186.839
21.00	3911	321.114
22.00	12475	1,166.197
23.00	21039	2,226.715
24.00	30191	3,598.971
25.00	60821	8,127.346
26.00	83792	12,496.378
27.00	123290	20,437.571
28.00	177006	32,491.434
29.00	129898	26,310.897
30.00	70653	15,739.493
31.00	9567	2,336.843
32.00	14351	3,832.476
33.00	14351	4,178.773
TOTAL:	753,952	133,451.04

Figura 98.- Recálculo de S.O.P.

GENERACIÓN DE CLAVES TALLA/EDAD

Este proceso permite crear una matriz Talla/Edad a través de los muestreos biológicos en lonja y muestreos biológicos en campañas de investigación. Este proceso se almacena en la tabla de Maestros→ Clave Talla/Edad.

Para crear estas claves introduciremos los parámetros de fecha y especie y pulsaremos el botón BUSCAR. Esto hará que aparezcan todos los muestreos biológicos existentes y tendremos que marcar en el campo S/N aquellos que queramos utilizar para crear la clave.

Una vez marcados, introduciremos los parámetros necesarios como el rango de talla, la descripción que le vamos a poner y los ejemplares que vamos a seleccionar (aleatorios, dirigidos o estratificados) y el C.Ejemplar. Por defecto está en ‘%’ para que coja todos, pero esto permite filtrar por el código de lance.

Una vez rellenado los datos pulsaremos el botón EJECUTAR y una vez terminado el proceso iremos al maestro de Clave Talla/Edad y buscaremos el preceso realizado para terminar de completarlo o generar un informe con la clave generada.


PROCESO DE GENERACIÓN DE CLAVES TALLA/EDAD

Maestros
Mantenimiento de Datos
Procesos
Campañas
Plancton
Acoustic
Informes
Utilidades

AREA ICES

CRABAR

VALORES

<<

<

>

>>

INTRODUCIR CONSULTA

LIMPIAR

BORRAR

NOVA

DUPLICAR

PROCESO DE GENERACIÓN DE CLAVES TALLA/EDAD

Rango de fechas :
Inicial :
Final :

☒ Validos
☐ Todos

BUSCAR

Especie :

LONJA

	Puertos	Origenes	Artes	Barcos	Fechas	Otolitos recogid.	Edades leídas	S/N
▲								<input checked="" type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
▼								<input type="checkbox"/>

CAMPAÑAS

	Acronimo	Origenes	Artes	Lances	Fechas	Otolitos recogid.	Edades leídas	S/N
▲								<input checked="" type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>
▼								<input type="checkbox"/>

PARÁMETROS

☒ Aleatorio
☒ Estratificado
☒ Dirigido

☒ cm
☐ 1/2 cm
☐ mm

C. Ejemplar

%

EJECUTAR

Descripción :

PROCESO DESCARTES

El “Proceso” de Descartes dentro del SIRENO tiene como objetivo **estimar el descarte total de la flota en peso y número** para cada Especie, según la unidad de tiempo elegida (Año o Trimestre) y para cada Unidad Pesquera o Métier. Para ello utiliza los diferentes métodos de ponderación posibles (esfuerzo, desembarco y desembarco de especies objetivo) definidos en el Workshop on Discard Raising Procedures celebrado en San Sebastián en febrero de 2007 (ICES CM 2007 ACFM: 06. 57 pp.)

Los cálculos matemáticos necesarios para realizar las estimas anteriores se definieron el Workshop on Discard Sampling Methodology and Raising Procedures celebrado en Charlottenlund (Dinamarca) en Septiembre de 2003 (Anonymous. 2003. Workshop on Discard Sampling Methodology and Raising Procedures. Charlottenlund, Denmark. 2 – 4 September, 28 pp).

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

AREA ICES

PROCESO DE DESCARTES

Año ini: Año fin: ☒ Anual ☒ Pesos ☐ Por especie Objetivos
☐ Trimestral ☐ Tallas ☐ Por Desembarco Total

Acrónimo:

Unidad Pesquera:

Origen:

Arte:

Especie:

Especies objetivo

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Relación Talla/Peso

A: B: Incremento: L.V.

Parámetros del proceso en (kg)

Nº Mareas

Captura Cuat.

Captura especies Objetivo

Cap. Ret. de las especies objetivos

Cap. Ret. de TODAS las especies

Hora Inicio: Hora.Final:

PROCESO DEL CÁLCULO DEL PESO DESCARTADO

De manera resumida estos son los pasos que sigue la aplicación:

1. Cálculo de Peso Medio Descartado por marea y sus parámetros de dispersión

Para ello realiza las siguientes operaciones:

1.1-Calcular Peso *Medio Descartado por Marea* (Pmed), para ello primero hay que calcular el Peso descartado de cada marea (Pmi) y dividirlo por el número total de mareas muestreadas (n)

$$P_{md} = \sum (P_{mi}) / n$$

2.1-Cálculo de la *Varianza del descarte medio por marea* (Varianza de Pmed), como la suma de las diferencias al cuadrado de cada peso por marea menos la media dividido por n-1.

$$Varianza\ P_{med} = (\sum (P_{mi} - P_{med})^2) / (n-1)$$

3.1-Cálculo de la *Desviación Típica del descarte medio por marea* (DT Pmed), como la raíz cuadrada de la Varianza.

$$DT\ P_{med} = \sqrt{Varianza}$$

4.1-Cálculo del *Coeficiente de Variación del descarte medio por marea* (CV Pmed).

$$CV = (DT * 100) / P_{med}$$

2. Ponderación del Peso Descartado al Esfuerzo (Número Total de Mareas)

2.1 Multiplicar el Descarte Medio por Marea (Pmed) por el Número Total de Mareas de la Flota (N). Así obtenemos el Descarte Total Ponderado a las Mareas de la Flota (Ptot).

2.2 Cálculo de la Varianza de Ptot

$$(1 - (n/N)) * N^2 * (Varianza\ de\ P_{med} / n)$$

2.3 Cálculo de la Desviación Típica. Desviación Típica de Ptot

$$Raíz\ Cuadrada\ de\ la\ Varianza\ de\ P_{tot}$$

2.4 Cálculo del CV de Ptot.

$$(Desviación\ Típica * 100) / (P_{tot})$$

3. Ponderación del Peso Descartado al Desembarco Total de la Flota de la misma Especie

Por este método podremos determinar el Descarte Total de la Flota pero por medio de la ponderación al Desembarco de la Flota de esa especie.

3.1 Se utilizan los datos obtenidos por el punto 1 (Pmed).

3.2 Se calcula lo que se denomina “Ratio Estimador” (rs) que es el cociente entre el Peso medio del Descarte por Marea (Pmed) y el Peso medio de la Captura Retenida a bordo por marea (Rmed)

$$rs = Pmed / Rmed.$$

3.3 El descarte total Ptot, (pero está vez estimada al desembarco), será calculado como el Desembarco Total de la Flota por el ratio estimador.

$$Ptot = Df * rs$$

3.4 Para el cálculo de la Varianza de Ptot hay que estimar un nuevo parámetro denominado ro que se define como:

$$ro = (\sum ((Pmi - (rs * Rmi))^2) / (n-1)$$

A continuación obtenemos dos fórmulas diferentes de Varianza de Ptot:

- i. $(1-(n/N) * N^2 * (ro / n)$
- ii. $(1-(n/N) * N^2 * ((Df)^2 / (Rmed)^2) * (ro / n)$

3.5 Cálculo de la Desviación Típica. Desviación Típica de Ptot. Según las dos fórmulas, dos resultados.

Raíz Cuadrada de la Varianza de Ptot

3.6 Cálculo del CV de Ptot. Dos resultados.

$$(Desviación Típica * 100) / (Ptot)$$

4. Ponderación del Peso Descartado al Desembarco de la Especie Objetivo

En este caso la relación rs no es entre Pmed y Rmed.

La relación es entre Pmed y Rmed de las especies que definamos como objetivo. Sería Pmed-obj y Rmed-obj. Además Df no sería el Desembarco Total de la Flota de la especie, si no el Desembarco Total de la Flota de las definidas como especies objetivos Df-obj. Todo lo demás se calcula igual

Todos estos cálculos se realizan de la misma manera para la captura retenida.

PROCESO DE CÁLCULO DE TALLAS DESCARTADAS

Al igual que en la parte de pesos aquí se explican los pasos que sigue la aplicación para el cálculo de la distribución de tallas de una determinada especie para un tiempo y un métier en concreto.

1. Estimación del Número Medio Descartado por Clase de Talla.

Se obtiene la distribución de tallas del descarte de cada marea como la suma del número de individuos por clase de talla de los lances muestreados y ya ponderados al total del lance de cada marea (ti-sin).

Sustituir por ceros todas las tallas sin descartes. También, sustituir las mareas sin descartes de cada especie por ceros en todas las tallas del rango.

Ponderar el número de individuos por clase de talla de cada marea (ti-sin) al total de los lances muestreados de esa marea (ti).

$$ti = ti-sin * (Lance\ totales / Lances\ muestreados)$$

Calcular el peso teórico de la distribución de tallas de cada marea (SOP) mediante la relación talla peso.

$$\sum \text{Peso por talla} = a * ((talla + 0.5) ^b) * ti$$

Reponderar la distribución de Tallas de cada marea a una Distribución de tallas que pese el Peso Descartado obtenido en el proceso de estimación de pesos del Descarte de cada marea Pmi, se realiza como:

$$tp = Pmi / SOP * ti \text{ por talla. Así obtenemos t-sop por clase de tallas.}$$

Con las distribuciones de cada marea, estimar el Número medio de individuos descartados por clase de talla de todas las mareas muestreadas (solo de las mareas que hay peso y tallas).

$$tmed-s = \sum tp / n$$

Esta distribución media tmed-s se utiliza para aquellas mareas que teniendo peso descartado no hay distribución de tallas. Se calcula el peso de la distribución de tallas media y se repondera dicha distribución al peso descartado de cada marea sin tallas. Esta distribución de tallas se usa como la distribución de tallas de esa marea.

Se calcula de nuevo la distribución de tallas media con los nuevos valores por marea, es decir ahora todas las mareas que tienen peso poseen distribución de tallas.

Se realiza un nuevo SOP y se comprueba las diferencias del Pmed de esta distribución media con el obtenido en los Pesos Descartados. Si las diferencias son menores del 2% se acepta. Si no, hay un error. Solucionado el error, está será la distribución de tallas medias de todas las mareas (tmed).

Cálculo de la Varianza del descarte medio por talla y marea, Varianza de tmed. Suma de las diferencias al cuadrado de cada número por talla y por marea menos el número medio de cada talla (tmed) de todas las mareas, dividido por n - 1.

$$\text{Varianza} = (\sum (tp - tmed)^2) / (n - 1).$$

Cálculo de la Desviación Típica. Desviación Típica de tmed

$$DT = \text{Raíz Cuadrada de la Varianza}$$

Cálculo del CV de tmed.

$$CV = (DT * 100) / (tmed)$$

2. Ponderación de la Distribución de Tallas del Descarte al Esfuerzo, Número de Mareas.

Multiplicar las tallas Medias por Marea (tmed) por el Número Total de Mareas de la Flota (N). Así obtenemos el Descarte Total en número para cada clase de tallas Ponderado a las Mareas de la Flota del métier que estemos calculando (t-tot).

Se realiza un SOP y se comprueba las diferencias del Peso de esta distribución con el obtenido en el Peso Descartado Ptot. Si las diferencias son menores del 2% se acepta. Si no, es que hay un error. Solucionado el error, está será la distribución de tallas de todas las mareas de esa Flota ponderadas al esfuerzo (t-tot).

Cálculo de la Varianza por talla de t-tot

$$(1 - (n/N)) * N^2 * (\text{Varianza de tmed por talla} / n).$$

Cálculo de la Desviación Típica por talla. Desviación Típica por talla de t-tot.

$$\text{Raíz Cuadrada de la Varianza de t-tot.}$$

Cálculo del CV por talla de t-tot.

$$\text{Desviación Típica} * 100 / (t-tot).$$

3. Ponderación de la Distribución de Tallas del Descarte al Desembarco de la Flota

Por este método podremos determinar la Distribución de Tallas del Descarte Total de la Flota pero por medio de la ponderación al Desembarco de la especie que estemos calculando.

Se utilizan los datos de tallas medias (tmed).

Se calcula lo que se denomina “Ratio Estimador” (rs-t) que es el cociente entre el Peso del descarte Total Ponderado a la Flota por el sistema de ponderación al Desembarco (Ptot) y el Peso de la distribución de tallas media del Descarte a bordo ya corregido por el SOP.

$$rst = P_{tot} / PSOP.$$

El número del descarte total t-tot por talla, (pero esta vez estimada al desembarco), será calculado como el producto del Número medio por talla (tmed) multiplicado por rst

$$t\text{-}tot = tmed * rst$$

Se realiza el SOP de la distribución. Si las diferencias son menores del 2% se acepta. Si no, hay un error. Solucionado el error, esta será la distribución de tallas de todas las mareas (t-tot).

El cálculo de la Varianza de t-tot se define como

$$ro = (\sum ((ti - (tmed))^2) / (n-1))$$

A continuación obtenemos la fórmula de varianza:

$$(1 - (n / N)) * N^2 * (ro / n)$$

Cálculo de la Desviación Típica. Desviación Típica de t-tot. Según la fórmula.

$$\text{Raíz Cuadrada de la Varianza de t-tot}$$

Cálculo del Coefficiente de Variación, CV de t-tot.

$$(\text{Desviación Típica} * 100) / (t\text{-}tot)$$

4. Ponderación de la Distribución de Tallas del Descarte al Desembarco de la Especie

Objetivo

En este caso la relación rs no es entre tmed y Pmed de una especie.

La realción es entre tmed y Pmed de las especies que definamos como objetivo. Sería Pmed-obj. Además Df no sería el Desembarco Total de la Flota de la especie, si no el Desembarco Total de la Flota de las definidas como especies objetivos.

El resto de los cálculos son los mismos que en el apartado 3.

Al mismo tiempo se realiza un proceso de pesos y de tallas de captura Retenida de la misma forma que para el Descate.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos con los procesos de Descartes se utilizan en la elaboración de publicaciones e informes científicos, material de divulgación para el sector pesquero y sobre todo suministran información de volumen de descarte en peso número a varios grupos de trabajo del ICES, entre otros los siguientes:

WKPELA (Benchmark Workshop on Pelagic Stocks) .

WGDEEP (Working Group on the Biology and Assessment of Deep-Sea Fisheries Resources).

WKFLAT (Benchmark Workshop on Flatfish Species and Anglerfish).

WGHMM (The Working Group on the Assessment of Southern Shelf Stocks of Hake, Monk and Megrin).

SGPIDS (Study Group on Practical Implementation of Discard Sampling Plans) .

WGEF (Working Group on Elasmobranchs Fishes).

WGWIDE (Working Group on Widely Distributed Stocks).

WKPCS2 (Practical implementation of statistical sound catch sampling programmers).

WGFTFB (ICES-FAO Working Group on Fishing Technology and Fish Behavior).

4.-INFORMES

Todas las pantallas sacan un informe en formato *.txt que, una vez lo hayamos grabado en el disco duro de nuestro ordenador, podremos abrirlo en Excel con formato 'Delimitado por comas'.

Habrà que tener en cuenta una serie de normas:

- Los campos que estén en negrita en las pantallas de parámetros son obligatorios, es decir, hay que rellenarlos.
- En algunos informes los campos origen y especie nos agrupará por el taxón que le pongamos, es decir:

Si seleccionamos el Origen Subdivisión IXa, nos agrupará toda la captura que comprenda a este origen (IXa, IXa Sur, IXa centro y IXa Norte). Lo mismo sucede para las especies. Si seleccionamos Merluccius spp nos agrupará la captura de todas las merluzas.

- Los nombres de los fichero tienen la siguiente estructura: un nombre + usuario . txt
- Cuando el informe haya terminado con éxito, deberemos ir al Navegador de Internet (Explorer o Netscape). Aquí tendremos el informe pintado. Para guardarlo r al **Menú Fichero → Guardar como...** (Ver Figura 99)

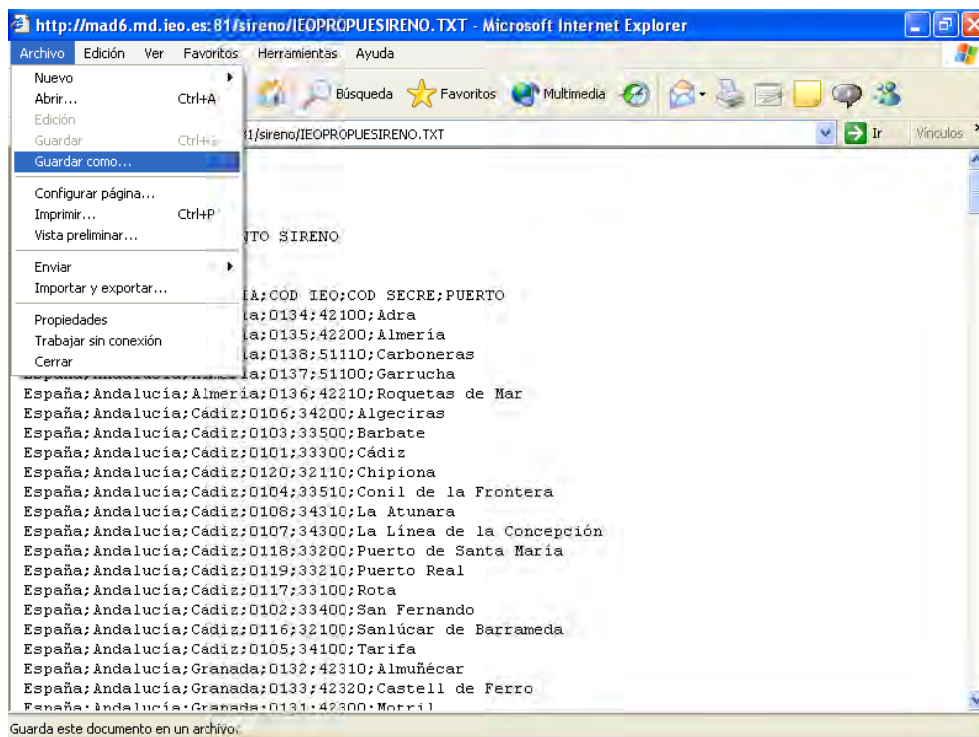


Figura 99.- Internet Explorer. Salida de Informes.

- Aparecerá una ventana, seleccionar donde se quiere guardar el fichero y el Tipo lo tendrá que poner en **Archivos de texto (*.txt)**. (Ver Figura 100)

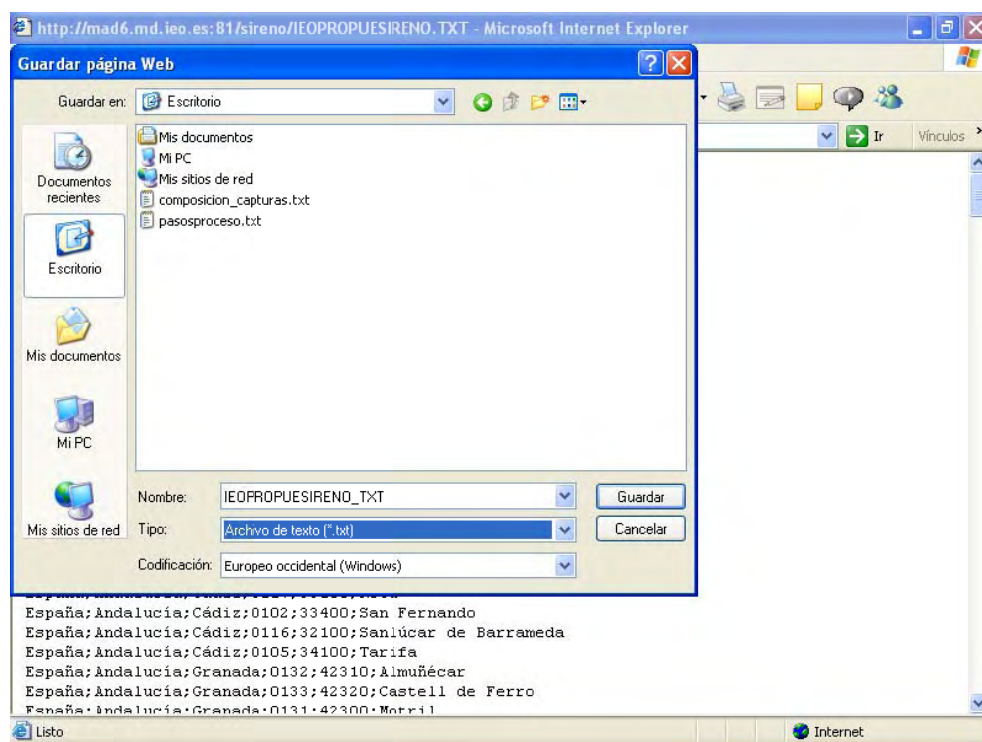


Figura 100.- Internet Explorer. Guardar un fichero en formato *.txt

- Cuando hayamos salvado el fichero *.txt en nuestro disco duro y lo abriremos con una Hoja de Calculo, deberemos guardar la hoja de calculo con otro nombre distinto al original para evitar que cuando ejecutemos otro informe a la vez que tenemos abierto el informe anterior, nos de problemas cuando intentemos salvar el nuevo informe.

Los pasos para abrir un fichero TXT en Excel son:

- Abrir Excel y buscar el fichero que queremos abrir , con formato *.TXT
- Para abrir el fichero tener en cuenta que, por defecto, aparece en Tipo de Archivo **“Todos los Archivos de Microsoft Excel”**. Deberemos cambiarlo por **“Archivos de Texto”**
- Pinchar en el fichero par abrirlo. Aparecerá un asistente para abrir el documento. Seguir los siguientes pasos: (Ver Figura 101-102-103).

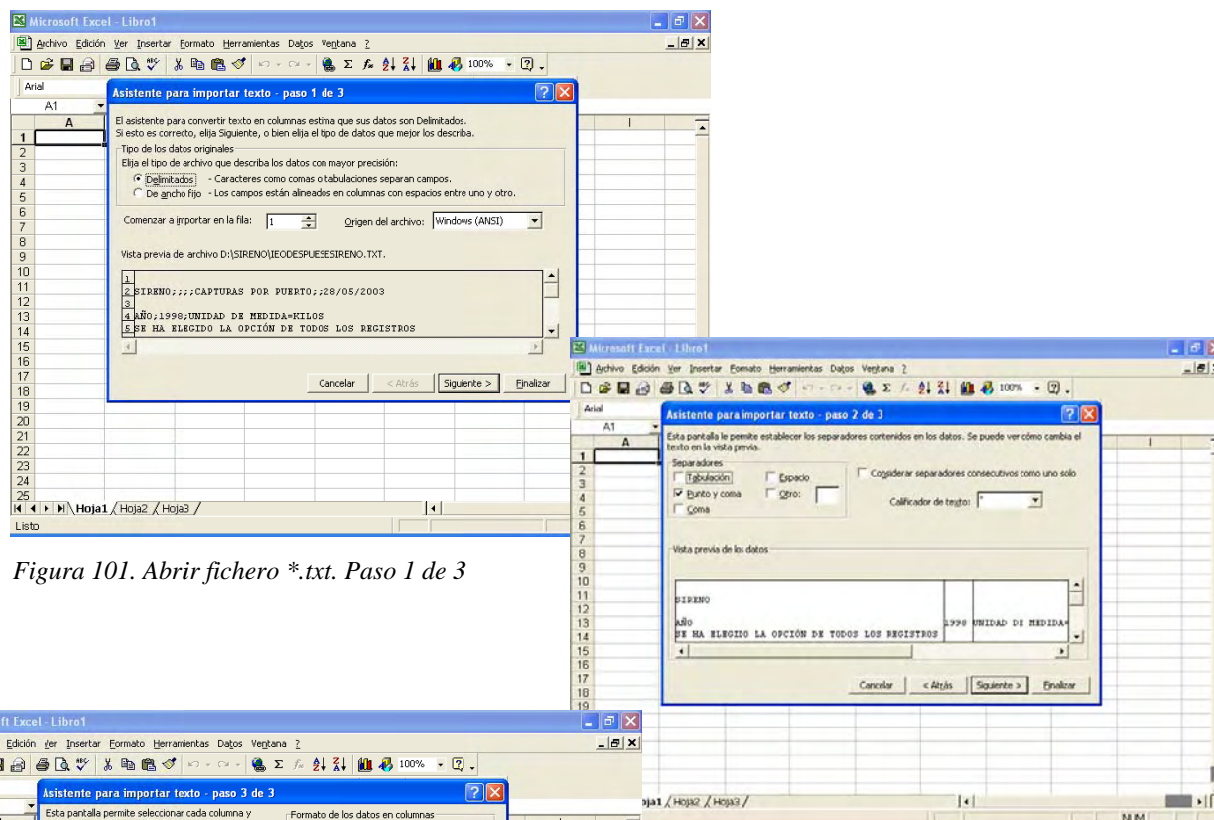


Figura 101. Abrir fichero *.txt. Paso 1 de 3

Figura 102. Abrir fichero *.txt. Paso 2 de 3

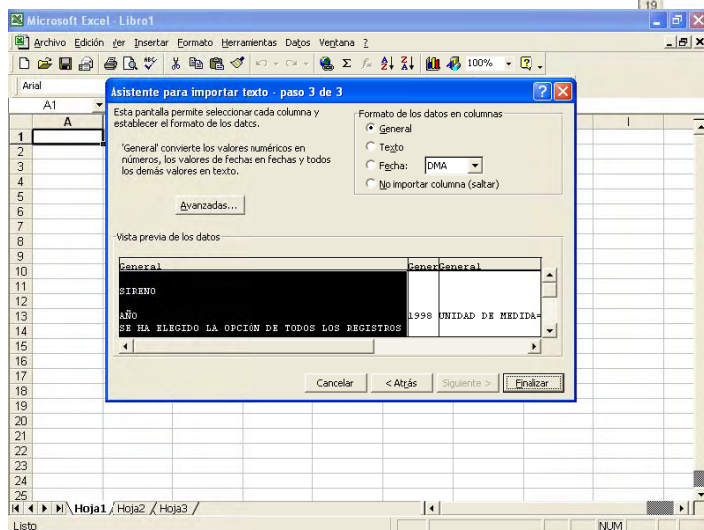


Figura 103. Abrir fichero *.txt. Paso 3 de 3

- Las ventanas del Módulo de Informes son pantallas modales, es decir, son pantallas que mientras no se cierran no nos dejará acceder a ninguna opción de menú.

Existen cuatro grupos en el módulo de informes:

1. Listados

Son informes de trabajo, es decir, listados que servirán para ver los datos que existen en el SIRENO y con los que los investigadores o cualquier persona capacitada para ello puedan tratarlos. Dentro de estos Listados encontramos los siguientes:

1.1. Por Proyecto → Datos de Maestros

En esta pantalla podremos sacar los datos de las tablas maestras que **estén asociados a nuestro proyecto**. Para ello pincharemos en una de las casillas de verificación para seleccionar los datos que queremos sacar y pulsaremos el botón '**EJECUTAR**'. Cuando este termine en la parte superior nos aparecerá un mensaje avisándonos que el informe se ha ejecutado correctamente o incorrectamente (Ver Figura 104 y Anexo II.1).

Para la opción de categorías, tendremos que posicionarnos en la casilla de Especie y selecciona alguna de las tres opciones. Estas opciones nos permite sacar las especies de tres maneras (ordenado por código IEO, por nombre científico o por nombre oficial).

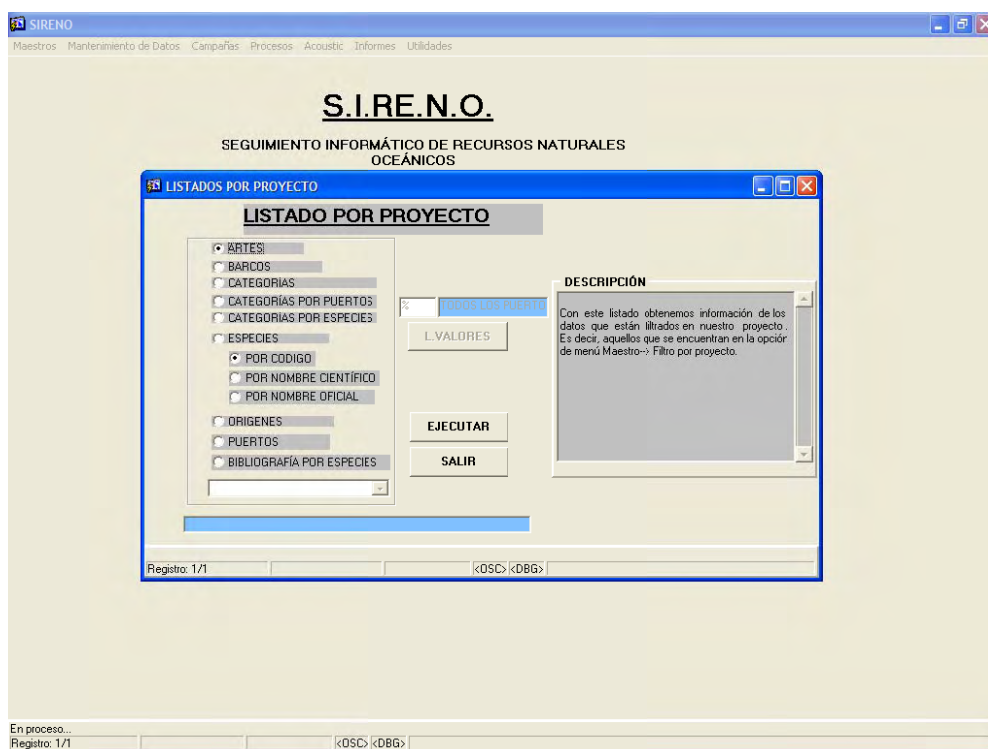


Figura 104 .-Listado por Proyecto

1.2. Ficheros Planos

El objetivo de esta pantalla es extraer la información de la base de datos, tal y como se graba, es decir, “en bruto”. Esto nos permitirá poder importar la información en cualquier paquete estadístico y poder trabajar los datos. (Ver Figura 120 y Anexo II.2)

El funcionamiento es muy sencillo ya que todos los campos excepto el rango de años son opcionales, por lo que nos da mucha facilidad a la hora de extraer la información parcial o total.

Por defecto aparece el origen Desconocido y el país España. El origen desconocido nos permite sacar la información de todos los orígenes, ya que utiliza la jerarquización creada para los orígenes. Por lo tanto, el campo orígenes siempre debe tener un código (000 para todos los orígenes o uno específico para filtrar la extracción de datos).

FICHEROS PLANOS

☐ VALIDADOS
☐ NO VALIDADOS
☒ TODOS

Año Ini : Año Fin :

Puerto :

Arte :

Origen : 000 Desconocido

Especie : 00000 Vida

País : 724 España

Barco :

Metier :

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

TABLAS

- ☒ Desembarcos por Puerto
- ☐ Desembarcos por Marea
- ☐ Desembarcos por Marea (UP)
- ☐ Muestreos Tallas
- ☐ Muestreos Tallas (UP)
- ☐ Muestreos Biológicos
- ☐ Esfuerzo (Mareas)
- ☐ Esfuerzo Parejas (Mareas)
- ☐ Esfuerzo (Mareas UP)
- ☐ Esfuerzo Parejas (Mareas UP)
- ☐ Esfuerzo (Puerto)
- ☐ I.S.L.D.B.
- ☐ Distribución Tallas por Puerto
- ☐ Distribución Tallas por Origen
- ☐ Resumen Muestreos (antiguo)

DESCRIPCIÓN
 En este listado obtendremos los datos en formato plano delimitado por ;.

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 120 .-Listado. Ficheros Planos.

1.3. Relación Talla/ Peso. Stocks.

En este informe podemos sacar la información del Stock que necesitamos. Para ello tendremos que seleccionar la especie y una vez seleccionada la especie, pulsado la lista de valores, podrá ver los distintos stocks asociados a esa especie. Si queremos sacar todos los stocks de esa especie dejar el campo stock en blanco. (Ver Figura 105 y Anexo II.3).

Oracle Developer Forms Runtime - Web

BIEMO

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

DESEMBARCOS POR MAREA

INFORME DE STOCKS

Salida por: [dropdown]

Especie: [text field]

Stock: [text field]

EJECUTAR SALIR LISTA VALOR...

DESCRIPCIÓN

Extraeremos la información perteneciente a los stocks seleccionados. Obtendremos los siguientes datos:

- Parámetros A y B a lo largo de los años.
- Orígenes correspondientes al stock.
- Datos de incremento, unidad de medida y agrupación para los posteriores procesos que realizará la aplicación.

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 105.-Listado. Listado de Stocks

1.4. Desembarcos por Puerto

En este informe sacaremos las capturas que existen en las tablas de Desembarcos por puerto. Tendremos varias opciones para sacarlo:

- Podremos seleccionar todos los registros o sólo aquellos registros que estén validados. Hay que tener en cuenta que la aplicación sólo trabajará, a la hora de realizar los procesos, con aquellas capturas que estén validadas.
- La manera de realizar la captura. Esta puede ser mensual, trimestral o anualmente.
- Podemos sacar un listado plano, es decir, sacar la información tal y como está en la tabla para que nosotros, una vez nos hayamos bajado el informe y lo hayamos abierto con cualquier tipo de hoja de datos, poder realizar operaciones con hojas dinámicas, agrupaciones, filtros, etc.

Para ello, y como es norma en toda la aplicación, tendremos que rellenar aquellos campos que están en **negrita** (Ver Figura 106 y Anexo II.4).

Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

RESUMEN DESEMBARCOS POR PUERTO

DESEMBARCOS POR PUERTO

Año : **Período :** MENSUAL

Puerto :

Arte :

Origen :

Especie :

País : 724 España

Metier :

☐ Fichero Plano ☐ Extranje...

PESO

☐ VIVO ☐ DESEMBARCADO

DESCRIPCIÓN

Obtenemos la información introducida en Mantenimiento de Datos ---> Desembarcos por Puerto. En este listado podemos ver una matriz de captura donde nos aparece:

- Filas --> las especies por categoría.
- Columna --> los meses.

Esto lo saca por grupos faunísticos, es decir, peces, crustáceos, moluscos, etc.

Año: Formato fecha YYYY.

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 106.- Listado Desembarco por Puerto.

1.5. Desembarcos por Marea

En este informe sacaremos las capturas que existen en las tablas de Desembarcos por mareas. En esta pantalla tendremos las mismas opciones que existían en el listado anterior de Desembarcos por puerto:

- Podremos seleccionar todos los registros o sólo aquellos registros que estén validados. Hay que tener en cuenta que la aplicación sólo trabajará, a la hora de realizar los procesos, con aquellas capturas que estén validadas.
- La manera de realizar la captura. Esta puede ser mensual, trimestral o anualmente.
- Podemos sacar un listado plano, es decir, sacar la información tal y como está en la tabla para que nosotros, una vez nos hayamos bajado el informe y lo hayamos abierto con cualquier tipo de hoja de datos, poder realizar operaciones con hojas dinámicas, agrupaciones, filtros, etc.

Para ello, y como es norma en toda la aplicación, tendremos que rellenar aquellos campos que están en **negrita**(Ver Figura 107 y Anexo II.5).

MINISTERIO
DESEMBARCOS POR MAREA

RESUMEN DESEMBARCOS POR MAREA

Año : **Período :** ☒ **VALIDADOS** ☐ **TODOS**

Puerto :

Arte :

Origen :

Especie :

País :

Barco :

☐ **FICHERO PLANO**

EJECUTAR **SALIR** **LISTA - ALFABETICO**

DESCRIPCIÓN

Ottenemos la información introducida en Mantenimiento de Datos ----> Desembarcos por Mareas. En este listado podemos ver una matriz de captura donde nos aparece:

- Filas --> las especies por categoría.
- Columna --> los meses.

Esto lo saca por grupos faunísticos, es: decir, peces, crustáceos, moluscos, etc.

Año. Formato fecha YYYY

Registro: 1/1 **<OSC>**

Registro: 1/1 **<OSC>**

Figura 107.- Listado Desembarco por Marea.

1.6. C.P.U.E.

En este informe podemos calcular la CPUE (Kilos / Días de Pesca) para una especie determinada o para todas. En la pantalla de parámetros nos pide como datos obligatorios el año y el origen.

También nos da la opción de sacar la captura nacional o extranjera. (Ver Figura 108 y Anexo II.6).

INFORME CPUE

CPUE

Año : (Kilos / Días Pesca)

Arte :

Origen :

Pais : 724 España

Especie :

☐ EXTRANJEROS ☒ Kilos/Días Pesca con presencia de...
☐ Kilos/Días Pesca total del mes

DESCRIPCIÓN

En este listado obtenemos los datos de C.P.U.E existente en Mantenimiento de datos--> Desembarcos por Marea. En el podremos ver una matriz por cada puerto. Los datos que veremos son:

- Fila --> especies
- Columna --> Meses, trimestres y año

Podremos extraer los datos por presencia de especie o por el computo global.

EJECUTAR **SALIR** **LISTA DE VALORES**

Año. Formato fecha YYYY

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 108 .-Listado de C.P.U.E.

1.7. Flota Operativa

En este informe podremos sacar el esfuerzo de la flota operativa agrupada por artes. Además esta información se muestra por meses, trimestre y anual. (Ver Figura 109 y Anexo II.7). En el veremos:

- PROMEDIO Y RANGO POTENCIA
- PROMEDIO Y RANGO TRB
- PROMEDIO Y RANGO ESLORA
- PROMEDIO Y RANGO AÑO DE CONSTRUCCIÓN

Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO

RESUMEN DE ESFUERZO-FLOTA OPERATIVA

RESUMEN ESFUERZO- FLOTA OPERATIVA

Año : ☐ Sólo extranjeros

Puerto :

País : 724 España

EJECUTAR SALIR LOTA VALORES

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los promedios y los rangos de los barcos operativos por puerto,año, arte y origen. Nos mostrará mensual, trimestral y anual los datos:

- Promedio y rango de POTENCIA.
- Promedio y rango de TRB.
- Promedio y rango de ESLORA.
- Promedio y rango de AÑO DE CONSTRUCCIÓN.

Año. Formato fecha YYYY

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 109 .-Listado Flota Operativa

1.8. Mareas agrupadas por Arte

En este listado podremos sacar información de varias artes agrupadas, es decir, podremos seleccionar varias artes distintas para sacar la captura agrupada. La forma de seleccionar las artes es seleccionando del campo de la izquierda un valor y pasarlo al campo de la derecha pulsando el botón “>” para uno o “>>” para todas las artes. (Ver Figura 110 y Anexo II.8).

Figura 110.-Listado Captura Agrupada pro Arte

1.9. Capturas por Barco

Este listado nos muestra la captura realizada de uno o todos los barcos agrupada por mes de un puerto y año determinado. Además como es borma, podremos sacar los datos validados o todos, para posibles chequeos.(Ver Figura 111 y Anexo II.9)

MINISTERIO

LISTADO DE MAREAS POR BARCO

DESEMBARCOS POR MAREA POR BARCO

Año : Período : ☒ VALIDADOS ☐ TODOS

Puerto :

Arte :

Origen :

Barco :

Eslora mínima : máxima :

País :

Especie :

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los datos por barco. En el aparecerá una matriz por barco donde encontraremos todas las capturas de dicho barco por meses. Las especies aparecerán desglosadas por categorías.

CUIDADO: Los barcos que no tengan Eslora total saldrán con eslora a 0 en el informe.

Año: Formato fecha YYYY

Registro: 1/1

<OSC>

Figura 111.- Listado de Mareas por Barco.

1.10. Muestreos

Este Listado nos saca la información de los muestreos. Tendremos que tener en cuenta que si le pedimos un intervalo de fechas muy grande, puede tardarnos unos minutos hasta que nos saque el informe. Este informe, lo podremos sacar de dos tipos:

- Por rango → Nos pintará el rango de la tallas mínima y talla máxima y nos irá colocando la captura en función del muestreo (Ver Anexo II.10).
- General → Equivale a lo que anteriormente hemos llamado Fichero plano. En este listado nos calculará el S.O.P para cada muestreo.

También tenemos la opción de sacar sólo aquellos muestreos que tenemos validados o, por el contrario, todos los muestreos estén o no validados.(Ver Figura 112)

Figura 112.- Listado de Muestreos.

Figura 112.- Listado de Muestreos por Metier

Además, seleccionaremos si las tallas están en centímetro, en medio centímetro, en milímetro o en medio milímetro. Esto dependerá de cómo se hallan metido los muestreos.

1.11. Esfuerzos

Este listado nos sacará las mareas que realiza cada barco en un mes. Además calculará el total de desembarcos, el número de barcos y la potencia media.(Ver Figura 113)

Es importante tener bien cumplimentada la flota que vamos a utilizar, pues este informe nos muestra información de los barcos (Año de construcción, TRB, puerto base y CV.). Este último dato, CV, es con el que se calcula la potencia media para cada mes(ver Anexo II.12).

En el caso de que algún barco no tuviera el CV, este calcularía la potencia media ignorando el barco y las mareas que tenga asociadas dicho barco.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO

RESUMEN DE ESFUERZO

Año : **Periodo :** MENSUAL ☒ MAREAS ☐ DIAS DE PESCA

Puerto :

Arte :

Origen :

Especie :

Pais : 724 España ☐ Fichero Plano ☐ Extranjeros

EJECUTAR **SALIR** **LISTA VALORES**

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los datos de esfuerzo almacenados en Mantenimiento de datos. --> Desembarcos por Marea/Esfuerzo. En el veremos una matriz donde se obtendrá el número de Mareas/Días de Pesca/Días de Mar, en función de la opción seleccionada

-- Fila --> Barcos y sus características
-- Columna --> Meses, trimestres y anual

Si el barco no tiene el CV o el TRB se ignorarán las mareas.

Año: Formato fecha YYYY

Registro: 1/1

<OSC>

Registro: 1/1

<OSC>

Figura 113.- Listado Esfuerzo.

1.12. Red de Muestreo

En este listado sacaremos la información de la Red de Muestreo (R.I.M.) que le pidamos en la pantalla de parámetros(Ver Figura 114 y Anexo II.13).

En él podemos ver con que periodicidad se realiza el control de la Red de muestreo para una especie, en un puerto determinado, capturado en un origen con un arte determinado. Cuantos muestreos se han previsto realizar, cuantos se han hecho, cuantos son validos y que volumen de ejemplares se ha muestreado.

El número de ejemplares es de los muestreos validados. Además calcula el total anual de estos datos que hemos mencionado en el párrafo anterior.

Figura 114.- Listado de la >Red de Muestreo

1.13. Distribución de Tallas por Puerto

En este listado se refleja la ponderación realizada por la aplicación para una especie en un puerto para un origen, arte y mes concreto. (Ver Figura 115 y Anexo II.14).

El funcionamiento es igual, lo único que hay que tener en cuenta y que habrá de especificarse es si la ponderación de la especie que hemos puesto en los parámetros es sexada o por categorías. Esto se lo diremos seleccionando las casillas de control que existe en la parte superior derecha de la pantalla de parámetros. En el caso de que la especie se procese por sexos, deberemos de marcar la casilla 'POR SEXO' y si no es por sexo la dejaremos sin marcar. Lo mismo para la casilla 'POR CATEGORÍAS'.

Además, cuando ejecutemos el informe nos aparecerá un mensaje diciéndonos si las tallas están en centímetro, en medio centímetro o en milímetro. Esto dependerá de cómo se hallan metido los muestreos.

MINISTERIO

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO

Año : Período : MENSUAL

Puerto :

Arte : 999 TODAS LAS ARTES

Origen : 000 TODOS LOS ORIGENES

Especie : 00000 Fauna y flora marinas

Pais : 724 España

Metier :

☐ FICHERO PLANO

☐ Por sexo

☐ Por categoría

Incremento

☒ Centímetro

☐ 1/2 Centímetro

☐ Milímetro

☐ 1/2 Milímetro

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos las distribuciones de Tallas ponderadas a la captura del puerto. Aparecerá una matriz donde tendremos el número de ejemplares.

- Fila --> Talla en cm/mm
- Columna --> meses.

Este listado lo podremos obtener por meses o por trimestres, seleccionando la opción en el campo PERÍODO. Además de los ejemplares ponderados tendremos a pie de listado los siguientes datos:

- Total de ejemplares
- Peso Muestra
- Peso capturado
- S.O.P.

EJECUTAR **SALIR** **LISTA VALORES** **Pesos**

Provisional Sólo para Distribuciones de Pesos

Año, Formato fecha YYYY

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 115 .-Listado. Distribución Tallas por Puerto

1.14. Series Históricas por Puerto

En este listado podremos sacar la captura de un puerto a lo largo de un periodo de años. Este listado nos puede servir para ver la evolución de la captura de las especies a lo largo del tiempo. Esto lo podemos hacer gracias a la gran capacidad que tiene ORACLE de almacenamiento. (Ver Figura 116 y Anexo II.15)

Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plankton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR PUERTO

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR PUERTO

Año Desde: Hasta:

Puerto :

Arte :

Origen :

País : 724 España

☒ VALIDADOS ☐ NO VALIDADOS ☐ TODOS

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los datos de captura anuales por cada especie de los datos almacenados por marea, Mantenimiento de Datos--> Desembarcos por puerto. Veremos una matriz :

-- Fila --> Código y nombre de las especies
-- Columna --> Periodo de años

En el listado podremos sacar los datos validados, no validados o todos.

EJECUTAR SALIR ULTIMO VALOR

Año: Formato fecha YYYY

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 116 .-Listado. Series Temporales por Puerto

1.15. Series Históricas por Marea

En este listado podremos sacar la captura de un puerto a lo largo de un periodo de años. Este listado nos puede servir para ver la evolución de la captura de las especies a lo largo del tiempo. Esto lo podemos hacer gracias a la gran capacidad que tiene ORACLE de almacenamiento. (Ver Figura 117 y Anexo II.15)

Oracle Developer Forms Runtime - Web

MINISTERIO

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR MAREA

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR MAREA

Año Desde: Hasta:

Puerto :

Arte :

Origen :

País : 724 España

☒ VALIDADOS ☐ NO VALIDADOS ☐ TODOS

EJECUTAR SALIR LISTA - ALREDEDOR

Año Inicial. Formato fecha YYYY

Registro: 1/1

<08C>

Registro: 1/1

<08C>

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los datos de captura anuales por cada especie de los datos almacenados por marea. Mantenimiento de Datos--> Desembarcos por marea. Veremos una matriz :

-- Fila --> Código y nombre de las especies
-- Columna --> Periodo de años

En el listado podremos sacar los datos validados, no validados o todos

Figura 117 .-Listado. Series Temporales por Marea

1.16. Series Históricas por Barco

En él podremos sacar la evolución de las capturas realizada por los barcos sobre una especie a lo largo de una serie temporal, es decir, a lo largo de los años. Lo único que deberemos poner obligatoriamente en este listado para seguir su seguimiento es la especie, el puerto y el periodo de años sobre el que queremos hacer la serie temporal. (Ver Figura 118 y Anexo II.15).

Oracle Developer Forms Runtime - Web

MINISTERIO

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR BARCO ANUAL

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR BARCO ANUAL

Año Desde: **Hasta:**

Puerto :

Arte :

Origen :

Especie :

☒ VALIDADOS ☐ NO VALIDADOS ☐ TODOS

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los datos de los barcos que han tenido captura de la especie especificada durante los años que seleccionemos. En el listado podremos ver una matriz con los datos de captura:

-- Fila --> Código y nombre del barco
-- Columna --> Periodo de años

En el listado podremos sacar los datos validados, no validados o todos.

EJECUTAR **SALIR** **LISTA VALORES**

Año Inicial. Formato fecha YYYY

Registro: 1/1

<OSC>

Registro: 1/1

<OSC>

Figura 118 .-Listado. Series Temporales por Muestreo

1.17. Capturas por Arte

Este listado nos permite obtener la captura de una especie o todas las especies capturadas en una año, puerto y origen separadas por arte, es decir, los distintos artes utilizados para capturar esa especie, mostrando sus kilos. En la pantalla de parámetros nos da la opción sacar los datos válidos o todos. (Ver Figura 119 y Anexo II.16).

MINISTERIO

RESUMEN DESEMBARCOS POR PUERTO Y ARTE

CAPTURA POR ARTES

Año : ☒ VALIDADOS ☐ TODOS

Puerto :

Origen :

Especie : 00000 Fauna y Flora marinas

País : 724 España

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los datos de captura de especie por arte para un Puerto año y origen especificado. Los datos se obtienen del menú Mantenimiento de datos--> Desembarcos por puerto. En él veremos una matriz :

- Fila --> Código y nombre de las especies.
- Columna --> Las distintas artes.

El campo especie está jerarquizado, por lo que nos mostrará todas las especies que cuelgan del taxón.

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

Año, Formato fecha YYYY

Registro: 1/1 <QSC>

Figura 119 .-Listado. Resumen Desembarcos por Puerto y Arte

1.18 Muestreos biológicos en lonja

Con este listado podremos extraer la información de los muestreos biológicos en lonja. Esta pantalla permite seleccionar sólo aquellos parámetros que queremos sacar en el informe además de los campos (código ejemplare, talla en milímetros, peso en gramos, sexo y estado de madurez) que aparecerán siempre.

MUESTREO BIOLÓGICO EN LONJA

Fecha Inicio: Fecha Fin:

Puerto:

Arte:

Origen:

Especie:

Institución:

☒ Validados ☐ Fichero Plano

☒ Todos

PARÁMETROS

Fecha Inicio. Formato fecha DD/MM/YYYY

Registro: 1/1

Registro: 1/1

DESCRIPCIÓN

En este listado podremos obtener los datos introducidos en Mantenimiento de Datos-->Muestreo en Lonja--> Muestreo Biológico. Mostrará todos los datos tal y como se han metido para chequear los mismos, permitiendonos seleccionar los parámetros deseados.

Nos permite seleccionar entre todos los datos, los validados o los no validados.

Los campos fijos son:

EJECUTAR SALIR ELIMINAR LISTA VALORES

Figura .-Muestreo Biológico en Lonja

Para seleccionar los campos introduciremos la cabecera y pulsaremos en el campo parámetros. Una vez tengamos el cursor en el campo de parámetros se activará el botón de Lista de Valores donde pulsando, podremos seleccionar los campos que queramos.

1.19 Resumen muestreos biológicos

En este listado obtendremos un resumen en formato plano de los muestreos realizados en el periodo y con los parámetros con los que realicemos la búsqueda.

Esta información sale por meses y con los campos que aparecen en la descripción del proceso.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO

MUESTREO BIOLÓGICO EN LONJA

MUESTREO BIOLÓGICO EN LONJA

Año : ☒ Por meses

Arte :

Origen :

Especie :

Institución :

☒ Validados ☐ Todos

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

Fecha Inicio. Formato fecha DD/MM/YYYY

Registro: 1/1 <OSC>

DESCRIPCIÓN

En este listado podremos obtener los datos de los muestreos biológicos tanto de campañas como de laboratorio. En el obtenemos un resumen por año, zona y puerto/campaña de:

- Otolitos extraídos
- Nº individuos tallados
- Nº individuos pesados
- Nº individuos sexados
- Nº individuos con Estado de madurez
- Nº individuos con gónadas recogidos

Registro: 1/1 <OSC>

1.20 Distribución Tallas/Otolito (Biológicos)

Este listado nos permitirá convertir los muestreos biológicos en una distribución de Tallas. EL listado sale en formato matriz de la misma manera que sale el listado de Muestreos de Tallas sin y con metier.

El funcionamiento es idéntico que el resto de pantallas. A continuación se muestra la ventana de parámetros.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO

MUESTREOS BIOLÓGICOS (Distribución de Tallas/Otolitos)

LISTADO DE MUESTREOS BIOLÓGICOS

Fecha Inicio : 01/01/1998 Fecha Fin : 31/12/2000

Especie :

Puerto :

Arte :

Barco :

Origen :

Dato

☐ EJEMPLARES

☒ OTOLITOS

☐ EDAD

Registros

☒ VALIDADOS

☐ TODOS

Incremento

☒ Centimetro

☐ 1/2 Centimetro

☐ Milimetro

☐ 1/2 Milimetro

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos los datos de los muestreos introducidos en la pantalla de Mantenimiento de datos --> Muestreos Biológicos. En él podremos ver una matriz con el número de ejemplares muestreados por:

- Fila --> Rango de Talla
- Columna --> Los muestreos desglosados por Fecha, barco, especie, categoría, sexo.

Podremos sacar los muestreos validados o todos, por defecto aparecerán todos, ya que es un listado de chequeo.

EJECUTAR SALIR VER VALORES

Fecha Inicio. Formato fecha DD/MM/YYYY

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

1.21 Fichero de Incidencias

Con este listado podremos sacar la información almacenada en el maestro de Incidencias. Como se explicó en el apartado de maestros, en esta tabla se almacena automáticamente información de los procesos realizados y de las incidencias que, a nuestro juicio, queramos introducir manualmente.

En este listado podremos sacar toda la información de un año o, por el contrario, podremos filtrar en función de nuestras necesidades. También podremos filtrar por el tipo de incidencia, es decir, sacar la información de un proceso o tabla determinado. (Ver Figura 121 y Anexo II.20)

Figura 121 .-Listado. Ficheros Incidencias

1.22 INBIO

Fichero en formato *.csv listo para ser importado en la aplicación INBIO desarrollada en el lenguaje estadístico R.

Este formato sale en líneas y cada fila posee el valor de Talla, Peso, Madurez y Sexo de cada ejemplar separados por comas.

Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO

FICHERO INBIO

FICHERO BIOLÓGICO: FORMATO INBIO

Fecha Ini : Fecha Fin :

Especie : Puerto : Arte : Origen : País : Barco :

000 Desconocido 724 España

Lonja Campaña Validados Todos

EJECUTAR SALIR LISTA Y VALORES

DESCRIPCIÓN

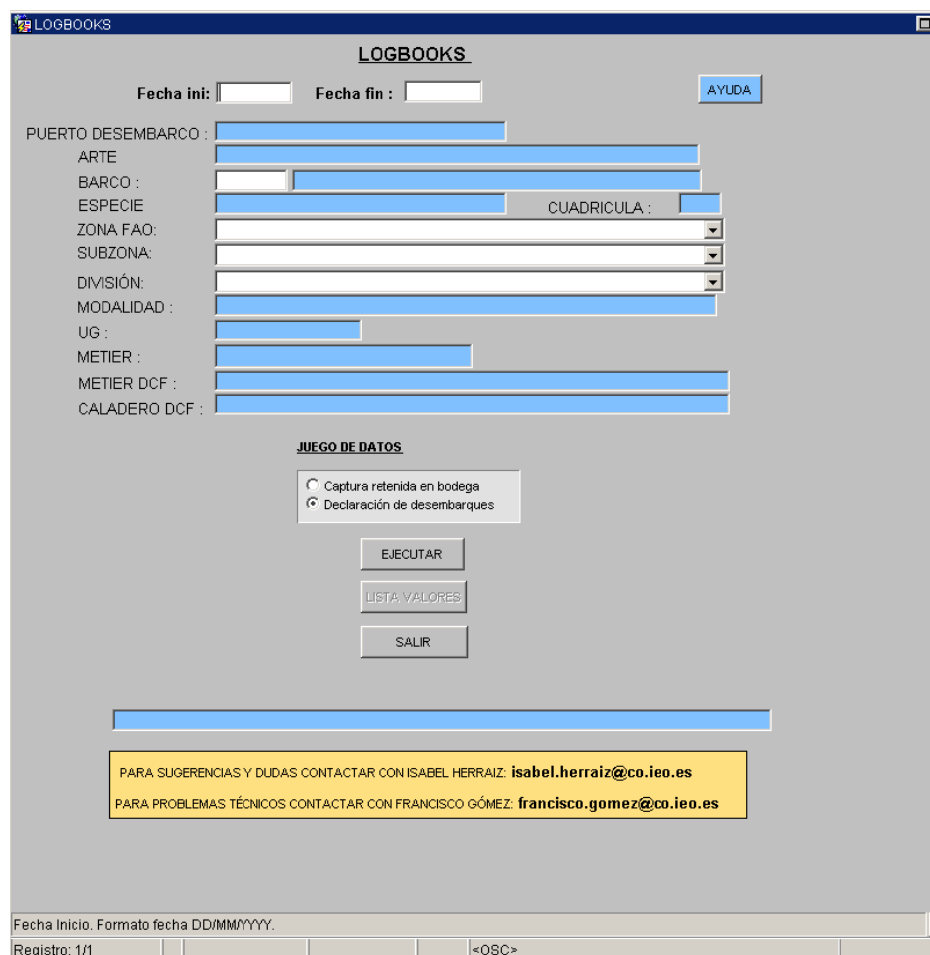
Obtenemos la información de los muestreos Biológicos realizados tanto en laboratorio como en Campañas Oceanográficas. Esta salida es compatible con el programa INBIO. El formato es:

Talla, Peso, Edad, Madurez, Sexo.

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

1.23 Logbooks



The screenshot shows the 'LOGBOOKS' application window. It features a search filter section with fields for 'Fecha ini:', 'Fecha fin:', and 'AYUDA'. Below these are various dropdown menus and text boxes for 'PUERTO DESEMBARCO:', 'ARTE:', 'BARCO:', 'ESPECIE:', 'ZONA FAO:', 'SUBZONA:', 'DIVISIÓN:', 'MODALIDAD:', 'UG:', 'METIER:', 'METIER DCF:', and 'CALADERO DCF:'. A 'CUADRICULA:' field is also present. Below the filters is a 'JUEGO DE DATOS' section with radio buttons for 'Captura retenida en bodega' and 'Declaración de desembarques'. There are buttons for 'EJECUTAR', 'LISTA VALORES', and 'SALIR'. At the bottom, there is a yellow box with contact information for Isabel Herraiz and Francisco Gómez. The status bar at the bottom shows 'Fecha Inicio. Formato fecha DD/MM/YYYY.' and 'Registro: 1/1'.

La pantalla tiene dos partes diferenciadas, una primera parte dónde indicamos los filtros que queremos usar para la obtención de los datos que queremos extraer.

Podremos filtrar por:

Fecha inicial: fecha inicial de desembarco (formato “dd-mm-aaaa”).

Fecha final: fecha inicial de desembarco (formato “dd-mm-aaaa”).

Puerto desembarco

Barco: nombre del barco.

Especie: nombre científico de la especie para la que queremos extraer los datos.

Cuadrícula: será el rectángulo estadístico.

Zona Fao

Subzona

División

Modalidad: campo, también referido al buque (no a su actividad final), que indica el tipo de actividad pesquera que figura en su ficha de matriculación en el CFPO.

UG (Unidad de Gestión): campo que hace referencia a la actividad pesquera finalmente realizada y que corresponde al conjunto de mareas realizadas por cada buque empleando

unas características técnicas (arte) particulares reguladas bajo unas medidas de gestión determinadas.

Metier: subdivisión de las mareas de cada UG teniendo en cuenta la homogeneidad de su perfil de captura (composición de especies) y la intencionalidad de la estrategia de pesca.

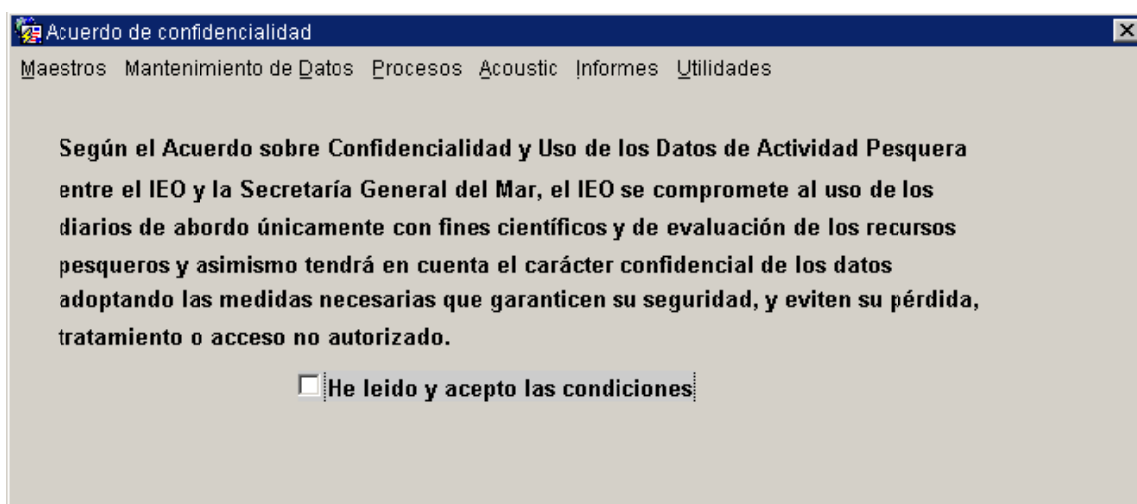
Metier DCF: reagregación de los correspondientes Metier para facilitar salidas directas conforme a los métiers españoles comprometidos bajo el DCF.

Caladero DCF: Área de pesca

Los campos que están en azul, cuando estemos sobre ellos podremos pulsar el botón <Lista Valores> para seleccionar el valor por el que queremos filtrar los datos.

Luego seleccionaremos qué juego de datos queremos obtener, la “captura retenida en bodega” o la “declaración de desembarcos”.

Se pulsa <Ejecutar>, nos aparece la ventana del acuerdo de confidencialidad, y una vez leído y marcado que check, nos generará en la carpeta C:\Sireno un archivo, por ejemplo, “IEO_DESEMBARQUES_usuario.TXT”, con los datos seleccionados.



Los permisos de acceso a los datos de logbooks tendrán el mismo tratamiento que el resto de pantallas de Sireno. Si un usuario tiene acceso a la pantalla podrá extraer los datos para el proyecto con el que está trabajando.

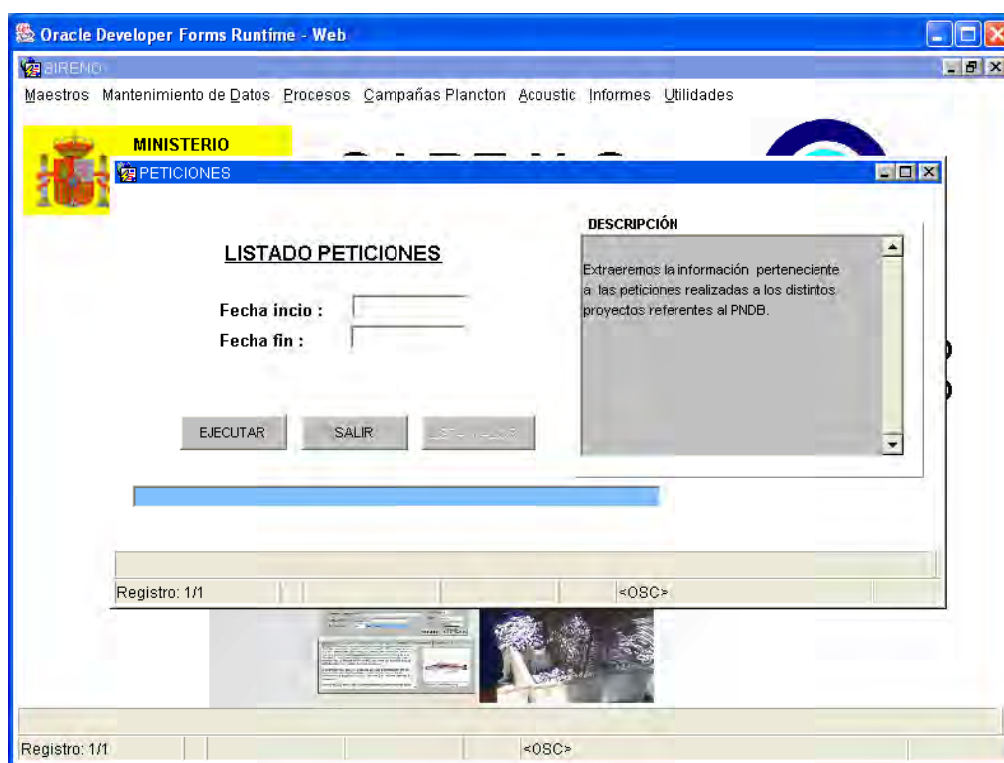
Existe una particularidad, si estamos trabajando en el proyecto de ICES, e identificamos al usuario como “Usuario de Cádiz”, sólo podrá extraer datos de la captura retenida en bodega de los siguientes rectángulos estadísticos '00E1', '00E2', '00E3', '01E1', '01E2', '01E3', '02E1', '02E2', '02E3', '03E1', '03E2', '03E3'.

1.24 Peticiones

Listado que muestra la información almacenada en Utilidades → Peticiones. En ella podemos sacar en formato plano todas las peticiones del proyecto en el que estemos activos y en función del rango de fechas que pongamos.

La información que se extra es:

- Proyecto
- Equipo de trabajo al que se realiza la petición
- Fecha de la petición
- Descripción de la petición
- De quién proviene la petición
- Si se ha respondido o no
- Si no se ha respondido explicar el por qué
- Fecha de respuesta si esta se ha producido
- Que es lo que se ha enviado
- Objeto de la petición



Oracle Developer Forms Runtime - Web

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO

PETICIONES

LISTADO PETICIONES

Fecha inicio :

Fecha fin :

EJECUTAR SALIR Ayuda

DESCRIPCIÓN

Extraeremos la información perteneciente a las peticiones realizadas a los distintos proyectos referentes al PNDB.

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

2. Informes

Consideramos Informes a las salidas de datos ya elaborados para la presentación final al responsable o jefe de área correspondiente. Estos datos deberían de ser los finales una vez ya chequeados y comprobadas adecuadamente.

- 1.- I.S.L.D.B
- 2.- R.I.M
- 3.- CAPTURAS
- 4.- ESFUERZOS
- 5.- TALLAS ARTE-ORIGEN
- 6.- TALLAS POR METIER
- 7.- C.P.U.E
- 8.- CLAVE TALLA/EDAD
- 9.- COST

2.1 I.S.L.D.B.

Este Informe se saca para el ISLDB (International Sampling Level Data Base). Este informe esta pensado para el proyecto 'Área Ices', pero puede ser aplicable a cualquier proyecto de pesquería dentro de la aplicación (Ver Figura 122 y Anexo III.1).

En el informe sacamos los datos en formato plano(tabular), y nos aparece la siguiente estructura:

País-Puerto-Año-Mes-Origen-Arte-Alfa3-Nombre Especie-Nº Muestreos-Nº Ej. Mues-Captura

S.I.R.E.N.O.
SEGUIMIENTO INFORMÁTICO DE RECURSOS NATURALES OCEÁNICOS

INFORME I.S.L.D.B.

Año Ini : Año Fin :

Puerto :

Arte :

Origen :

Especie :

País :

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

DESCRIPCIÓN

En este informe obtendremos datos de capturas por mes pertenecientes a los datos existentes en el menú Mantenimiento de datos -> Desembarcos por Puerto. En él podremos ver los datos de capturas marcados con una "C", que indica que son datos de captura y datos con una "P" que identifica que son datos oblicuos de procesos (especies de mezclas). En cada registro aparecerá, si existieran, el número de muestreos y número de ejemplares.

Este informe permite la jerarquización en los campos especies y orígenes.

Año Inicial. Formato fecha YYYY
Registro: 1/1

En proceso...
Registro: 1/1

Figura 122.- Informe Flat File.

2.2 R.I.M.

En este informe se detalla muchísimo más que en el listado de la Red de Muestreo. En este informe se saca una tabla con los siguientes datos en función de los parámetros que le pongamos:

S.I.R.E.N.O.
SEGUIMIENTO INFORMÁTICO DE RECURSOS NATURALES OCEÁNICOS

INFORME R.I.M.

INFORME MUESTREO

Año :
 Arte :
 Origen :
 Especie :

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

DESCRIPCIÓN

En este informe obtendremos datos de la RIM. En el podemos ver por meses, los siguientes datos:

- Muestreos realizados
- Número de individuos
- Rango de Tallas (Mínima -- Máxima)
- Captura muestreada del ARTE seleccionado
- Captura del ARTE seleccionado
- Captura Total
- Nº Individuos / Muestreos
- Nº Individuos / 10 Toneladas
- % Captura muestreada / Captura ARTE seleccionada
- % Captura ARTE seleccion / ARTE total

****Por contener fórmulas asociadas a Excel, el delimitador de este fichero es la almoadilla #**

Año: Formato fecha YYYY
 Registro: 1/1

Figura 123 .-Informe R.I.M.

Este informe está delimitado por el signo '#' debido a que existen formulas que poseen el signo punto y coma. (Ver Figura 123 y Anexo III.2).

2.3 Capturas

Este informe nos muestra las capturas totales realizada de una especie en un año en un origen determinado. Esta captura está agrupada por artes y dentro de las artes por puerto. La captura aparece por meses, por trimestre y anualmente.

Existe una opción para poder sacar toda la captura de la especie en un año para todos sus orígenes. Esto lo podremos hacer pulsando la casilla de control 'TODOS LOS ORIGENES'.

Además existe otra opción para sacar la captura agrupada por comunidades autónomas en vez de sacarlas por puerto. Esto dependerá de la opción que se seleccione en las casillas de verificación. (Ver Figura 124).

El formato de este informe es igual que el que se viene sacando en los cuadernos anuales del área de pesquería Ices. (Ver Anexo III.3).

S.I.R.E.N.O.
SEGUIMIENTO INFORMÁTICO DE RECURSOS NATURALES OCEÁNICOS

INFORME CAPTURAS POR PUERTO

Desde : [] Hasta : []

Origen : []

Arte : []

Especie : [] Sexo : [U]

País : [724 España]

☐ TODOS LOS ORIGENES ☒ POR PUERTO

☐ REPARTO CAPTURA ☐ POR COMUNIDAD

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

DESCRIPCIÓN

En este informe obtendremos los datos por años de la captura existente en Mantenimiento de datos -> Desembarcos por Puerto. Podemos ver la captura de todos los puertos por año, origen y arte. Además nos permite sacar los datos para un origen, o para todos. Para ello tendremos que marcar la pestaña TODOS LOS ORIGENES.

En el caso de querer los datos obtenidos del proceso de reparto de especies (especies spp o sexadas), marcaremos la opción REPARTO CAPTURA y si es sexada pondremos el sexo correspondiente en el campo Sexo.

En el caso del campo especie, está jerarquizado, es decir, obtendremos la suma de todas las especies que pertenezcan al taxón especificado.

Año Inicial. Formato fecha YYYY
Registro: 1/1

Figura 124.- Informe Capturas.

Además se ha implementado otra opción "REPARTO CAPTURA". Esta opción está prevista para aquellas especies donde se ha realizado reparto de capturas, es decir, se ha realizado los procesos correspondientes. Aquí podremos sacar la información de las especies mezcladas, por ejemplo Lophius, Lepidorhombus y las especies sexadas.

2.4 Esfuerzos

En este informe se refleja el esfuerzo agrupado por puerto en función de un año, origen y arte (Ver Figura 125 y Anexo III.4). Los datos que piden son los siguientes:

S.I.R.E.N.O.
SEGUIMIENTO INFORMÁTICO DE RECURSOS NATURALES OCEÁNICOS

ESFUERZOS POR ZONA // ARTE // PUERTO

INFORME ESFUERZOS POR ZONA // ARTE // PUERTO

Año :

Arte : TODAS LAS ARTES

Origen : TODOS LOS ORIGENES

País : España

☐ EXTRANJEROS

DESCRIPCIÓN

En este informe obtendremos los datos de esfuerzo/mes. Tendremos los siguientes datos:

- Número de barcos
- Número de mareas
- Mareas / Barco
- Días de pesca
- Días / 100 Cv

En el caso de dejar el arte y el origen en blanco obtendremos la suma todos los arte y orígenes por puerto. Los campos origen y arte están jerarquizados, por lo que obtendremos la suma de todos los orígenes y artes por puerto.

Año. Formato fecha YYYY
Registro: 1/1

En proceso...
Registro: 1/1

Figura 125.- Informe. Esfuerzo.

En el se puede ver los datos de un puerto por meses, trimestralmente y anual. Estos datos son:

- Número de barcos
- Número de mareas
- Mareas / barco
- Número de días de Pesca
- Días / 100 cv

2.5 Distribución de Tallas al Arte-Origen

Una vez terminado los procesos de Distribuciones y Repartos, podremos sacar el informe final al Arte-Origen. La pantalla de parámetros funciona exactamente igual que la pantalla de Listado → Distribución de Tallas por Puerto.

Lo único que hay que tener en cuenta y que habrá de especificarse es si la salida la haremos con la distribucín del IEO, con la de AZTI o ambas juntas (Esta opción de AZTI es para aquellos proyectos que deban juntar distribuciones realizadas por otros organismos ajenos al IEO). (Ver Figura 126 y Anexo III.5)

S.I.R.E.N.O.
SEGUIMIENTO INFORMÁTICO DE RECURSOS NATURALES OCEÁNICOS

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS AL ORIGEN

TALLAS AL ORIGEN

Año : MENSUAL

Arte : 999 TODAS LAS ARTES

Origen : 000 TODOS LOS ORIGENES

Especie : 00000 Fauna y flora marinas

País : 724 España

☐ FICHERO PLANO

Procedencia

☒ IEO
☐ AZTI
☐ TOTAL

DESCRIPCIÓN

En este informe obtendremos los datos de ejemplares ponderados al origen. Aparece en formato matricial donde se encuentra:

Los campos Arte, Origen y Especie están jerarquizados.

- Fila : Talla de la especie, podrá ser en cm o mm
- Columna : los doce meses del año.

Además en el pie del informe obtendremos datos adicionales como:

- Total de Individuos
- Número de muestreos realizados
- Número de ejemplares medidos
- Peso captura Total y Ponderada
- SGP y Factor de S.O.P.

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

Año: Formato fecha YYYY
Registro: 1/1

Figura 126 .-Informe. Tallas al Origen

2.6 Distribución Tallas por Metier

Este informe nos permitirá ver y extraer la información previamente procesada por el proceso de Distribución de Tallas por Metier.

El formato y la presentación de la pantalla es similar a la descrita anteriormente en el Informe de distribución Tallas Arte-Origen



Oracle Developer Forms Runtime - Web

SIRENO

Maestros Mantenimiento de Datos Procesos Campañas Plancton Acoustic Informes Utilidades

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR METIER

Año : Perodo : MENSUAL

Metier :

Especie : 00000 Fauna y flora marinas

Pais : 724 España

Relación T/P :

☐ FICHERO PLANO

Agrupación

☐ Por sexo

Incremento

☒ Centimetro

☐ 1/2 Centimetro

☐ Milimetro

☐ 1/2 Milimetro

☐ Peso

DESCRIPCIÓN

En este listado obtendremos las distribuciones de Tallas ponderadas a la captura del metier. Aparecerá una matriz donde tendremos el número de ejemplares.

- Fila --> Talla en cm/mm
- Columna --> meses.

Este listado lo podremos obtener por meses o por trimestres, seleccionando la opción en el campo PERIODO. Además de los ejemplares ponderados tendremos a pie de listado los siguientes datos:

- Total de ejemplares
- Peso Muestra
- Peso capturado
- S.O.P.

EJECUTAR SALIR LISTA VALORES

Año: Formato fecha YYYY

Registro: 1/1 <OSC>

Registro: 1/1 <OSC>

2.7 Esfuerzo por Puerto

En este informe obtendremos las capturas por meses con sus respectivas CPUE. Lo podremos sacar para una especie determinada o para todas las especies de ese Puerto, arte, origen ,año. Para calcular la CPUE, este informe coge las capturas que tenemos en Desembarcos por Puerto y las divide por el número de mareas que ha calculado del proceso de pasos de mareas a puerto o que se ha introducido en la propia pantalla de captura por puerto. (Ver Figura 127 y Anexo III.6).

Podremos sacar el informe por la unidad de esfuerzo indicada en la parte inferior de la pantalla de parámetros.

S.I.R.E.N.O.
SEGUIMIENTO INFORMÁTICO DE RECURSOS NATURALES OCEÁNICOS

ESFUERZO POR PUERTO

CPUE POR PUERTO

Año Inicial : Año Final : Puerto : Arte : 999 Todas las Artes
Origen: 000 Todos los Orígenes
Especie: 00000 Fauna y flora marinas
País: 724 España
Unidad Esfuerzo :
DIAS PESCA
DIAS MAR
DIAS 100cv
Nº BARCOS
Nº MAREAS (sin especie)
Nº MAREAS (con especie)
FIJERO PLANO

DESCRIPCIÓN
En este informe obtendremos los datos de captura y esfuerzos existentes en Mantenimiento de Datos-> Desembarcos por Puerto. Concretamente es el esfuerzo existente en la pestaña de Esfuerzo. Extraeremos los datos de captura, Unidad de esfuerzo y calcula la CPU E.
Unidad Esfuerzo/Nº mareas.

Registro: 1/1

Figura 127 .- Informe Esfuerzo por Puerto

2.8 Clave Talla / Edad

En este Informe podremos sacar las distintas claves Talla / Edad: (Ver Figura 128 y Anexo III.7)

- ALD → Distribución Talla / edad
- AWD → Distribución Peso / edad
- VAR → Varianza de la captura por edad

Figura 128.-Informe. Clave Talla / Edad

2.9 Generación Fichero Cost

Este punto proceso se encuentra dentro del menú Informes→ Listados→ COST.

La pantalla tiene dos partes diferenciadas, una primera parte dónde indicamos los filtros para la obtención de los datos que queremos extraer.

Dónde

Año: año para el que queremos obtener los datos.

Mes: mes para el que queremos obtener los datos.

Acrónimo: será el acrónimo de serie del descarte.

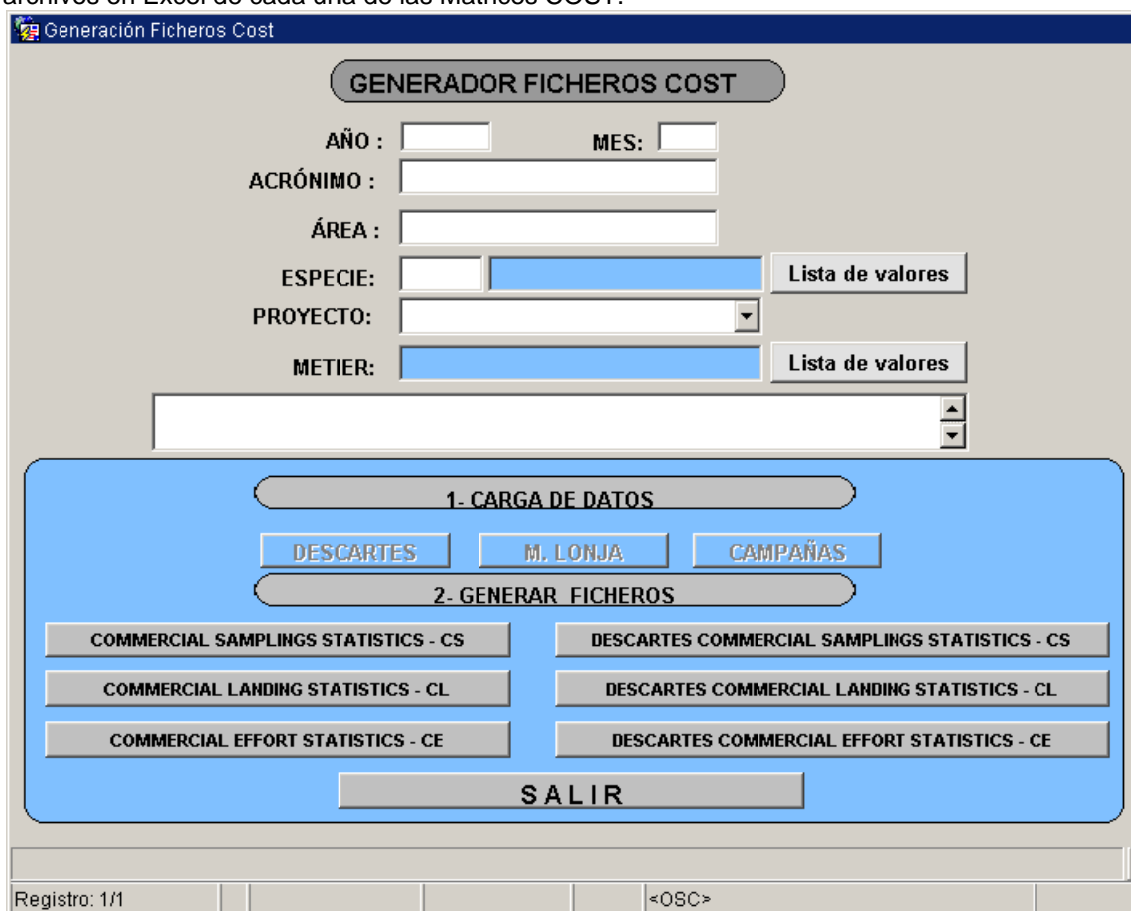
Área: área de pesca.

Especie: especie para la que queremos obtener los ficheros. En descartes no se rellenará este dato.

Proyecto: podremos seleccionar entre los diferentes programas Ices, Mediterráneo, Lejanas y Cefaf

Metier: es el campo focatnat de la tabla de artes de COST

Y una segunda parte para la obtención de los ficheros COST propiamente dichos. Esto a su vez tenemos que hacer dos pasos, primeramente cargar las tablas temporales, para luego generar los archivos en Excel de cada una de las Matrices COST.



Para cargar los datos en las tablas temporales pulsaremos los botones <DESCARTES> , <M. LONJA> o <CAMPAÑAS>, según querremos obtener los datos de descartes, muestreos en lonja y biológicos, o los datos de campañas. Una vez concluido el proceso de carga de las tablas temporales pulsaremos los botones para obtener cada una de las matrices COST (CS, CL y CE). La razón por la cual para obtener los datos de descartes tienen sus propios botones de extraer las matrices CS, CL y CE, es que para “Descartes” no se sacan los datos para una especie únicamente, sino que se sacan de todas las especies.

Para el uso de la pantalla de COST, los usuarios tendrán una serie de permisos. Por un lado se le indicará de qué programa podrá extraer el usuario los datos. Además por especie, si puede extraer los datos de muestreos biológicos y lonja, los datos de descartes o los datos de campañas.

Editor de Tablas: "SIRENO"."IEOPERMICOST" - SIRENO@PROD

USUCOD	PROYECCOD	ESPCOD	BLONJA	BDESCARTE	BCAMPANNAS	FECHACAM	USERID
001	1101001	00000	S	1	S	07-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
007	1101001	00000	N	S	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
228	1101001	10821	S	N	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
228	1101001	10798	S	N	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
202	1101001	10413	S	N	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
202	1101001	10640	S	N	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
202	1101001	10156	S	N	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
202	1101001	10131	S	N	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO
202	1101001	11475	S	N	N	04-jun-2010 12:00:00 AM	SIRENO

Tiempo de Ejecución (s): 0.109 Filas Devueltas: 9 Aplicar Revertir Mostrar SQL Cerrar Ayuda

El resultado final, se creará en la carpeta “C:\Sireno”, y será un conjunto de archivos en Excel que coincidirán con cada una de las matrices COST, para la **CS**, se generará la TR, HH, SL, HL y CA, la **CL**, y la **CE**.

3. SITUACIÓN

Los listados de situación nos permiten visualizar los posibles errores de tecleo o de asignación que hallamos podido cometer a la hora de la inserción de la información. Estos ficheros se generan en fichero *.txt, como todos los informes y en formato pdf, ya que en estos listados no vamos a modificar nada, sino que son de simple chequeo de información.

Existen tres modelos de listados de situación:

- Por puerto → Nos dice en que mes tenemos capturas por mes/puerto/origen/arte.
- Por mareas → Nos indica el número de mareas por mes/puerto/origen/arte.
- Por muestreo → Nos indica el número de muestreos y ejemplares introducidos por mes/puerto/origen/arte/especie

El formato de la pantalla es el mismo para los tres tipos de listados(Ver Figura 129 y Anexo V).



Figura 129 .-Informes. Situación

4.- CAMPAÑAS

Listado de Lances. (*AnexoV.1*)

Listado Faunístico. (*AnexoV.2*)

Informe Sector / Estrato.Captura. (*AnexoV.3.1*)

Ejemplares Medidos por Sector. (*AnexoV.3.2*)

Índice de Abundancia (Cpue*Superficie). (*AnexoV.3.3*)

Captura Media Estratificada Den 30 Minutos). (*AnexoV.3.4*)

Captura Media Estratificada x Clase Talla (F = 2.00)). (*AnexoV.3.5*)

Captura Media Estratificada en Clase Talla (F = 1.00)). (*AnexoV.3.6*)

Abundancia Total(Área Barrida)). (*AnexoV.3.7*)

Numero de Otolitos Por Sector / especie). (*AnexoV.3.8*)

Informes por Rango De Profundidad

Capturas. (*AnexoV.4.1*)

Muestreos. (*AnexoV.4.2*)

Rendimiento Captura por Arte / Especie. (*AnexoV.4.3*)

Rendimiento Captura por Arte / Especie / Lance. (*AnexoV.4.4*)

Rendimiento Captura por Arte / Lance. (*AnexoV.4.5*)

Rendimiento Medio por Arte / Especie. (*AnexoV.4.6*)

Tallas Ponderadas por Arte /Especie. (*AnexoV.4.7*)

Informe por Lance

Captura por Grupos. (*AnexoV.5.1*)

Captura / Descartes(Peso) . (*AnexoV.5.2*)

Captura / Descarte(Ejemplares) . (*AnexoV.5.3*)

Muestreos. (*AnexoV.5.4*)

Muestreos por Especie / Sexo / Lance. (*AnexoV.5.5*)

Tallas Ponderadas por Lance. (*AnexoV.5.6*)

Fichero Plano Tallas. (*AnexoV.5.7*)

Formato SIG

Lances. (*AnexoV.6.1*)

Rendimiento. (*AnexoV.6.2*)

Rendimiento por clase de talla (*AnexoV.6.3*)

ANEXO I.- CAMBIO DE PASSWORD.

Para mantener la seguridad del sistema hay que cumplir una serie de normas a la hora de definir y trabajar con un Password:

- No diga a nadie el password. No lo apunte al lado del ordenador y evite introducirlo cuando haya alguien a su lado.
- Cambie en cuanto tenga duda de que se ha filtrado. En cualquier caso es conveniente cambiarlo cada cierto tiempo(4-6 meses).
- Para cambiar su password tenga en cuenta los siguientes consejos:
 - No use palabras que existan en ningún diccionario de ninguna lengua, ni por la combinación de varias de ellas.
 - No use nombres propios, apodos, mascotas o nombres de acrónimos (SIRENO).
 - No use números que otra gente pueda intuir como fechas, matrícula del coche, número de teléfono, ,etc.
 - No mantenga ni use el mismo password que el nombre del usuario, ni rehúse viejos password, ni muy parecidos al anterior.
 - Piense en una password que pueda recordar y en la que puede y debe intercalar letras, números y signos de puntuación. Unos ejemplos pueden ser:

Utilice las primeras letras de una frase conocida para usted :

1,2,3,ROV → Uno dos y tres, responda otra vez

¿QMPLPE? → ¿Quién me pone la pierna encima?

Intente cumplir estos consejos para evitar posteriores problemas con los datos que existan en la Base de Datos. Recuerde que existen datos confidenciales y es obligación de todos mantener la mayor discreción posible sobre los datos limitando su uso al fin para los que han sido recogidos. La seguridad del sistema comienza con la responsabilidad de cada uno de nosotros.

ANEXO II. LISTADOS

- 1.- POR PROYECTO
- 2.- FICHEROS PLANOS
- 3.- STOCK RELACIÓN TALLA/PESO
- 4.- DESEMBARCOS POR PUERTO
- 5.- DESEMBARCOS POR MAREA
- 6.- C.P.U.E
- 7.- RESUMEN FLOTA OPERATIVA
- 8.- MAREAS AGRUPADAS POR ARTE
- 9.- CAPTURA POR BARCO
- 10.- MUESTREOS
- 11.- MUESTREOS POR METIER
- 12.- ESFUERZOS POR BARCO
- 13.- RED DE MUESTREO
- 14.- DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO
- 15.- SERIES ANUALES
- 16.-CAPTURAS POR ARTE
- 17.- MUESTREO BIOLÓGICOS EN LONJA
- 18.- RESUMEN MUESTREOS BIOLÓGICOS
- 19.- DISTRIBUCIÓN TALLAS/OTOLITO (BIOLÓGICO)
- 20.- INCIDENCIAS
- 21.- INBIO
- 22.- LOGBOOKS/DESEMBARQUES
- 23.- PETICIONES

SIRENO		LISTADO DE CATEGORÍAS POR PUERTO				02/05/2003			
		PROYECTO :MANTENIMIENTO SIRENO							
COD.PUERTO	PUERTO	COD.ESP.	ESPECIE	ALFA3	COD.CAT.	CATEGORIA	PROCESO		
9699 Desconocido				FIN	0902	Morralia-varios	ENTERO		
			11000 Actinopterigios		0901	Varios	ENTERO		
			10206 Anguilla anguilla	ELE	0901	Anguilla	ENTERO		
			10173 Argentina sphyraena	ARY	0902	Anguilla	ENTERO		
			10342 Atherina presbyter	ATP	0901	Peón	ENTERO		
					0901	Corcón	ENTERO		
					0902	Peón	ENTERO		
					0903	Piarda	ENTERO		
					0904	Piobardo	ENTERO		
			10225 Belone belone belone	GAR	0905	Plón	ENTERO		
			10314 Beryx decadactylus	BXD	0901	Apulia	ENTERO		
					0902	Chandame	ENTERO		
					0903	Macho	ENTERO		
					0902	Palometa roja	ENTERO		
			10522 Boops boops	BOG	0901	Virrey	ENTERO		
			10441 Brama brama	POA	0901	Boga	ENTERO		
					0902	Castañeta	ENTERO		
					0903	Japuta	ENTERO		
					0901	Palometa	ENTERO		
			20152 Cancer pagurus	CRE	0901	Bol	ENTERO		
					0902	Buey	ENTERO		
					0903	Buey de mar	ENTERO		
			20167 Carcinus maenas	CRG	0901	Cangrejo	ENTERO		
			30115 Cerastoderma edule	COC	0901	Bertercho	ENTERO		
			20629 Chaceon affinis	KEF	0901	Cangrejo real	ENTERO		
					0903	Cangrexo	ENTERO		
					0902	Cangrexo real	ENTERO		
			30102 Chlamys varia	VSC	0901	Zamburita	ENTERO		
			10220 Conger conger	COE	0902	Abisinio	ENTERO		
					0903	Anguillado	ENTERO		
					0904	Congrillo	ENTERO		
					0901	Congrio	ENTERO		
			10557 Cortis julis	COU	0901	Doncella	ENTERO		
					0902	Julia	ENTERO		
					0903	Señorita	ENTERO		
					0904	Xulia	ENTERO		
			10396 Dicentrarchus labrax	BSS	0901	Lubina	ENTERO		
					0902	Robaliza	ENTERO		
					0903	Robalo	ENTERO		
			10783 Diodiclossa cuneata	CET	0901	Acacia	ENTERO		
			10494 Diplodus sargus sargus	SIWA	0901	Sargo	ENTERO		
			10492 Diplodus spp	SRG	0901	Sargos	ENTERO		
			40097 Echinidae	URX	0901	Erizos	ENTERO		
					0902	Ourtzos	ENTERO		

ANEXO II.1.- LISTADO POR PROYECTO

FICHERO: FLATFILE+USUARIO									
Pais	Puerto	Año	Mes	Origen	Arte	Alfa3	Species	Muestras(n Ejemplares(m) Edad(n) Ejemplares n Captura(kg)	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LEZ	Lepidorhombus spp	0 14,3	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	BRF	Helicolenus dactylopterus	0 17,5	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LHT	Trichurus lepturus	0 17,5	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	FIN	Actinopterygios	0 26,5	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	SBG	Sparus auratus	0 35	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LIN	Molva molva	0 54,45	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	POL	Pollachius pollachius	0 52,5	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	GFB	Phycis blennoides	0 134,75	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	GAD	Trisopterus spp	0 105	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	MUR	Mullus surmuletus	0 192,5	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	OMZ	Ommastrephidae	0 149	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	TUR	Scophthalmus maximus	0 3,5	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LDB	Lepidorhombus boscii	0 5,953	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	JOD	Zeus faber	0 9	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	MEG	Lepidorhombus whiffiagonis	0 8,347	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	GUX	Triglidae	0 13	
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	HKE	Merluccius merluccius	0 6056,6	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	OMZ	Ommastrephidae	0 8166,66	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	NEP	Nephrops norvegicus	5 64,498	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	MON	Lophius piscatorius	5 426	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	EOI	Eledone cirrhosa	0 1865,631	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	GAG	Galeorhinus galeus	0 233,33	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LHT	Trichurus lepturus	0 233,33	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LDB	Lepidorhombus boscii	0 291,66	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	BRF	Helicolenus dactylopterus	4 40,452	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LEZ	Lepidorhombus spp	0 583,33	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	ANK	Lophius budegassa	4 834,16	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	COE	Conger conger	0 1177,069	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	ROL	Gaidropsarus spp	0 1441,66	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	FIN	Actinopterygios	0 1333,33	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	WIT	Glyptocephalus cynoglossus	0 875	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	MEG	Lepidorhombus whiffiagonis	0 583,33	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	SKA	Raja spp	4 486,882	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	BLI	Molva dypterygia	0 458,33	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	SQC	Loligo spp	0 291,66	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	MNZ	Lophius spp	0 208,33	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	GFB	Phycis blennoides	0 26500,83	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	HKE	Merluccius merluccius	0 31945,83	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LIN	Molva molva	5 493441,66	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	SBG	Sparus auratus	0 66792	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	GUX	Triglidae	0 70	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	SWO	Xiphias gladius	0 140	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LDB	Lepidorhombus boscii	0 220	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	MEG	Lepidorhombus whiffiagonis	0 0	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	BLI	Molva dypterygia	0 0	
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	BLI	Molva dypterygia	0 280	

ANEXO II.2.- FICHEROS PLANOS

FICHERO: IEOSTOCK+USUARIO

SIRENO 29/05/03

INFORME DE STOCKS

COD.STOCK: 99

DESCRIPCION: Desconocido

PERIODO: M INCREMENTO: 0

AGRUPA: 0 MEDIDA: cm

COD.ESPECIE 99999 DESCRIPCION: Desconocido AUTOR: Desconocido

ORIGENES

CODIGO DESCRIPCION

999 Desconocido
999 Desconocido
999 Desconocido
999 Desconocido
999 Desconocido

RELACION TALLA/PESO

FECHA INICIO	SEXO	PARAMETRO A	PARAMETRO B	FECHA FIN
01/04/1999	U	0,006726	3,067405	30/06/1999
01/01/1999	U	0,005318	3,134161	31/03/1999
01/10/1998	U	0,006706	3,072144	31/12/1998
01/07/1998	U	0,003185	3,365622	30/09/1998
01/04/1998	U	0,003682	3,239759	30/06/1998
01/01/1998	U	0,939100	2,912443	31/03/1998
01/10/1997	U	0,002481	3,438223	31/12/1997
01/07/1997	U	0,419900	3,226487	30/09/1997
01/04/1997	U	0,003458	3,272508	30/06/1997
01/01/1997	U	0,005629	3,096940	31/03/1997
01/10/1996	U	0,444200	3,233375	31/12/1996
01/07/1996	U	0,005719	3,138466	30/09/1996
01/04/1996	U	0,693500	3,038551	30/06/1996
01/01/1996	U	0,010269	2,892504	31/03/1996
01/10/1995	U	0,005002	3,169679	31/12/1995
01/07/1995	U	0,003968	3,280207	30/09/1995
01/04/1995	U	0,006099	3,085570	30/06/1995
01/01/1995	U	0,011072	2,866327	31/03/1995
01/10/1994	U	0,007813	3,035688	31/12/1994
01/07/1994	U	0,004247	3,246273	30/09/1994
01/04/1994	U	0,069230	2,297720	30/06/1994
01/01/1994	U	0,010218	2,880745	31/03/1994

ANEXO II.3.- STOCKS. RELACION TALLA / PESO

CAPTURAS POR PUERTO 02/05/2003													
2002 UNIDAD DE MEDIDA KILOS													
SE HA ELEGIDO LA OPCIÓN DE SÓLO LOS REGISTROS VALIDADOS													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													
999 Desconocida													

SIRENO

30/05/03

FICHERO: IEODESMAR+USUARIO

FICHERO DE DESEMBARCOS POR MAREA

2001

9999 Desconocido

999 Desconocido

999 Desconocido

999 Desconocido

C.JEQ	ESPECIE	C.CAT.CATEGORILENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	KGS	TOTALES	PTS	PRECIO MEDIO
30127	Tapes decussata	0901	Almeja	0	0	0	0	0	402	393	297	270	32	0	1394	2854016,01	2047,357
30130	Venerupis pullastra	0901	Almeja babo	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	5	4000	800
TOTALES MOLUSCOS:			0	0	0	0	0	0	402	393	301	271	32	0	1399	2858016,01	2042,899
TOTAL PESO VIVO:			0	0	0	0	0	0	402	393	301	271	32	0	1399	2858016,01	2042,899

TOTAL PRECIO MEDIO:

9999 Desconocido

999 Desconocido

999 Desconocido

999 Desconocido

C.JEQ	ESPECIE	C.CAT.CATEGORILENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	KGS	TOTALES	PTS	PRECIO MEDIO	
10522	Boops boops	0901	Boga	1175	100	0	4	54	12	0	5	8	48	19	0	1425	81400,239	57,123
10398	Dicentrarchus labrax	0901	Lubina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	3430	857,5
10434	Diplodus sargus	0901	Sargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1289	710379,938	0	
10639	Sarda sarda	0901	Albacora	20	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	35	13100	374,286	
10132	Sardina pilchardus	0901	Sardina	52775	0	0	39900	150650	272725	390200	290625	311225	161600	58050	2125875	233472374	112,907	
10642	Scomber scombrus	0901	Caballa	350	0	0	50	575	0	1900	300	250	3450	8175	15050	804770	117,057	
10232	Scomberesox saurus	0901	Verdel	800	75	0	1175	6125	5350	37100	13225	6050	2000	25	82775	10029790,4	121,206	
10507	Spondyclosoma canthian	0901	Rincha	750	0	0	0	0	0	0	0	13200	400	0	14350	458200,325	31,93	
10414	Trachurus trachurus	0901	Jurel	122725	21825	0	120	112	0	0	21	6	17	0	23	13790	599,565	
TOTALES PECES:			179602	22175	0	99674	363456	480537	640325	498201	539177	503131	304617	202266	3832561	422428722	110,221	

30167	Loigo vulgaris	0901	Calamar	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	6300	1260
-------	----------------	------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

TOTALES MOLUSCOS:

179002	22175	0	99674	363456	480537	640325	498201	539177	503131	304617	202266	3832561	422428722	110,223
--------	-------	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	-----------	---------

TOTAL PESO VIVO:

119,12	188,56	223,77	135,94	105,83	110,64	119,88	88,514	88,839	110,01	88,265
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

TOTAL PRECIO MEDIO:

ANEXO II.5.- DESEMBARCOS POR MAREA

SIRENQ	INFORME CPUE												FICHERO: INFCPUE + USUARIO				18/06/2003			
PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO																				
KILOSIAS PESCA PARA CADA ESPECIE																				
ARTE: 102 BACA																				
2001 ORIGEN: 999 Desconocido																				
AÑO:																				
9999 Puerto Desconocido																				
ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	1º	2º	3º	4º	ANUAL			
Naucratis ducor	710,625	725,104	1718,75	1208,75	458,571	350	304	103,333	565	648,571	835	230	1242,563	773,889	340,833	715,238	971,753			
9991 Puerto Desconocido 2																				
ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	1º	2º	3º	4º	ANUAL			
Naucratis ducor	1456,012	1105,6	1512,944	1073,3	705,933	1204,063	1008,624	1147,967	552,308	1828,594	1543,474	266,563	1409,021	923,864	923,247	1392,717	1251,977			
9903 Puerto Desconocido 3																				
ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	1º	2º	3º	4º	ANUAL			
Naucratis ducor	112,871	53,435	96,625	38,292	43,042	18,344	33,958	18,333	16,5	14,969	38	51,6	90,719	36,608	24,217	32,946	60,153			

ANEXO II.6.- C.P.U.E.

SIRENO FICHERO: IEOFLOPSIRENO
LISTADO DE ESFUERZOS-FLOTA OPERATIVA

23/03/2013

PROYECTO: MANTENIMIENTO SIRENO

Desconocido
2001

PUERTO AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	1ºTRI	2ºTRI	3ºTRI	4ºTRI	TOTAL
ARTE	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
PROMEDIO POTENCIA	950	634	780,33	731,5	814,33	878	615,75			900	774,67	666,78	739,33	780,88	602,71	738,69	720,68
RANGO POTENCIA	253,23	191,95	182,46	179,04	183,51	189,3	151,66			225,76	204,31	197,26	212,38	182	140,75	201,68	186,45
PROMEDIO TRB	33,4	35,4	31,98	30,37	29,65	35,2	23,35			28,2	33,77	31,47	34,73	30,7	23,4	32,13	30,23
PROMEDIO ESLOA	1971	2001	1985	1985	1981	2001	1981			1968	1995	1983	1991	1981	1981	1984	1982
PROMEDIO AÑO CONST.																	23,54-38,5
RANGO AÑOS																	1968-2001
ARTE	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
PROMEDIO POTENCIA	700	700								350	550	700	700		350	514,29	438,46
RANGO POTENCIA	137,79	137,79								68,9	133,12	137,79	137,79		68,9	115,44	93,96
PROMEDIO TRB	29,15	29,15								14,58	21,45	29,15	29,15		14,58	20,58	17,81
PROMEDIO ESLOA	1975	1975								1975	1975	1975	1975		1975	1975	1975
PROMEDIO AÑO CONST.																	28,32-29,15
RANGO AÑOS																	1974-1975
ARTE	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
PROMEDIO POTENCIA	360	360	360	360	360	360	360						360	360	360		360
RANGO POTENCIA	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8						46,8	46,8	46,8		46,8
PROMEDIO TRB	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08	19,08						19,08	19,08	19,08		19,08
PROMEDIO ESLOA	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985						1985	1985	1985		1985
PROMEDIO AÑO CONST.																	1985-1985
RANGO AÑOS																	
ARTE	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
PROMEDIO POTENCIA	430	430	860	650	650	288,67				736,5		482	645	488,33	325	566,83	524,5
RANGO POTENCIA	114,04	114,04	174,58	206,48	206,48	58,19				163,78		135,74	144,31	132,34	103,24	145,08	400-479
PROMEDIO TRB	23,14	23,14	26,4	27,5	27,5	8,8				29,45		21,69	24,77	18,15	13,75	24,28	114,04-206,4
PROMEDIO ESLOA	1987	1987	1975	1972	1972	1975				1988		1991	1981	1974	1972	1990	23,14-32,3
PROMEDIO AÑO CONST.																	1988
RANGO AÑOS																	1972-2001

ANEXO II.7.- FLOTA OPERATIVA

FICHERO DE DESEMBARCOS DE MAREA																			
ARTES SELECCIONADOS																			
102 BACA																			
101 BOU																			
201 BETA																			
502 NALSA																			
ORIGENES POSIBLES																			
700 Año indeterminado																			
956 Desconocido																			
TODOS LOS ARTES																			
TODOS LOS ORIGENES																			
2002																			
C.CEQ	ESPECIE	C.CATEG	CATEGORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	KGS	TOTALES	PRECIO MEDIO	
11000	Actinopterygii	10001	Varios	2288,5	2421,25	3027,25	2368,5	3820,5	4080,5	1098	2567	1747,65	1558	2082,45	1212,5	28652,1	29770,571	1,107	
10008	Anguilla anguilla	10002	Moralla-varios	0	90	0	50	100	125	247,5	0	0	0	2150	25	0	2747,5	2203,338	
10010	Argulus argulus	10003	Anguilla	0	19	0	0	12,25	1	0	130,75	0	111,75	0	0	290,75	1635,509	5,005	
10012	Argulus argulus	10004	Argulus	21,25	22,5	56,25	34,25	1064,87	1127,75	296	815,5	1526,75	418,25	208,5	157,5	6055,37	10341,605	1,753	
10014	Brama brama	10005	Peón	0	625	87,5	354	2777	2580	100	750	1362,5	1100	2412,5	75	12485,5	2883,794	0,22	
10016	Clupea harengus	10006	Palomela	0	0	225	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0	237,5	187,9	0,707	
10018	Coarctatus labrax	10007	Congrio	1729,5	1860,5	2124	3486	2017,25	3579	2055,5	2240,5	2816	1550,5	2556	1900	28115,75	22784,048	0,969	
10020	Cyprinus carpio	10008	Lubina	303,5	435,5	309	1085,25	1029,5	1723	919,5	2718,5	2589	1052	1087	442,5	13872,25	57676,091	3,868	
10022	Eglogus telescopus	10009	Sargos	0	12,5	47,5	98,5	326	244,5	76	41,5	42,5	0	0	0	887	1457,306	1,543	
10024	Epigonus telescopus	10010	Tornat	11,25	0	0	11,25	0	11,25	0	250	0	0	11,25	0	350	250,575	0,716	
10026	Merluccius merluccius	10011	Bonfiquete	0	25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	613,525	0,832	
10028	Merluccius merluccius	10012	Burro	197947	165924,51	199737,56	190379,53	128191,65	78025,43	68897,85	89412,1	127417,91	94044,06	259520,65	0	737,5	579589,074	3,669	
10030	Merluccius merluccius	10013	Huevos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10032	Merluccius merluccius	10014	Acorda	0	16,5	12,5	0	37,5	44	0	0	0	1,5	0	0	112	202,735	1,81	
10034	Merluccius merluccius	10015	Lino	41501,75	1065,75	15100	14493,75	28592,5	30195	15180,5	6835,5	12487,5	4894	10494	16216,5	206686,75	153896,383	0,808	
10036	Merluccius merluccius	10016	Lino-moralla	0	0	12,5	0	12,5	0	12,5	0	0	0	212,5	10	25	607,5	402,102	0,069
10038	Trichurus lepturus	10017	Juneta	3025	1050	1025	2167,5	25	890	250	1400	1062,5	5875	3387,5	2837,5	22875	14702,088	1,205	
10040	Trigla trigrade	10018	Sable	1148,5	2844,5	3500	3441,5	4371,5	2875,5	1625	1625,5	2400,1	1615	1167	1162,5	27875,6	16236,479	0,741	
10042	Trigla trigrade	10019	Fanecas	1949,5	5066,5	5134,5	15523,5	21948,75	13331,5	11291,5	8307	9685	2025,5	941,5	600	95516,75	139403,343	0,083	
10044	Xiphus gulosus	10020	Pez espada	0	0	12,5	0	0	0	0	0	0	17,5	25	0	73,75	483,25	1,488	
10046	Xiphus gulosus	10021	San Martín	48,5	418,25	1024,75	2624,75	3028,5	2124,05	5131,35	2171,85	0	1704	62,5	102,5	18507,6	10073,862	5,47	
20104	Nephrops noronhai	20001	Cigala	17469,8	16852,94	18865	22771,88	41538,6	42528,35	47113	37236,79	12600,7	5894,35	11664,9	16186,6	288861,11	3981310,384	14,601	
20110	Palaemon serratus	20002	Caranón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,8	0	0	5,8	75,4	13	
20112	Scyllarus scyllarus	20003	Gamba	0	0	0	0	0	0	0	10	25	0	0	0	35	208,3	5,951	
20114	Scyllarus scyllarus	20004	Santiagallo	17469,8	16852,94	18865	22771,88	41538,6	42528,35	47113	37247,79	12643,25	5894,35	11668,65	16226,6	288950,41	3982840,184	13,781	
30108	Elachius cinereus	30001	Pulpo calazón	5500	13027,5	17235,5	19937	24664,5	12042,5	2804	3144,5	5127	3560,5	5552,5	3702,5	114866	110266,025	0,991	
30110	Lago lag	30002	Calamón	0	13,75	123,75	41,25	27,5	0	0	0	0	0	137,5	728,75	742,5	5446,242	5,078	
30112	Lago lag	30003	Calamón	147	43,25	141,5	227	321,25	1747,6	1090	388,25	257,75	73,75	218,25	407,75	5083,35	23318,883	4,977	
30114	Chamaeleon	30004	Pida	41580	25703,25	5371	47708	38770	10311,75	10311,75	3305,5	3213,3	2612,5	3786	2685	25343,75	329758,975	1,315	
30116	Chamaeleon	30005	Chico	0	1,75	0	71,25	247,5	60	23,75	0	0	0	290,5	0	431,75	1463,798	3,402	
30118	Chamaeleon	30006	Jeta	47227	41797	71289,75	87664,5	62839,75	31829,35	14248,5	8753	8612	6384,25	10512	7537,75	375986,65	470313,542	0,22	
TOTALES MOLUSCOS:																			
TOTAL PESO:																			
TOTAL PRECIO:																			

ANEXO II.8.- MAREAS AGRUPADAS POR ARTE

FICHERO: IEODESMARBAR+USUARIO

SIRENO

FICHERO DE DESEMBARCOS DE MAREA

02/06/2003

ARTES POSIBLES

- 103 TRIO
- 401 MARISCADOR
- 402 ARTESANALES
- ORIGENES POSIBLES
- 4 Divisiones Villab
- 9 Subdivisión Villic-Oeste

PUERTO Desconocido
ARTE: '
ORIGEN: '

SE HA ELEGIDA LA OPCIÓN DE TODOS LOS REGISTROS

BARCO '011016

A CORREA

COD.ESP	ESPECIE	COD.CAT	CATEGORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
20190	Maja squinado	'0903	Centolla	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
20176	Necora puber	'0901	Nécora	0	0	0	0	0	0	0	2	52,9	14,5	11,5	6,6	87,5
30188	Octopus vulgaris	'0901	Pulpo	235	371	466	0	0	0	0	0	0	0	0	114	1333
20115	Palaeomon serratus	'0901	Camarón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	0	0	1,1
20009	Pollicipes pollicipes	'0901	Percebe	0	0	0	15,1	0	0	60,2	105	95	0	0	0	300,1
TOTALES				239	371	466	15,1	0	0	60,2	107	149	14,5	125,5	178,4	1725,7

BARCO '003102

AIRIÑOS DE COVAS

COD.ESP	ESPECIE	COD.CAT	CATEGORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
11000	Actinopterygii	'0901	Varios	118,2	44,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162,7
20152	Cancer pagurus	'0901	Bol	1,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5
10398	Dicentrarchus labrax	'0901	Lubina	51,5	29,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81
10494	Diplodus sargus sarg	'0901	Sargo	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5
10764	Glyptocephalus cynog	'0901	Sollo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
10283	Merluccius merlucciu	'0905	Merluza mela	4,4	30,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,65
TOTALES				635,05	411,71	43	120,4	136,6	93,7	63,5	282,2	22,5	0	26,7	223,6	2058,96

BARCO '013045

AMANECER SEGUNDO

COD.ESP	ESPECIE	COD.CAT	CATEGORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
20009	Pollicipes pollicipes	'0901	Percebe	0	25,8	22,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48,7
TOTALES				0	25,8	22,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48,7

ANEXO II.9.- CAPTURAS POR BARCO

FICHERO: IEOMUESTREOS2+USUARIO

FECHA INICIO: 01-ene-02
ESPECIE: 10414
ORIGEN: 999
ARTE: 999
PUERTO: 999

OPCIÓN DE VER TODOS LOS MUESTREOS

FECHA:	14/01/02	25/02/02	25/03/02	01/04/02	09/05/02	27/05/02	19/06/02	08/07/02	30/09/02	28/10/02	11/11/02	30/12/02
BARCO:	002682	002682	002682	002682	002682	002682	002682	002682	002682	002682	002682	002682
ESPECIE:	10414	10414	10414	10414	10414	10414	10414	10414	10414	10414	10414	10414
CATEGORÍA:	0402	0402	0402	0402	0402	0404	0402	0402	0402	0402	0402	0402
SEXO:	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
TOTALES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
EJEMPLARES:	61	61	34	26	40	27	33	44	26	44	29	41
P.MUESTRA:	10,885	10,722	7,927	4,978	9,692	5,276	4,508	7,366	9,225	9,225	3,435	10,32
P.DESEMBARC	468	364	156	312	420	144	50	60	18	120	12	180

ANEXO II.10 y 11.- MUESTREOS

29/05/2003 FICHERO: IEDESFUERDM+USUARIO

LISTADO DE ESFUERZOS

PROYECTO: AREALICES

999 Desconocido

2001

ARTES	BACA	ORIGEN	Subárea VII (ICES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
COD.BARCO	NOMBRE	PUERTO/ESLORA TRB	ANO	CX												
'200863	ABRELA	Cillero	35,6 194,6 2000	390	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14
'004161	ALBORADA	A Coruña	32,65 248,54 1974	1000	14	28	28	14	28	14	14	14	14	0	0	168
'004195	BOGAVANTE	A Coruña	32,35 284,1 1973	1200	28	28	14	28	28	14	28	28	28	14	0	280
'200702	CHANTERO	A Coruña	29,9 222,39 1999	570	28	14	28	14	28	14	14	28	14	14	14	238
'004146	CONCEPCION PINO	A Coruña	29 206,99 1971	800	28	14	14	28	28	14	28	14	28	14	28	252
'002896	ELIFE TRES	A Coruña	30,43 245,26 1977	1200	28	28	28	28	14	28	14	14	14	28	14	266
'002882	ELISEO QUINTANERO	A Coruña	30,38 255,17 1972	1170	28	14	28	14	28	14	14	28	14	14	28	238
'201191	GALAXIA DOS	A Coruña	35,2 189,3 2001	878	14	14	14	0	14	14	0	14	14	14	0	126
'007574	HERMANOS RODRIGUEZ NOVO	A Coruña	30,4 230,96 1976	1000	14	28	28	14	28	14	28	14	28	14	28	252
'004166	INDIFERENTE	A Coruña	30,24 263,49 1974	800	28	14	28	14	28	14	14	0	28	14	28	224
'007561	MEDUSA	A Coruña	29 216,94 1970	800	0	28	14	28	14	28	14	28	14	28	14	224
'201276	NOVO ALBORADA	A Coruña	38,5 237,81 2001	952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	42
'201278	NOVO JUNDINA	A Coruña	31,57 154,41 2001	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
'200873	NUEVO FRAMPER	Santander	31,5 149,5 1999	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	42
'003008	NUEVO JUNDINA	A Coruña	25,54 166,78 1968	585	28	14	28	0	14	14	14	14	14	0	14	154
'004213	ORLAMAR	A Coruña	32 249,67 1975	1200	28	28	14	28	14	28	14	28	14	28	14	266
'004151	PEIXEMAR	A Coruña	33,4 253,23 1971	950	28	14	28	28	28	28	14	28	14	28	14	280
Nº DIAS MAR																
Nº BARCOS																
POTENCIA MEDIA																
RANGO POTENCIA																
PROMEDIO TRB																
RANGO TRB																
PROMEDIO ESLORA																
RANGO ESLORA																
PROMEDIO ANO CONST.																
RANGO ANOS																
294 266 308 252 260 252 224 224 266 196 252 266 3080																
12 13 14 11 13 13 12 12 13 11 13 14 17																
944,19 976,47 900,82 967,22 953,65 937,39 951,56 982,69 919,63 983,43 912,61 920,11 943,88																
236,52 237,38 232,6 241,96 238,87 234,57 238,8 236,08 236,63 237,61 234,61 226,14 235,87																
30,7 30,91 30,87 30,88 30,55 30,85 30,65 30,87 30,83 30,58 31 31,93 149,5-284,1																
1978 1977 1979 1976 1977 1977 1975 1977 1977 1978 1979 1983 1982																
1968-2001																

ANEXO II.12.- ESFUERZOS POR BARCO

SIRENO

02/06/2003

LISTADO DE LA RED DE MUESTREO POR PUERTO

PROYECTO :AREA ICES

AÑO: 2001

ESPECIE:

ORIGEN:

ARTE:

PUERTO: 999 Desconocido

AÑO: 2001

PUERTO		ORIGEN		ARTE		ESPECIE	
999 Desconocido		999 Desconocido		102 BACA		10283 Merluccius merluccius	
SEXADO: N		POR CATEG: N		EMPRESA: IPD		PERIODO: MENSUAL	
FECHA INI	FECHA FIN	PREVISTOS	REALIZADOS	VALIDADOS	EJEMPLARES		
01/01/01	31/01/01	5	5	5	1603		
01/02/01	28/02/01	5	5	5	1499		
01/03/01	31/03/01	5	5	5	1607		
01/04/01	30/04/01	5	4	4	1150		
01/05/01	31/05/01	5	6	6	1850		
01/06/01	30/06/01	5	2	2	515		
01/07/01	31/07/01	5	5	5	1383		
01/08/01	31/08/01	5	5	5	1436		
01/09/01	30/09/01	5	5	5	1512		
01/10/01	31/10/01	5	6	6	2027		
01/11/01	30/11/01	5	5	5	1548		
01/12/01	31/12/01	5	4	4	1241		
TOTALES:		60	57	57	17371		

AÑO: 2001

PUERTO		ORIGEN		ARTE		ESPECIE	
999 Desconocido		999 Desconocido		102 BACA		10798 Lepidorhombus spp	
SEXADO: N		POR CATEG: N		EMPRESA: IPD		PERIODO: MENSUAL	
FECHA INI	FECHA FIN	PREVISTOS	REALIZADOS	VALIDADOS	EJEMPLARES		
01/01/01	31/01/01	5	5	5	554		
01/02/01	28/02/01	5	5	5	464		
01/03/01	31/03/01	5	5	5	772		
01/04/01	30/04/01	5	2	2	174		
01/05/01	31/05/01	5	8	8	921		
01/06/01	30/06/01	5	2	2	209		
01/07/01	31/07/01	5	5	5	359		
01/08/01	31/08/01	5	5	5	511		
01/09/01	30/09/01	5	5	5	574		
01/10/01	31/10/01	5	5	5	731		
01/11/01	30/11/01	5	5	5	718		
01/12/01	31/12/01	5	2	2	229		
TOTALES:		60	54	54	6216		

AÑO: 2001

PUERTO		ORIGEN		ARTE		ESPECIE	
999 Desconocido		999 Desconocido		102 BACA		10821 Lophius spp	
SEXADO: N		POR CATEG: N		EMPRESA: IPD		PERIODO: MENSUAL	
FECHA INI	FECHA FIN	PREVISTOS	REALIZADOS	VALIDADOS	EJEMPLARES		
01/01/01	31/01/01	5	5	5	579		
01/02/01	28/02/01	5	5	5	556		
01/03/01	31/03/01	5	5	5	621		
01/04/01	30/04/01	5	4	4	435		
01/05/01	31/05/01	5	6	6	765		
01/06/01	30/06/01	5	2	2	236		
01/07/01	31/07/01	5	6	6	780		
01/08/01	31/08/01	5	5	5	610		
01/09/01	30/09/01	5	5	5	626		
01/10/01	31/10/01	5	5	5	513		
01/11/01	30/11/01	5	5	5	527		
01/12/01	31/12/01	5	4	4	409		
TOTALES:		60	57	57	6657		

ANEXO II.13.- RED DE MUESTREO

SIRENO

29/05/03

FICHERO: IEOTALLAS+SIRENO

LISTADO DE TALLAS

PROYECTO :DESCONOCIDO

AÑO: 2000

ESPECIE: 99999 Desconocida

ORIGEN:

ARTE:

PUERTO:

PUERTO :9 DESCONOCIDO ORIGEN 9 DESCONOCIDO ARTE 102 BACA SEXO U

TALLAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
27	2826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2826
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	4239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4239
30	4239	0	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6239
31	11304	1630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12934
32	22808	14385	11555	2939	0	0	0	0	0	0	0	584	52071
33	20161	16104	37780	10286	877	753	4072	0	0	0	0	584	86563
34	39871	25688	83565	18841	1887	377	4072	0	0	0	0	1167	175486
35	44616	58064	81764	18008	1399	2260	4072	0	0	0	0	4267	214522
36	69322	64357	102816	31609	1501	4490	7974	209	1677	252	3100	72	287379
37	72460	88805	78122	23221	7431	5490	17784	209	5032	252	4668	167	303641
38	70646	86469	61996	21850	11349	11774	19752	1471	5032	1515	5982	910	298746
39	71462	75206	56472	23793	22600	9572	22840	835	5103	2856	10628	1335	302702
40	52678	66779	36393	39615	28403	10779	19581	5673	16263	7704	15589	3545	302992
41	60064	47006	34473	36191	37850	14943	16590	5730	22148	7731	13606	5023	301355
42	57951	62590	29667	53459	40508	12438	18058	18007	30502	11317	22131	6246	363074
43	64008	24817	30944	53264	35268	12711	13746	20377	20842	15926	33500	6921	332324
44	43264	32325	28066	42859	47396	10259	15723	20425	20311	14852	59263	9507	344250
45	46045	26310	19293	30372	26645	9453	11113	18442	18623	19826	48995	9556	284803
46	37759	27622	18416	20490	22217	10425	11236	34628	19008	15834	45982	9344	272961
47	26435	25056	16109	14636	22264	8040	9166	35074	18094	16467	40529	10063	241933

EJEMPLARES:

P.CAPTURADO:

MUESTREO REALIZADOS:

EJEMP MUESTR.:

P.MUESTRA:

SOP:

FACTOR SOP:

27	929933	867688	822369	565688	448252	173115	232794	336130	277794	249337	587966	147397	5638463
28	493442	476476	409339	369614	333163	119063	141790	276162	200471	210766	465869	131205	3627960
29	5	5	5	5	6	5	5	5	5	4	5	5	60
30	1587	1609	1511	1567	1979	1453	1570	1509	1192	1527	1623	1512	18639
31	1683.922	1797.157	1682.274	2065.506	2676.353	1707.821	1950.996	1872.358	1542.165	1792.621	1900.001	1842.059	22513.233
32	483076	467074	401131	363874	328732	117256	139245	272769	197160	208352	459321	129888	3568379
33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ANEXO II.14.- DISTRIBUCIÓN DE TALLAS POR PUERTO

SIRENO

02/06/2003

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR PUERTO
PESO EN KG.

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

PUERTO: Desconocido

ARTE:

ORIGEN:

FECHA DESDE: 2000 HASTA: 2002

SOLO REGISTROS VALIDADOS

CODIGO	ESPECIE	2000	2001	2002
10013	Isurus oxyrinchus	4432	9662	
10022	Scyliorhinus canicula	25045	50987	
10025	Prionace glauca	151	107	
10047	Galeorhinus galeus	1251	1669	
10089	Raja spp	17948	34020	
10152	Sardina pilchardus	42859	227797	
10156	Engraulis encrasicolus	9067	25250	
10165	Salmo salar		3	
10166	Salmo trutta trutta	12	11	
10172	Argentina silus		157	
10173	Argentina sphyraena	2606	4485	
10206	Anguilla anguilla		4	
10220	Conger conger	26114	33867	
10225	Belone belone belone	84	1315	
10255	Gadus morhua	20	8	
10258	Molva molva		701	
10259	Molva dypterygia	348	399	
10262	Phycis blennoides	6146	8683	
10263	Phycis phycis	1151	5825	
10270	Pollachius pollachius	9738	7493	
10273	Trisopterus spp	12887	22946	
10277	Micromesistius poutassou	333186	291023	163975
10279	Merlangius merlangus	8	155	
10283	Merluccius merluccius	165706	143045	
10314	Beryx decadactylus	2006	9953	
10315	Beryx splendens	341	2183	
10318	Hoplostethus mediterraneus	476	278	
10320	Zeus faber	2482	3620	
10331	Chelon labrosus	296		
10332	Mugilidae		287	
10342	Atherina presbyter	2156	5637	
10389	Polyprion americanus	132	129	
10391	Serranus cabrilla	2654	2213	
10398	Dicentrarchus labrax	3958	3378	
10403	Epigonus telescopus	15	8	
10414	Trachurus trachurus	303122	488521	
10416	Trachurus mediterraneus	1446	1608	
10441	Brama brama	51		
10469	Umbrina cirrosa		8	
10487	Pagellus bogaraveo	1093	702	
10488	Pagellus erythrinus	274	867	
10489	Pagellus acarne	4053	5428	
10494	Diplodus sargus sargus	1449	1585	
10502	Dentex dentex	40	16	
10507	Spondylusoma cantharus	369	73	
10512	Pagrus pagrus	1633	1862	
10519	Sparus auratus	92	143	
10522	Boops boops	255	1875	
10532	Sarpa salpa	40	526	
10541	Mullus surmuletus	6295	21755	

ANEXO II.15.- SERIES ANUALES. POR PUERTO

SIRENO

FICHERO: IEOMAR+USUARIO 30/05/03
SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR MAREA
PESO EN KG.

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

PUERTO: Desconocido

ARTE: Desconocido

ORIGEN:

FECHA DESDE: 2000 HASTA: 2002

REGISTROS VALIDADOS Y NO VALIDADOS

CODIGO	ESPECIE	2000	2001	2002
10012	Lamnidae	165		679
10022	Scyliorhinus canicula	9048		15646
10025	Prionace glauca	38		
10047	Galeorhinus galeus	5053		8094
10067	Squatina squatina			14
10089	Raja spp	10426		28413
10152	Sardina pilchardus			35
10173	Argentina sphyraena	3402		6055
10206	Anguilla anguilla			281
10220	Conger conger	12205		41788
10255	Gadus morhua	779		688
10258	Molva molva	4978		8877
10259	Molva dypterygia	5357		18031
10262	Phycis blennoides	106155		234788
10265	Melanogrammus aeglefinus	61		1088
10269	Pollachius virens	441		
10270	Pollachius pollachius	30		962
10271	Gaidropsarus spp	468		2201
10273	Trisopterus spp	60563		95517
10277	Micromesistius poutassou	220610		207344
10283	Merluccius merluccius	935453		1765833
10314	Beryx decadactylus	45		
10318	Hoplostethus mediterraneus med	211		
10320	Zeus faber	2251		18508
10380	Epinephelus spp	40		220
10398	Dicentrarchus labrax			970
10403	Epigonus telescopus	1925		45
10414	Trachurus trachurus	258322		1781922
10441	Brama brama			238
10487	Pagellus bogaraveo	10214		23976
10489	Pagellus acarne	1553		
10492	Diplodus spp	70		887
10507	Spondyliosoma cantharus	54		
10512	Pagrus pagrus			20
10519	Sparus auratus	362		8990
10522	Boops boops	4871		12249
10541	Mullus surmuletus	1706		8515
10557	Coris julis	123		
10559	Labrus bergylta	466		
10633	Trichiurus lepturus	3515		22675
10642	Scomber scombrus	194307		1271435
10658	Thunnus thynnus			9
10673	Xiphias gladius	41		74
10717	Scorpaena scrofa	261		12973
10723	Helicolenus dactylopterus	6989		113
10726	Triglidae	16584		27874
10764	Glyptocephalus cynoglossus	31093		27995
10792	Microchirus variegatus			112
10798	Lepidorhombus spp	94874		262546
10802	Scophthalmus maximus	44		2925

ANEXO II.15.- SERIES ANUALES. POR MAREA

SIRENO

FICHERO: IEODESBAR+USUARIO

30/05/2003

SERIE HISTORICA DE DESEMBARCOS POR BARCO ANUAL

PESO EN KG.

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

PUERTO:

ARTE:

ORIGEN:

ESPECIE:

FECHA DESDE:

REGISTROS VALIDADOS Y NO VALIDADOS

Desconocido

Merluccius merluccius

2000 HASTA: 2001

CODIGO	BARCO	2000	2001
'000228	PROMONTORIO	16830	
'002096	VIRGEN DEL CARMEN		93
'003107	ELENA MARIA	320	
'003112	VIRGEN DE LA BARQUERA		7574
'003861	NUEVO LOZANO	430	67
'006184	BORJA Y SANDRA		17
'006206	FARO DE LA GUIA	102	2381
'006252	SAN ROMAN DEL EO	17564	5769
'006253	HERMANOS BEDIA		8024
'006330	HERMANOS PINO LADRA	955	
'006467	NUEVA LUANQUINA	570	
'006542	NUEVO LALO SOTO	3	
'006592	ROSA CARMEN	28	
'006599	ALARAN	27	263
'006646	NUEVO TRANSITO	5	
'006659	NUEVO MARI LUZ		19
'006661	MARIA COVADONGA		35
'006668	CRUZ DE CRISTO	7	
'006672	REY DAVID	548	1057
'006677	CANDANO LOPEZ		14
'006679	AVELINO	6	84
'007629	MAR CASPIO	117	
'008936	ALDEBARAN	76	184
'008975	SANTA ANASTASIA	413	1928
'009483	DAVID		7
'009582	MARIA CONCEPCION	83	
'009583	NUEVO AURTENECHEA	224	
'009585	NUEVO JUANITO HERMANOS	221	6
'009602	VIRGEN PODEROSA	1244	862
'009605	REINARE	2	2
'009606	NUEVO PUGA		2
'009611	LUCIA	2	
'009708	NUEVO HERMANOS ALVAREZ		7
'009719	OLGA MARI	9	140
'009740	NUEVO NUÑEZ		2
'009770	HERMANOS MAR PIN	3	
'009782	SILJOMA	9	9
'009784	NUEVO DOS PRIMOS	150	
'009790	ESTRELLA DE LA MAÑANA		57
'010132	MEDUSA	8	19
'010163	PENA DO ALTAR	13	
'010372	MONSERRAT		92
'010382	PIN MAR	127	557
'011158	CORMORAN	255	142
'011190	ROSA DE LOS VIENTOS		1
'011282	MARES		18
'011300	LA ESTRELLA	1786	5
'011601	NUEVA ESTAMPINA		8
'011756	NUEVO FRANCES	1038	2052

ANEXO II.15.- SERIES ANUALES. POR BARCO

SIRENO		FICHERO: IEODESPUEART+USUARIO														
CAPTURAS POR PUERTO Y ARTE																
PUERTO	02/06/2003															
ORIGEN	999 Desconocido															
ANO	2002															
SE HA ELEGIDO LA OPCIÓN DE SÓLO LOS REGISTROS VALIDADOS																
COD.ESP	ESPECIE	COD.CAT	CATEGORIA	BACA	FAREJA	VOLANTA	RASCO	PALANGRE	FONDI	PALANGRE	PROFUNDI	MARISCADO	ARTESANAL	CERCO	TOTAL	
11000	Actinopteri	0901	Varios	26972,6	943,5	0	0	0	206,5	0	0	557	26	28705,6		
10220	Conger conger	0901	Congrio	6328,75	109,24	0	0	0	72751	33,25	0	7540,75	0	86762,99		
10904	Congrio	0904	Congrio	13497,3	12,5	0	0	0	538	0	0	0	0	14047,75		
10798	Lepidionomus spp	0907	Gallos	193482	56	0	0	0	0	0	0	239,25	9	193786,5		
10283	Merluccius merluccius	0901	Merluza	231801	266173,9	2075,42	0	0	12859,48	0	0	7661,62	72,6	520644,48		
10792	Microchirus variegatus	0901	Acacia	112	0	0	0	0	11,75	0	0	398,25	0	522		
10277	Micromesistius poutas	0901	Lirio	206737	838642	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5		
10259	Molva dypterygia	0902	Palo	8253	164,98	0	0	0	4	0	0	0	0	8421,98		
10541	Mullus surmuletus	0902	Salmonete	8502,65	0	2	0	0	2265	0	0	1468,25	75	12312,9		
10487	Pagellus bogaraveo	0901	Besugo	1251,75	0	0	0	0	162,5	0	0	76,25	0	1490,5		
0903	Pancho	0903	Pancho	22463,3	175	61	0	0	227,25	0	0	475,5	9	23411		
10802	Scophthalmus maximu	0901	Rodaballo	2925,25	0	20	40,25	0	13,25	0	0	5273	16,5	8288,25		
10414	Trachurus trachurus	0901	Jurel	1780747	82867,48	0	0	0	545,25	0	0	2580	332313	2199051,98		
0909	Jurela	0909	Jurela	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375		
10726	Trigidae	0903	Escachos	24923,6	20	10	0	0	319,25	0	0	832,25	0	26105,1		
10273	Trisopterus spp	0901	Faneas	95516,8	354	146	0	0	2811,25	0	0	3659,25	30	102517,25		
10320	Zeus faber	0905	San Martín	17858,1	0	0	0	0	14,75	0	0	2306	52,75	20031,6		
TOTALES PECES:				4284297,53	1253667,52	2487,17	996,64	0	120980,7	5137,25	0	74621,52	593226,78	6257425,51		
20152	Cancer pagurus	0902	Buey	6,5	0	0	0	0	0	0	0	75,75	0	82,25		
20194	Nephrops norvegicus	0901	Gigala	115466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115466,57		
20115	Palaeomon serratus	0901	Camarón	5,8	0	0	0	0	0	0	100,75	3076	1	3183,55		
20077	Plesionika heterocarp	0901	Gamba	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35		
20180	Squilla arctica	0901	Santiaguino	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
TOTALES CRUSTACEOS:				115555	0	0	0	0	0	0	819	14292,1	1	130666,97		
30189	Eledone cirrhosa	0901	Pulpo cabez	105327	1231,5	0	0	0	0	0	0	0	0	105558,5		
30167	Loligo vulgaris	0901	Calamar	5093,35	0	0	0	0	1	0	0	1093,25	9	6196,6		
30171	Onnastrephidae	0902	Potas	91203,8	31623	0	0	0	0	0	16,5	12,5	122855,75	0		
TOTALES MOLUSCOS:				202291	32854,5	0	0	0	28,5	0	0	90847,35	32,5	326053,7		
40097	Echinidae	0901	Erizos	0	0	0	0	0	0	0	0	1843	0	1843		
TOTALES EQUINODERMOS:				0	0	0	0	0	0	0	0	1843	0	1843		
TOTAL PESO VIVO:				4524163,25	1286522,42	2487,17	996,64	0	121099,2	5137,25	0	178760,97	593260,28	6715898,18		

ANEXO II.16.- CAPTURAS POR ARTE

SIRENO

23/01/2012

MUESTREO BIOLÓGICO EN LONJA

PROYECTO : AREA ICES

FECHA INICIO: 01-ene-11 FECHA FIN: 31-dic-11

PUERTO: 907 A Coruña

ARTE: TODOS LOS ARTES

ORIGEN: TODOS LOS ORÍGENES

ESPECIE: 10277 Micromesistius poutassou

INSTITUCIÓN: %

SÓLO REGISTROS VALIDADOS

FECHA: 01-mar-11 PUERTO: 907 A Coruña ARTE: 100 ARTE DE ARRASTRE

ORIGEN: 9 Subdivisión VI BARCO: 0 DESCONOCIDO

ESPECIE: 10277 Micromesistius CATEGORIA: 501 Lirio

PESO TOTAL: PESO MUESTRA:

Nº EJEM.TOTAL: Nº EJEMPLARES:

CLAVE MADUI 3 Pinto y Andreu, 1957

OBSERVACIONES

TIPO MUESTRA	N. EJEMPLA	TALLA	PESO	SEXO	MADURACIÓN OTOLITO	EDAD
Aleatorio	1	317.0	191.200	H	4 S	
Aleatorio	2	298.0	157.800	H	3 S	
Aleatorio	3	320.0	214.400	H	4 S	
Aleatorio	4	347.0	230.000	H	3 S	
Aleatorio	5	281.0	106.700	M	3 S	
Aleatorio	6	290.0	140.400	H	3 S	
Aleatorio	7	294.0	154.400	H	4 S	
Aleatorio	8	294.0	158.800	H	3 S	
Aleatorio	9	332.0	266.600	H	5 S	
Aleatorio	10	301.0	180.100	H	4 S	
Aleatorio	11	333.0	224.500	H	3 S	
Aleatorio	12	188.0	28.800		S	
Aleatorio	13	223.0	63.600	H	4 S	
Aleatorio	14	313.0	198.000	H	3 S	
Aleatorio	15	253.0	82.100	M	3 S	
Aleatorio	16	285.0	122.400	M	3 S	
Aleatorio	17	307.0	170.800	H	3 S	
Aleatorio	18	301.0	161.200	H	4 S	
Aleatorio	19	250.0	74.600	M	3 S	
Aleatorio	20	247.0	71.600	H	3 S	
Aleatorio	21	275.0	100.900	M	5 S	
Aleatorio	22	222.0	57.500	H	4 S	
Aleatorio	23	297.0	137.900	H	6 S	
Aleatorio	24	253.0	80.200	M	5 S	
Aleatorio	25	214.0	50.300	H	3 S	
Aleatorio	26	345.0	240.600	H	3 S	

ANEXO II.17.- MUESTREOS BIOLÓGICOS EN LONJA

23/01/2012

RESUMEN MUESTRAS: BOLÓGICOS

PROYECTO: AREA CES

AÑO: 2011
 PARTE: 102 BACA
 ORIGEN: TODOS LOS ORIGENES
 ESPECIE: TODAS LAS ESPECIES
 SÓLO REGISTROS VALIDADOS
 INSTITUCIÓN:

[illegible]

ANEXO II.18.- RESUMEN MUESTREO BIOLÓGICOS

MUESTREOS POR RANGO

FECHA INICIO: 01-ene-11 FECHA FIN: 31-dic-11
ESPECIE: 10277 Microgasterius poutassou
ORIGEN: 9 Subdivisión Villic-Oeste
ARTE:
PUERTO: 907 A Coruña

OPCIÓN DE VER MUESTREOS VALIDADOS

FECHA: 19/07/2011 01/03/2011 19/07/2011 19/07/2011
BARCO: 0 0 0 0
ESPECIE: 10277 10277 10277 10277
CATEGORÍA: 901 901 901 901
SEXO: H M H M H M H M

SEXO	H	M	H	M	H	M	H	M	TOTALES
18	1	1	1	1	1	1	1	1	0
19	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	9
22	9	9	9	9	9	9	9	9	23
23	14	14	14	14	14	14	14	14	33
24	12	12	12	12	12	12	12	12	24
25	10	10	10	10	10	10	10	10	20
26	3	3	3	3	3	3	3	3	13
27	2	2	2	2	2	2	2	2	13
28	3	3	3	3	3	3	3	3	13
29	9	9	9	9	9	9	9	9	10
30	9	9	9	9	9	9	9	9	9
31	4	4	4	4	4	4	4	4	4
32	4	4	4	4	4	4	4	4	4
33	2	2	2	2	2	2	2	2	2
34	2	2	2	2	2	2	2	2	2
EJEMPLARES:	51.00	23.00	57.00	45.00	4.00				

P.MUESTRA:
P.DESEMBARCADO:

MUESTREOS Aleatorio:182

ANEXO II.19.- DISTRIBUCIÓN TALLAS/OTOLITO (BIOLÓGICO)

SIRENO		LISTADO DE INCIDENCIAS				FICHERO - INCIDENCIAS-SIRENO	
ANO :	2003	INCIDENCIA : ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO					
PUERTO	0621	Marín					
ARTE	TODAS						
ORIGEN	TODOS						
ESPECIE	TODAS						
MES	PUERTO	ORIGEN	ARTE	ESPECIE	SEXO	INCIDENCIA	COMENTARIO
01	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
03	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/01/2003 Y 31/01/2003
04	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
07	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/03/2003 Y 31/03/2003
08	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/04/2003 Y 30/04/2003
09	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
10	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/05/2003 Y 31/05/2003
11	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
12	0621	002	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/06/2003 Y 30/06/2003
01	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
03	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/07/2003 Y 31/07/2003
04	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
07	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/08/2003 Y 31/08/2003
08	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
09	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/09/2003 Y 30/09/2003
10	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
11	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/10/2003 Y 31/10/2003
12	0621	002	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Vigo, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
01	0621	010	102	10285	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Marín, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
01	0621	010	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/01/2003 Y 31/03/2003
01	0621	010	102	10799	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Marín, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)
01	0621	010	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	ENTRE LOS MESES 01/01/2003 Y 31/03/2003
01	0621	010	102	10800	U	ESTIMACIÓN TALLAS-PUERTO	EL MUESTREO SE HA PONDERADO AL PUERTO Marín, CON EL ARTE BACA, EL ORIGEN Subárea VII (ICES)

ANEXO II.120.- INCIDENCIAS

TAL,PES,EDA,MAD,SEX
21.70,58.70,,1,2
23.90,66.90,,1,1
26.30,95.00,,1,1
22.00,56.90,,1,1
30.60,122.30,,1,2
21.30,48.10,,1,1
24.10,69.10,,1,2
25.60,89.80,,1,1
28.60,111.50,,1,2
19.30,35.70,,1,
23.40,61.50,,1,2
28.00,118.90,,1,2
29.30,132.70,,1,2
29.60,165.90,,1,2
21.70,50.00,,1,1
22.70,59.80,,1,2
23.00,60.60,,1,2
32.80,230.70,,1,2
27.20,112.60,,1,1
24.80,81.50,,1,2
30.60,171.00,,1,2
26.30,82.60,,1,1
28.80,134.20,,1,2
28.70,124.10,,1,2
29.50,140.50,,1,2
26.30,101.80,,1,1
29.50,166.60,,1,2
31.00,167.70,,1,2
25.50,94.90,,1,1
27.80,108.50,,1,2
32.50,207.40,,1,2
30.70,162.30,,1,2
24.70,78.10,,1,2
27.20,109.70,,1,1
31.80,175.10,,1,2
30.20,165.90,,1,2
28.70,141.40,,1,2
28.00,112.80,,1,1
26.90,123.90,,1,1
26.60,106.10,,1,1
21.70,47.10,,1,2
27.60,114.90,,1,2
22.30,54.30,,1,2
27.30,109.70,,1,1
30.80,166.70,,1,2
28.00,139.00,,1,2
30.00,175.30,,1,2
32.20,184.50,,1,2
28.90,137.50,,1,2

ANEXO II.21.- INBIO

[illegible]

SIRENO				
INFORME DE PETICIONES				
PROYECTO	EQUIPO	FECHA PETICION	DESCRIPCION	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/02/2010	Informe a la Resolución por la que se establecen medidas de inspección y control para la pesquería de la anchoa del Golfo de Vizcaya.	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/04/2010	Informe a la Orden ARM, que modifica la Orden ARM 271/2010 por la que establece los criterios de reparto y la gestión de la cuota de caballa y se regula su captura y desembarque. Informe a la nueva modificación de la Orden ARM, que modifica la Orden ARM 271/2010 por la que establece los criterios de reparto y la gestión de la cuota de caballa y se regula su captura y desembarque. Nueva petición de Informe sobre la modificación de la Orden Ministerial	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/04/2010	Informe sobre la relación entre la talla y los granos/kilo de la anchoa del Golfo de Vizcaya, para aplicar en la nueva normativa de Talla mínimas	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/03/2010	Edades, ojivas madurez de anchoa 2010 y sardina de 2009	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/04/2010	Edades de caballa, jurel y lirio 2009	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/11/2010	Otolitos e imágenes de otolitos para intercambio y desarrollo del taller. Datos biológicos. Capturas por edad, tallas medias y pesos medios por edad, por arte y área de las especies pelágicas, para el requerimiento del Plan de Recuperación de la merluza y cigala. (PNDB)	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/05/2011	Talla de primera madurez especies pelágicas	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/04/2011	Información sobre métodos, validación, técnicas, etc de la lectura de edades, para coordinación entre los diferentes estacós miembros.	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/01/2010	Análisis de parámetros biológicos de anchoa y sardina: crecimiento, madurez, sex-ratio, época de puesta	
AREA ICES	BIOPEL (Begoña Villamor)	01/01/2011	Características biológicas de la anchoa, sardina, caballa y jurel en aguas del Cantábrico y Galicia 1990-2009. Análisis de las variaciones anuales y como puede afectar a la dinámica de la población a largo plazo	
AREA ICES	ICTIOEVA (Concha Franco)	01/06/2010	Datos hidrográficos	

ANEXO II.23.- PETICIONES

ANEXO III. INFORMES

- 1.- I.S.L.D.B
- 2.- R.I.M
- 3.- CAPTURAS
- 4.- ESFUERZOS
- 5.- TALLAS ARTE-ORIGEN
- 6.- TALLAS POR METIER
- 7.- C.P.U.E
- 8.- CLAVE TALLA/EDAD
- 9.- COST

FICHERO: FLATFILE-USUARIO										Muestras(n) Ejemplares(n) Edad(n) Ejemplares x Captura(kg)			
Pais	Puerto	Año	Mes	Origen	Arte	Alfa3	Species	Muestras(n)	Ejemplares(n)	Edad(n)	Ejemplares	x	Captura(kg)
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LEZ	Lepidorthombus spp	0	0	0	0		14,3
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	BRF	Helicolenus dactylopterus	0	0	0	0		17,5
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LHT	Trichilurus lepturus	0	0	0	0		17,5
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	FIN	Actinopterygus	0	0	0	0		26,5
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	SBG	Sparus auratus	0	0	0	0		35
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LIN	Molva molva	0	0	0	0		54,45
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	POL	Pellachius pollachius	0	0	0	0		52,5
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	GFB	Phycis blennoides	0	0	0	0		134,75
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	GAD	Trisopterus spp	0	0	0	0		105
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	MUR	Mullus surmuletus	0	0	0	0		192,5
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	OMZ	Omastrephidae	0	0	0	0		149
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	TUR	Scophthalmus maximus	0	0	0	0		3,5
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	LDB	Lepidorthombus boscii	0	0	0	0		5,953
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	JOO	Zeus faber	0	0	0	0		9
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	MEG	Lepidorthombus whiffiagonis	0	0	0	0		8,347
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	GUX	Triglidae	0	0	0	0		13
724	Desconocido	2000		1 Divisiones Villab	VOLANTA	HKE	Merluccius merluccius	0	0	0	0		6056,6
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	OMZ	Omastrephidae	0	0	0	0		8166,66
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	NEP	Nephrops norvegicus	5	802	0	64,498		16783,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	MON	Lophius piscatorius	5	426	0	1865,631		25323,761
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	EOI	Eledone cirrhosa	0	0	0	0		233,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	GAG	Galeorhinus galeus	0	0	0	0		233,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LHT	Trichilurus lepturus	0	0	0	0		291,66
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LDB	Lepidorthombus boscii	4	167	0	40,452		347,278
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	BRF	Helicolenus dactylopterus	0	0	0	0		583,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	LEZ	Lepidorthombus spp	0	0	0	0		834,16
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	ANK	Lophus budegassa	4	54	0	76,313		1177,069
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	COE	Conger conger	0	0	0	0		1441,66
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	ROL	Gaidropsarus spp	0	0	0	0		1333,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	FIN	Actinopterygus	0	0	0	0		875
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	WIT	Glyptocephalus cynoglossus	0	0	0	0		583,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	MEG	Lepidorthombus whiffiagonis	4	215	0	75,632		486,882
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	SKA	Raja spp	0	0	0	0		458,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	BLI	Molva dypterygia	0	0	0	0		291,66
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	SQC	Loligo spp	0	0	0	0		208,33
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	MNZ	Lophius spp	0	0	0	0		26500,83
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	GFB	Phycis blennoides	0	0	0	0		31945,83
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	HKE	Merluccius merluccius	5	1587	0	1683,922		493441,66
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	PALANGRE DE FONDO LIN	Molva molva	0	0	0	0		66792
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	PALANGRE DE FONDO SBG	Sparus auratus	0	0	0	0		70
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	PALANGRE DE FONDO GUX	Triglidae	0	0	0	0		140
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	PALANGRE DE FONDO SWO	Xiphias gladius	0	0	0	0		220
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	PALANGRE DE FONDO LDB	Lepidorthombus boscii	0	0	0	0		0
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	PALANGRE DE FONDO MEG	Lepidorthombus whiffiagonis	0	0	0	0		0
724	Desconocido	2000		1 Subárea VII (ICES)	BACA	PALANGRE DE FONDO BLI	Molva dypterygia	0	0	0	0		280

ANEXO III.1.- FLAT FILE

SIRENO		FICHERO: INFMUESTREOS+USUARIO		INFORME MUESTREOS												02/06/2003					
		PROYECTO: MANTENIMIENTO SIRENO																			
ESPECIE:		Trachurus trachurus		ARTE:		999 Desconocido												AÑO: 2002		CAPTURA=Toneladas	
ORIGEN:		999 Desconocido																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		AÑO 2002																			
		A																			

ANEXO III.2.- R.I.M.

PROYECTO:	MANTENIMIENTO SIRENO	FICHERO: IEOTPUE+USUARIO
	CAPTURAS POR ZONA/ARTE/PUERTO	
PROYECTO	MANTENIMIENTO SIRENO	
ESPECIE	9 Desconocid AÑO 2001	
ORIGEN	9 Desconocido	
ARTE BACA		
PUERTO	ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMB OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE TOTALES	
Desconocido	347598 362580 309821 147147 190190 127512 124124 210496 203540 95942 186702 279677 2585329	
Desconocido	0 3234 6468 14619 9746 14619 10318 16863 3273 3658 21945 32918 137661	
Desconocido	23406 22781 25722 15586 18002 5984 15379 7092 2142 7695 10190 12515 166494	
Desconocido	0 0 1209 0 0 537 0 0 0 0 0 0 1746	
Desconocido	3013 3588 3723 31694 49061 23853 16247 1053 3442 16398 6794 5736 164602	
TOTAL BACA	575797 611658 542001 377837 425620 281694 289448 336062 273109 255855 312801 425987 4707869	
ARTE TRIO		
PUERTO	ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMB OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE TOTALES	
Desconocido	100655 118916 99997 114390 76426 92732 73906 87200 41238 22814 18997 48170 895441	
TOTAL TRIO	100655 118916 99997 114390 76426 92732 73906 87200 41238 22814 18997 48170 895441	
ARTE PAREJA		
PUERTO	ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMB OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE TOTALES	
Desconocido	30777 103524 153674 102343 182700 132177 82745 0 0 0 24337 0 812277	
TOTAL PAREJA	30777 103524 153674 102343 182700 132177 82745 0 0 0 24337 0 812277	
ARTE VOLANTA		
PUERTO	ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMB OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE TOTALES	
Desconocido	13706 27066 40079 27066 27066 13533 8210 0 0 0 30807 187533	
Desconocido	13706 13533 0 0 0 27066 0 16421 15403 61613 30807 178549	
Desconocido	3188 21156 38132 16615 7901 17090 10467 20555 22456 20721 27407 8917 214605	
Desconocido	54492 106382 89181 88235 76867 36758 53776 21759 37261 50989 38476 19988 674074	
Desconocido	0 0 17615 26423 35231 17615 26423 0 4404 8908 17615 17149	
TOTAL VOLANTA	85092 168137 185007 170113 162950 136824 115072 42314 80542 95831 166539 127972 1536193	
TOTAL ARTES	1316171 1506709 1583096 1464428 1846093 1500028 1223757 906165 742718 865698 990012 1158474 15103349	

ANEXO III.3.- CAPTURAS

FICHERO: INFESFUERZOS-USUARIO

SIRENO

29/05/03

INFORME ESFUERZOS POR ZONA // ARTE // PUERTO

PROYECTO :Desconocido

ARTE:Desconocido

AÑO: 2001

ORIGEN:Desconocido

Puerto	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	1º	2º	3º	4º	ANUAL
Nº barcos	5	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	6	4	4	6
Nº mareas	47	54	66	41	44	44	45	34	33	35	27	12	167	129	112	74	482
Mareas/barco	9	9	17	10	11	11	11	9	8	9	9	7	4	35	32	28	80
Nº días pesca	70,5	99	99	61,5	66	66	67,5	51	49,5	52,5	40,5	18	169,5	193,5	168	111	642
Días/100cv	229,8	254,7	310,5	195,3	204	206,7	204,6	156,6	141	149,1	112,8	58,5	795	606	502,2	320,4	2223,6

Puerto	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	1º	2º	3º	4º	ANUAL
Nº barcos	10	6	7	3	5	5	6	6	6	7	11	6	10	10	8	9	19
Nº mareas	54	35	63	6	39	21	26	22	23	23	49	37	42	152	66	71	417
Mareas/barco	5	6	9	2	8	4	4	4	4	3	4	6	4	20	14	11	22
Nº días pesca	54	35	63	6	39	21	26	22	23	23	49	37	42	152	66	71	417
Días/100cv	239,54	130,88	249,48	15,4	138,18	116,85	140,38	118,08	123,95	213,88	138,7	169,06	619,9	270,43	382,41	521,64	1794,38

Puerto	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	1º	2º	3º	4º	ANUAL
Nº barcos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nº mareas	35	32	27	28	38	26	26	24	21	29	22	20	94	92	71	71	328
Mareas/barco	9	8	7	7	10	7	7	6	5	7	6	6	5	24	24	18	82
Nº días pesca	140	128	108	112	152	104	104	96	84	116	88	80	376	368	284	284	1312
Días/100cv	562	509,6	455,6	461,6	606	411,6	425,2	381,2	349,6	471,2	360,8	328,8	1527,2	1479,2	1156	1160,8	5323,2

ANEXO III.4.- ESFUERZOS

SIRENO

23/03/2003

FICHERO: IECLAVEALD+USUARIO

INFORME CLAVE ALD

ESPECIE 9999 Desconocida
 CLAVE 999
 ARTE 999 Desconocida
 ORIGEN 999 Desconocido
 DESDE: 01/01/01 HASTA: 31/12/01
 PROYECTO:

EJEMPLARES	TALLA/EDAD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
0,02	24	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
0,33	25	0	0,08	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0,33
0,73	26	0	0,23	0,44	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0,72
2,18	27	0	0,26	1,52	0,4	0	0	0	0	0	0	0	2,18
3,43	28	0	0,64	1,5	1,29	0	0	0	0	0	0	0	3,43
4,38	29	0	0,39	2,19	1,8	0	0	0	0	0	0	0	4,38
7,37	30	0	0,2	3,58	3,58	0	0	0	0	0	0	0	7,36
3,61	31	0	0	1,2	2,4	0	0	0	0	0	0	0	3,6
6,49	32	0	0	1,87	4,61	0	0	0	0	0	0	0	6,48
6,97	33	0	0	1,88	5,09	0	0	0	0	0	0	0	6,97
5,61	34	0	0	1,25	4,36	0	0	0	0	0	0	0	5,61
7,88	35	0	0	1,35	6,4	0,12	0	0	0	0	0	0	7,87
7,43	36	0	0	0,54	6,08	0,81	0	0	0	0	0	0	7,43
9,45	37	0	0	0,83	5,64	2,99	0	0	0	0	0	0	9,46
16,39	38	0	0	0,91	9,41	6,07	0	0	0	0	0	0	16,39
10,59	39	0	0	0,18	4,02	6,39	0	0	0	0	0	0	10,59
13,17	40	0	0	0	2,63	10,54	0	0	0	0	0	0	13,17
10,77	41	0	0	0	1,24	9,53	0	0	0	0	0	0	10,77
8,78	42	0	0	0	0,31	7,69	0,78	0	0	0	0	0	8,78
7,63	43	0	0	0	0	5,68	1,76	0,2	0	0	0	0	7,64
4,99	44	0	0	0	0	3,8	1,07	0,12	0	0	0	0	4,99
6,11	45	0	0	0	0	4,46	1,32	0,33	0	0	0	0	6,11
5,62	46	0	0	0	0	2,52	2,71	0,39	0	0	0	0	5,62
2,61	47	0	0	0	0	1,35	1,16	0,1	0	0	0	0	2,61
2,75	48	0	0	0	0	1,03	1,49	0,23	0	0	0	0	2,75
1,59	49	0	0	0	0	0,42	1,09	0,08	0	0	0	0	1,59
1,33	50	0	0	0	0	0	0,28	0,98	0,07	0	0	0	1,33
Captura nº por		0	1,8	19,5	59,31	64	15,53	3,14	1,29	0,51	0,09	0,08	
Talla media por edad		0	28,41	31,91	35,59	41,93	47,86	51,34	57,16	59,44	65,5	71,13	
SD		0	1,9589538	3,362271	3,350476	2,924853	3,666594	6,630079	8,364539	0	0	0	
CV(%)		0	7	11	9	7	8	13	15	0	0	0	

ANEXO III.5.- DISTRIBUCIÓN DE TALLAS AL ORIGEN

[illegible]

ANEXO IV. SITUACIÓN

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRFIA

S.I.R.E.N.O

09/03/2004

Servicio Gestión de
Base de Datos

DESEMBARCOS POR PUERTO DEL AÑO 2001

PROYECTO : AREA MEDITERRANEO

PAIS: 250 Francia

PUERTO 1703 Castellón

ORIGEN : 204 Golfo de Valencia

Arte: 601 CERCO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						X	X				

PAIS: 724 España

PUERTO 0121 Estepona

ORIGEN : 201 I. Alborán norte

Arte: 100 ARTE DE ARRASTRE

Arte: 402 ARTESANALES

Arte: 302 PALANGRE DE FONDO

Arte: 404 RASTRILLO

Arte: 603 TRAIÑA

Arte: 204 TRASMALLO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	X	X			X	X	X				
X	X	X	X	X	X	X	X				
					X	X	X				
X	X		X	X	X	X	X				
X	X		X	X	X	X	X				
X	X	X	X	X	X	X	X				

PUERTO 0122 Marbella

ORIGEN : 201 I. Alborán norte

Arte: 100 ARTE DE ARRASTRE

Arte: 402 ARTESANALES

Arte: 603 TRAIÑA

Arte: 404 RASTRILLO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

PUERTO 0123 Fuengirola

ORIGEN : 201 I. Alborán norte

Arte: 100 ARTE DE ARRASTRE

Arte: 603 TRAIÑA

Arte: 402 ARTESANALES

Arte: 404 RASTRILLO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

PUERTO 0125 Málaga

ORIGEN : 201 I. Alborán norte

Arte: 100 ARTE DE ARRASTRE

Arte: 603 TRAIÑA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X

PUERTO 0134 Adra

ORIGEN : 201 I. Alborán norte

Arte: 603 TRAIÑA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X



Servicio Gestión de
Base de Datos

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

S.I.R.E.N.O

09/03/2004

DESEMBARCOS POR MAREA DEL AÑO 1999

PROYECTO : AREA CECAF

PAIS:724 España

PUERTO0112 Huelva

ORIGEN 110 Marruecos

Arte: 117 ARRASTRE MARISQUERO
FRESCO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	31	19	9	11	24	10	34	33	66	0

PUERTO0118 Puerto de Santa María

ORIGEN 101 CECAF 34.1.1

Arte: 403 ARTESANALES CANARIAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PUERTO0301 Las Palmas

ORIGEN 103 CECAF 34.1.3

Arte: 601 CERCO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0

PUERTO0311 Arrecife de Lanzarote

ORIGEN 103 CECAF 34.1.3

Arte: 601 CERCO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	3	13	13	17	24	23	24	20	0

PUERTO9901 Desconocido Español

ORIGEN 103 CECAF 34.1.3

Arte: 601 CERCO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0

PAIS:504 Marruecos

PUERTO6311 Arrecife de Lanzarote

ORIGEN 103 CECAF 34.1.3

Arte: 601 CERCO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	2	2	1	4	4	4	3	0



INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

S.I.RE.N.O

02/03/2004

MUESTREOS EN LONJA 2003

PROYECTO : AREA ICES

Servicio Gestión de Base de Datos

PUERTO 0101 Cádiz

ORIGEN: 011 Subdivisión IXa-Sur

Arte 601 CERCO

Especie: 10152 Sardina pilchardus

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nº Mu	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nº Ej	166	0	176	163	0	0	0	0	0	0	0	0

PUERTO 0103 Barbate

ORIGEN: 011 Subdivisión IXa-Sur

Arte 601 CERCO

Especie: 10152 Sardina pilchardus

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nº Mu	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nº Ej	88	83	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PUERTO 0105 Tarifa

ORIGEN: 011 Subdivisión IXa-Sur

Arte 316 VORACERA

Especie: 10487 Pagellus bogaraveo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nº Mu	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nº Ej	343	0	0	699	717	708	686	722	678	670	693	678

PUERTO 0110 Isla Cristina

ORIGEN: 011 Subdivisión IXa-Sur

Arte 102 BACA

Especie: 10283 Merluccius merluccius

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nº Mu	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nº Ej	339	361	399	336	341	361	342	351	362	351	423	421

Especie: 20066 Parapenaeus longirostris

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nº Mu	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nº Ej	689	626	643	694	640	691	668	678	675	730	739	741

Especie: 30159 Sepia officinalis

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



ANEXO V. CAMPAÑAS

[illegible]

ANEXO V.1.-LISTADO LANCES. Modelo Plano

SIRENO

FICHA LANCE

MAREA: ACRONIMO MAREA

LANCE: 0001
SECTOR: ESTRATO: A
FECHA: 19/05/2003
ARTE: ARTE DE ARRASTRE
ORIGEN: España. Baleares
VALIDEZ: S

LARGADO
HORA: 5:06:00
LATITUD: 39°09.66'
LONGITUD: 02°46.96'
PROFUNDIDAD: 139

FIRME
HORA: 5:18:00
LATITUD: 39°08.84'
LONGITUD: 02°46.54'
PROFUNDIDAD: 142

INICIO
HORA: 5:21:00
LATITUD: 39°08.78'
LONGITUD: 02°46.51'
PROFUNDIDAD: 139

VIRADO
HORA: 6:50:00
LATITUD: 39°06.06'
LONGITUD: 02°42.87'
PROFUNDIDAD: 170

ARTE A BORDO
HORA:
LATITUD:
LONGITUD:
PROFUNDIDAD:

RUMBO:
VELOCIDAD:
CABLE LARGADO: 700
MALLEAS:
DISTANCIA PUERTAS:
ABERTURA HORIZONTAL: 200
ABERTURA VERTICAL: 50
DISTANCIA RECORRIDA:
DIRECCIÓN DEL VIENTO: SE
VELOCIDAD DEL VIENTO:
ESTADO DE LA MAR:
PRESIÓN: 1024
CICLO LUNAR: LLENA
NUBOSIDAD:
PLUVIOSIDAD:
OBSERVACIONES:

ANEXO V.1.-LISTADO LANCES. Modelo Ficha

SIRENO

LISTADO FAUNISTICO

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO
MAREA
LANCE

ACRONIMO MAREA
TODOS

ARTE	COD.ESPECIE	ESPECIE
ARTE DE ARRASTRE	99965	Aaptos aaptos
ARTE DE ARRASTRE	30356	Abralia veranyi
ARTE DE ARRASTRE	60745	Acanthella acuta
ARTE DE ARRASTRE	21074	Acanthephyra eximia
ARTE DE ARRASTRE	30112	Acanthocardia tuberculata
ARTE DE ARRASTRE	60514	Alcyonium palmatum
ARTE DE ARRASTRE	10161	Alepocephalus rostratus
ARTE DE ARRASTRE	30162	Alloteuthis media
ARTE DE ARRASTRE	40018	Amphipholis squamata
ARTE DE ARRASTRE	40020	Amphiura filiformis
ARTE DE ARRASTRE	99947	Anadyomene stellata
ARTE DE ARRASTRE	30146	Ancistroteuthis lishtensteini
ARTE DE ARRASTRE	40082	Anseropoda placenta
ARTE DE ARRASTRE	40080	Antedon mediterranea
ARTE DE ARRASTRE	10374	Anthias anthias
ARTE DE ARRASTRE	50018	Aphrodita aculeata
ARTE DE ARRASTRE	60534	Aplidium conicum
ARTE DE ARRASTRE	99954	Aplidium hyalinum
ARTE DE ARRASTRE	99912	Aplidium pallidum
ARTE DE ARRASTRE	60127	Aplidium spp
ARTE DE ARRASTRE	30493	Aplysia depilans
ARTE DE ARRASTRE	99959	Aplysia fasciata
ARTE DE ARRASTRE	30536	Archidoris pseudoargus
ARTE DE ARRASTRE	10173	Argentina sphyraena
ARTE DE ARRASTRE	10181	Argyropelecus hemigymnus
ARTE DE ARRASTRE	20072	Aristaeomorpha foliacea
ARTE DE ARRASTRE	20075	Aristeus antennatus
ARTE DE ARRASTRE	10758	Arnoglossus imperialis
ARTE DE ARRASTRE	10754	Arnoglossus laterna
ARTE DE ARRASTRE	10755	Arnoglossus rueppellii
ARTE DE ARRASTRE	10757	Arnoglossus thori
ARTE DE ARRASTRE	60144	Ascidia mentula
ARTE DE ARRASTRE	60143	Ascidia spp
ARTE DE ARRASTRE	60146	Ascidia virginea
ARTE DE ARRASTRE	60141	Ascidella aspersa
ARTE DE ARRASTRE	60142	Ascidella scabra
ARTE DE ARRASTRE	99937	Ascidella spp
ARTE DE ARRASTRE	30359	Astraea rugosa
ARTE DE ARRASTRE	40031	Astropecten aurantiacus
ARTE DE ARRASTRE	40060	Astropecten spinulosus
ARTE DE ARRASTRE	10124	Aulopus filamentosus
ARTE DE ARRASTRE	99962	Axinella cannabina
ARTE DE ARRASTRE	60535	Axinella damicornis
ARTE DE ARRASTRE	60462	Axinella spp
ARTE DE ARRASTRE	99932	Axinella verrucosa
ARTE DE ARRASTRE	30196	Bathypolypus sponsalis
ARTE DE ARRASTRE	11614	Benthocometes robustus
ARTE DE ARRASTRE	30677	Berthella aurantiaca
ARTE DE ARRASTRE	10599	Blennius ocellaris
ARTE DE ARRASTRE	30081	Bolinus brandaris
ARTE DE ARRASTRE	10522	Boops boops
ARTE DE ARRASTRE	10750	Bothus podas
ARTE DE ARRASTRE	60173	Botryllus schlosseri
ARTE DE ARRASTRE	99926	Cacospongia scalaris
ARTE DE ARRASTRE	10301	Caelorinchus caelorhincus caelorhincus
ARTE DE ARRASTRE	20229	Calappa granulata
ARTE DE ARRASTRE	10618	Callionymus maculatus

ANEXO V.2.- LISTADO FAUNÍSTICO. Modelo listado

SIRENO		LISTADO FAUNISTICO POR ESTRATO Y ARTE												13/10/2003	
PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO		ACRONIMO MAREA													
MAREA LANCE		TODOS													
ARTE:		ARTE DE ARRASTRE													
ESPECIE/ESTRATO		0-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-600	601-650	651-700	701-750
Aaptos aaptos				X											X
Abrallia veranyi			X							X					
Acanthephyra eximia			X												X
Acanthocardia tuberculata			X		X										
Alcyonium palmatum			X					X							
Alepocephalus rostratus			X												X
Alloleuthis media		X	X	X	X										
Amphipholis squamata			X	X											
Amphura filiformis			X												
Anadomyena stellata			X												
Ancistrotethis lischtensteini			X												
Anseropoda placenta			X										X		X
Antedon mediterranea			X												
Anthias anthias			X	X		X									
Aphrodita aculeata		X	X	X											
Aplidium conicum			X										X		
Aplidium hyalinum			X												
Aplidium pallidum			X												X
Aplidium spp		X	X	X											
Aplysia depilans			X												
Aplysia fasciata			X	X											
Archidoris pseudoargus		X	X												
Argentina sphyraena															
Argyropelecus hemigymnus					X			X	X	X			X		X
Aristaeomorpha foliacea															X
Aristeus antennatus															X
Arneglossus imperialis			X	X											
Arneglossus lateralis		X	X	X											
Arneglossus rueppelli		X	X	X	X			X							
Arneglossus thori		X	X			X									
Ascidia mentula		X	X												
Ascidia spp			X												
Ascidia virginea		X	X												
Ascidella aspersa			X												

ANEXO V.2.- LISTADO FAUNISTICO. Modelo por estratos de profundidad

CAPTURA POR ESPECIE, SECTOR Y ESTRATO											
PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO											
ACRONIMO MAREA											
E											
SIRENO	ESPECIE	CATEGORIA	30-100m	101-200m	201-500m	501-800m	TOTAL	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO
	PECES										
	10374 000 Sin Categoría		0	0,023	1	0,076	3	0	0,099	4	
	10173 000 Sin Categoría		0	0,034	1	1,108	32	0	1,142	33	
	Argenteus sphyræna		0	0	0	0,009	15	0,017	0,026	38	
	Argenteus hemigymnus		0,021	1	0,048	4	0	0	0,089	5	
	Argenteus imperialis		0	0,015	4	0	0	0	0,015	4	
	Argenteus lateralis		0,634	53	1,846	179	0,193	31	0	2,673	263
	Argenteus neppelli		0,429	57	0,043	6	0	0	0,472	63	
	Argenteus thori		0	0,766	7	0	0	0	0,766	7	
	Argenteus filamentosus		0	0	0	0	0	0,001	1	0,001	1
	Benthocometes robustus		0,33	12	0,037	2	0	0	0,367	14	
	Blennius ocellaris		3,998	105	25,529	496	1,715	16	0	31,242	619
	Boops boops		0	0	0	17,954	803	0,021	1	17,975	804
	Caelorhynchus caelorhynchus caelorhynchus		0	0	0	0	0	0	0,007	1	
	Callionymus maculatus		0	0,007	1	0	0	0	0,007	1	
	Capros aper		0	0	4	919	378	0	6,116	1297	
	Carapus acus		0,02	5	0,052	6	0	0	0,072	11	
	Centracanthus citrus		8,045	219	154,138	4547	0	0	162,163	4766	
	Centropomus niger		0	0	0	0	0	2,54	1	2,54	1
	Cepola macrophthalma		0,254	7	0	0	0	0	0,264	7	
	Ceratoscopelus maderensis		0	0	0	0	0	0,005	2	0,005	2
	Chauliodon sloani		0	0	0	0	0	0,06	2	0,06	2
	Chelidonichthys cuculus		1,034	17	18,086	459	8	142	0	27,12	618
	Chelidonichthys lastoviza		4,44	61	0,013	1	0	0	4,453	62	
	Chelidonichthys lucerna		0	0	0,468	2	0	0	0,468	2	
	Chlorophthalmus agassizii		0	0	0	40,351	2488	0,014	1	40,365	2489
	Citharus linguatula		0,126	5	0,803	14	0	0	0,929	19	
	Conger conger		0,243	3	0,086	1	0	4,75	8	4,836	9
	Coris julis		0	0	0	0	0	0	0,243	3	
	Crysiogobius linearis		0,023	1	0,001	2	0	0	0,001	2	
	Dalatias licha		6,04	1	0	0	0	0,284	1	0,284	1
	Desyatis pastinaca		0	0	0	0	0	6,04	1	6,04	1
	TOTAL		297,446	5337	605,162	21969	943,693	38,96	1401	1885,261	83944
	CRUSTÁCEOS										
	Acanthephyra eximia		0	0	0	0	0	0,009	1	0,009	1
	Aristaeomorpha foliacea		0	0	0	0	0	0,027	1	0,027	1
	Aristeus antennatus		0	0	0	0	0	25,775	1958	25,775	1958
	Callinectes granulata		0,01	1	0,025	1	0	0	0,035	2	
	Dardanus arrosor		1,774	54	0,348	4	0,355	7	0	2,457	75
	Dardanus callicus		0,023	1	0	0	0	0	0,023	1	
	Dromia personata		0,063	7	0	0	0	0	0,063	7	
	Geryon longipes		0	0	0	0	0	2,678	43	2,678	43
	Plesionika edwardsii		0	0	0	0	13,08	1627	0,003	1	13,083

ANEXO V.3.1.-INFORME SECTOR ESTRATO. Capturas

SIRENO

EJEMPLARES MEDIDOS POR SECTOR

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO MAREA
CAPTURA:
ARTE: TODAS

ESPECIE:	10019 Galeus melastomus					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
E-A	29	8	234	253	0	487
W-B	19	6	204	185	0	389
Total campaña	48	14	438	438	0	876

ESPECIE:	10022 Scyliorhinus canicula					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
W-B	2	1	7	0	0	7
E-A	29	23	705	689	0	1394
W-B	19	13	381	407	0	788
Total campaña	50	37	1093	1096	0	2189

ESPECIE:	10044 Mustelus mustelus					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
W-B	2	1	1	0	0	1
E-A	29	1	1	1	0	2
Total campaña	31	2	2	1	0	3

ESPECIE:	10056 Squalus acanthias					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
E-A	29	5	15	12	0	27
W-B	19	2	5	5	0	10
Total campaña	48	7	20	17	0	37

ESPECIE:	10062 Etmopterus spinax					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
E-A	29	4	11	14	0	25
W-B	19	2	5	9	0	14
Total campaña	48	6	16	23	0	39

ESPECIE:	10063 Dalatias licha					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
E-A	29	1	1	0	0	1
Total campaña	29	1	1	0	0	1

ESPECIE:	10080 Dipturus oxyrinchus					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
E-A	29	4	6	17	0	23
W-B	19	2	7	12	0	19
Total campaña	48	6	13	29	0	42

ESPECIE:	10081 Raja polystigma					
SECTOR	Nº LAN TOT	Nº LAN	MACHOS	HEMBRAS	INDETER.	TOTAL
E-A	29	6	6	2	0	8
W-B	19	4	11	11	0	22
Total campaña	48	10	17	13	0	30

ANEXO V.3.2.-INFORME SECTOR ESTRATO. Ejemplares medidos por sector.

SIRENO

ÍNDICE DE ABUNDANCIA POR ESTRATO (CPUE * SUPERFICIE)

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO MAREA
SECTOR: E
ESPECIE: 10283 Merluccius merluccius
CAPTURA

CATEGORIA: 000	SIN CATEGORIA				
TALLA	30-100m	101-200m	201-500m	501-800m	TOTAL
6	0	1225,01	320,31	0	1535,72
7	0	2450,01	960,94	0	3455,37
8	0	1837,51	640,63	0	2457,15
9	0	1225,01	960,94	0	2226,79
10	0	1837,51	4164,08	0	5989,31
11	0	1837,51	6085,97	0	7903,96
12	0	816,67	2882,83	0	3762,51
13	0	408,34	4164,08	0	4530,37
14	0	408,34	1921,88	0	2303,58
15	0	2450,01	0	0	2457,15
16	0	3266,68	1281,26	0	4607,16
17	0	4083,35	2242,2	0	6296,45
18	232,68	4287,52	1921,88	0	6450,02
19	0	4900,02	640,63	0	5528,59
20	0	4695,85	640,63	0	5298,23
21	232,68	3062,51	320,31	0	3603,94
22	465,37	2654,18	0	0	3148,23
23	465,37	1429,17	0	0	1919,65
24	930,74	1633,34	320,31	0	2841,08
25	465,37	1633,34	0	0	2073,22
26	0	1020,84	320,31	0	1305,36
27	0	408,34	640,63	0	998,22
28	0	612,5	0	0	614,29
29	232,68	1020,84	0	0	1228,58
30	0	1020,84	0	0	998,22
31	0	816,67	0	0	844,65
32	0	612,5	0	0	614,29
33	0	612,5	0	0	614,29
34	0	204,17	0	0	230,36
35	0	408,34	0	0	383,93
36	0	204,17	0	0	230,36
37	0	612,5	640,63	0	1228,58
38	0	0	320,31	0	307,14
39	0	408,34	0	0	383,93
40	0	204,17	0	0	230,36
41	0	0	0	0	0
42	0	204,17	0	0	230,36
TOTAL	3024,89	54512,77	31390,76	0	88841,4
T.Media	27,65	631,78	275,2	0	201,02
Lances	11	8	5	5	29
Superficie	2559,53	1633,34	1601,57	1884,16	7678,6

ANEXO V.3.3.-INFORME SECTOR ESTRATO. Índice de abundancia (CPUE * Superficie).

CAPTURA MEDIA ESTRATIFICADA EN 30 MINUTOS															
PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO															
ACRONIMO MAREA															
E															
MAREA: SECTOR: CAPTURA	ESPECIE	CATEGORIA	30'-100m			101'-200m			201'-500m			501'-800m			TOTAL
			PESO	NUMERO		PESO	NUMERO		PESO	NUMERO		PESO	NUMERO		
PECES	Amphipossus thori	10757 000 Sin Categoria	0,041637	5	0,005374	1	0	0	0	0	0	0	0	0,015022	2
	Aulopus filamentosus	10124 000 Sin Categoria	0	0	0,005749	1	0	0	0	0	0	0	0	0,020367	0
	Benthocometes robustus	11614 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000426	0	0	0,000105	0
	Blenius ocellaris	10599 000 Sin Categoria	0,035664	0	0,004624	0	0	0	0	0	0	0	0	0,012968	0
	Boops boops	10522 000 Sin Categoria	0,41541	11	3,191126	62	0,137898	1	0	0	0	0	0	0,846027	17
	Callionymus maculatus	10618 000 Sin Categoria	0	0	0,000874	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000186	0
	Capros aper	10323 000 Sin Categoria	0	0	0,500003	115	0,192648	35	0	0	0	0	0	0,146539	32
	Carpus acus	11195 000 Sin Categoria	0,002501	1	0,006489	1	0	0	0	0	0	0	0	0,002216	1
	Centracanthus citrus	10534 000 Sin Categoria	0,637453	23	19,267253	568	0	0	0	0	0	0	0	4,377551	128
	Centrolophus niger	10080 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0,264	0	0	0,06478	0
	Cepola macrophthalma	10826 000 Sin Categoria	0,024	1	0	0	0	0	0	0	0	0,001158	1	0,000284	0
	Ceratoscopelus maderensis	11217 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001158	1	0,000284	0
	Chauliodus sloani	10907 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006258	0	0	0,001536	0
	Zeus faber	10320 000 Sin Categoria	1,19597	1	1,920124	2	0,3321	0	0	0	0	0	0	0,876693	4
CRUSTACEOS	Aristeus antennatus	20075 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0	0	0	0	5,63232	475	1,382048	117	
	Callinectes granulata	20229 000 Sin Categoria	0,001364	0	0,003124	0	0	0	0	0	0	0	0,001119	0	
	Dendaneus arceus	20595 000 Sin Categoria	0,223162	8	0,0435	0	0,033504	1	0	0	0	0	0,00628	3	
	Munda rullanti	20627 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0,0005	0	0,003918	0	0	0	0,000125	0	
	Munda tenuimana	20221 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0,000402	0	0,003918	0	0	0	0,001045	0	
	Nephtys norvegicus	20194 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0,4851	12	0,098982	4	0,125488	3	0	0,000095	0
	Paguridia	20337 000 Sin Categoria	0,000285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000095	0	
	Pagurus aialus	20135 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0	0	0	0,005618	1	0,001624	0		
MOLUSCOS	Atrilla veranyi	30366 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0,0018	0	0	0	0	0	0,000375	0	
	Acanthocardia tuberculata	30112 000 Sin Categoria	0,0045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0015	0	
	Loligo vulgaris	30167 000 Sin Categoria	0,605002	7	0,014749	0	0	0	0	0	0	0	0,204804	2	
	Nudibranchia	30302 000 Sin Categoria	0,025091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008364	0	
	Octopus saluili	30186 000 Sin Categoria	0	0	0	0	0,196998	1	0	0	0	0	0,041089	0	
OTROS	Ascidia spp	60143 000 Sin Categoria	0,000092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000287	0	
	Ascidia virginea	60146 000 Sin Categoria	0,003635	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001212	0	
	Ascidella aspersa	60141 000 Sin Categoria	0,003363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001121	0	
	Ascidella scabra	60142 000 Sin Categoria	0,006545	1	0,001376	0	0	0	0	0	0	0	0,002474	0	
	Cidaris cidaris	40038 000 Sin Categoria	0,132226	5	0,0406	1	0	0	0	0	0,0075	0	0,064553	2	
	Valonia utricularis	70955 000 Sin Categoria	0,006682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002227	0	
	Virgularia mirabilis	99560 000 Sin Categoria	0	0	0,073875	0	0	0	0	0	0	0	0,015714	0	

SIRENO

CAPTURA MEDIA ESTRATIFICADA POR CLASE DE TALLA (F=2.00)

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO AMREA
ESPECIE: 10283 Merluccius merluccius
CAPTURA
BIOMASA (Kg) de ej. de 15 a 25 cm en 30 minutos de arrastre (A= ,00513 B= 3,0744)

CATEGORIA:	000	Sin Categoría							
	SECTOR C		SECTOR E		SECTOR W			TOTAL ESTRATO	
Estrato	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	
200-499m	0,006		0,021		0,2				0,125
500-800m									
TOTAL SECTOR	0,006		0,021		0,2				0,125

Número de ejemplares de 15 a 25 cm en 30 minutos de arrastre

	SECTOR C		SECTOR E		SECTOR W			TOTAL ESTRATO	
Estrato	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	
200-499m	0,006		0,021		0,2				0,125
500-800m									
TOTAL SECTOR	0,006		0,021		0,2				0,125

ANEXO V.3.5.-INFORME SECTOR ESTRATO. Captura media estratificada en clase Talla (F=2.00)

SIRENO

CAPTURA MEDIA ESTRATIFICADA EN 30 MINUTOS (F=1.00)

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO MAREA
ESPECIE: 10283 Merluccius merluccius
CAPTURA
BIOMASA (Kg/30 minutos)

CATEGORIA:	000	Sin Categoría								TOTAL ESTRATO	
SECTOR	C	E		W							
Estrato	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	
200-499m		1,47	1,44	4,311	1,97	0,938	0,87	2,388	2,18		
500-800m		0,36	0	2,727	2,23	0,383	0,15	1,944	2,13		
TOTAL SECTOR:		1,1	1,2	3,519	2,2	0,799	0,79	2,217	1,66		

NUMERO (Ej./30 minutos)	C	E		W				TOTAL ESTRATO	
SECTOR	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	
200-499m	3,75	1,06	12,723	9,96	5,16	6,53	8,194	8,6	
500-800m	0,66	0	3,336	3,43	0,638	0,24	2,438	3,05	
TOTAL SECTOR:	2,72	1,94	8,03	8,55	4,029	5,95	5,98	7,18	

CATEGORIA:	001	Pequeña								TOTAL ESTRATO	
SECTOR	C	E		W							
Estrato	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	
200-499m	0	0	10,425	1,25	0	0	10,425	1,25			
500-800m	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL SECTOR:	0	0	10,425	1,25	0	0	10,425	1,25			

NUMERO (Ej./30 minutos)	C	E		W				TOTAL ESTRATO	
SECTOR	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	Yst	SE	
200-499m	0	0	96,96	20,58	0	0	96,96	20,58	
500-800m	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL SECTOR:	0	0	96,96	20,58	0	0	96,96	20,58	

ANEXO V.3.6.-INFORME SECTOR ESTRATO. Captura media estratificada en clase Talla (F=1.00)

SIRENO

ABUNDANCIA TOTAL (MÉTODO DEL ÁREA BARRIDA)

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO MAREA
ESPECIE: 10283 Merluccius merluccius
CAPTURA
POBLACIÓN ACCESIB 50 m
AREA BARRIDA
MEDIA EN 30 MIN. DE
ARRASTRE: 600 m2
BIOMASA (Toneladas)

CATEGORIA:	000 Sin Categoría			
Estrato/Sector	C	E	W	TOTAL ESTRATO
200-499m	99,642	1961,124	951,336	3517,388
500-800m	27,298	1461,044	270,8	2338,031
TOTAL SECTOR:	137,39	3421,27	1282,267	5859,554

NUMERO (ejemplares/30 minutos)

Estrato/Sector	C	E	W	TOTAL ESTRATO
200-499m	483,7	5527,802	4586,015	11687,911
500-800m	51,7	1737,868	443,751	2866,075
TOTAL SECTOR:	604	7258,621	5550,506	14835,545

CATEGORIA:	001 Pequeña			
Estrato/Sector	C	E	W	TOTAL ESTRATO
200-499m	0	9646,251	0	0
500-800m	0	0	0	0
TOTAL SECTOR:	0	19257,457	0	0

NUMERO (ejemplares/30 minutos)

Estrato/Sector	C	E	W	TOTAL ESTRATO
200-499m	0	85085,338	0	0
500-800m	0	0	0	0
TOTAL SECTOR:	0	169861,555	0	0

ANEXO V.3.7.-INFORME SECTOR ESTRATO. Abundancia total (Área barrida).

SIRENO

01/09/2004

Nº DE OTOLITOS POR SECTOR Y ESPECIE

PROYECTO : AREA MEDITERRANEO

CAMPAÑA: DESCONOCIDA

SECTOR: W

ESPECIE: 99999 Desconocido desconocido

LANCES : 0035,0036,0043,0046,0047,0051,0052,0059,0060,0061,0063,

TALLA/SEXO	U	M	H
10	4	0	0
11	3	0	0
12	4	0	0
13	3	0	2
14	3	0	0
15	8	0	3
16	4	2	4
17	8	3	8
18	2	6	10
19	4	11	5
20	2	12	10
21	2	10	6
22	0	12	5
23	1	8	1
24	1	11	7
25	0	5	4
26	0	2	2
27	0	0	2
28	0	6	0
29	1	3	1
30	0	1	2
31	0	1	0
32	0	0	3
33	0	2	2
34	0	0	0
35	0	0	4
36	0	0	2
37	0	0	5
38	0	0	2
39	0	0	3
40	0	0	0
41	0	0	0
42	0	0	1
43	0	0	0
44	0	0	0
45	0	0	0
46	0	0	0
47	0	0	0
48	0	0	0
49	0	0	0
50	0	0	0
51	0	0	0
52	0	0	0
53	0	0	0
54	0	0	0

ANEXO V.3.8.-INFORME SECTOR ESTRATO. Número de Otolitos por sector / especie.

SIRENO	PESO EN KG.	PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO	CAPTURAS RETENIDAS										
			ACRONIMO MAREA										
			TODOS	0-100	101-200	201-300	301-400	401-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000
ARTE:			ARTE DE ARRASTRE										
ESPECIE/ESTRATO													
Aptos aptos	0		0,023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abraia veranyi	0		0	0	0	0	0	0,018	0	0,001	0	0	0
Acanthella acuta	0,023		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acanthephyra eximia	0		0	0	0	0	0	0	0	0,036	0	0	0
Acanthocardia tuberculata	0,033		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alicyonium palmatum	0,014		0,701	0	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0
Alepocephalus rostratus	0		0	0	0	0	0	0	0	0,002	0	0	0
Alloteuthis media	0,306		0,748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amphipholis squamata	0		0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amphipura filiformis	0,013		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anadomyena stellata	1,021		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ancistroleuthis lischtensteini	0		0	0	0	0	0	0	0	0,233	0	0	0
Anseropoda placenta	0,002		0,021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antedon mediterranea	0,002		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anthias anthias	0		0,437	0,076	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphrodia aculeata	0,032		0,003	0	0	0	0	0	0	0,002	0	0	0
Apidium contum	0,568		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apidium hyalinum	0,24		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apidium pallidum	0		0	0	0	0	0	0	0	0,001	0	0	0
Apidium spp	3,885		0,017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplysia depilans	0,061		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplysia fasciata	0,017		0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Archidoris pseudocargus	0,138		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Argentina sphyraena	0		0,034	0,713	0,647	0	0,055	0,005	0	0,023	0	0	0
Argyroleleus hemigymnus	0		0	0	0,007	0	0	0	0	0,248	0	0	0
Argyroleleus foliaceus	0		0	0	0	0	0	0	0	33,327	0	0	0
Arctostomus foliaceus	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arctostomus imperialis	0,063		0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arctostomus lateralis	0,051		0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arctostomus nueppelli	0,634		2,095	1,25	0,031	0,007	0,007	0,007	0	0	0	0	0
Arctostomus thori	1,459		0,043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascidia mentula	8,19		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascidia spp	0,006		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascidia virginea	0,149		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascidella aspersa	0,037		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascidella scabra	0,058		0,011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ascidella spp	0,012		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Astraea rugosa	0,362		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Astropecten aurantiacus	11,338		3,226	0	0	3,635	0	0	0	0	0	0	0
Astropecten spinulosus	0,006		0,028	0	0	0	0,002	0	0	0	0	0	0

ANEXO V.4.1-INFORME POR RANGO DE PROFUNDIDAD. Captura.

SIRENO

INFORME DE TALLAS POR ESTRATO/ARTE

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

ARTE: ARRASTRE

MAREA: ACRONIMO MAREA

ESPECIE: 10283 Merluccius merluccius

LANCE:

SEXO: U	TALLA	0-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650
	5			15		1					1			
	6			25	4	19								
	7			23	10	56								
	8			11	10	72				1				
	9			19	9	49								
	10			17	15	35		2						
	11		1	13	16	21		5						
	12			12	5	25	1	4						
	13			11	21	9		4		3				
	14		2	4	16	28		6	1					
	15		3	32	30	4	1	2	1					
	16		3	45	40	12		6	1	1				
	17		13	54	37	13		3						
	18		7	42	37	4		2						
	19		6	46	21	9		2						
	20		10	29	20	2		0	1					
	21		14	23	15	1		3	0					
	22		6	18	15	2		2	2					
	23		7	19	9	4		1	0					
	24		3	15	11	1		3	1					
	25		2	9	2	2		4	1	1				
	26		1	7	4	1	1	3	0					
	27		1	7	2	1		2	0					
	28		1	8	5			0	1					
	29		1	7	7			1	0					
	30		0	5	4			1	0					
	31		0	4	2			0	0					
	32	2	0	3	2			0	0					
	33	0	0	2	0			1	4	2				
	34	1	0	2	1			0	1					
	35	0	1	3	1			0	0					1
	36	1	1	3	1			0	0					0
	37	1	0	3	1	2		0	1					0
	38	0	0	1	1	1		0	2					0
	39	1	0	3	1			1						0
	40		0	0	1			0		1				1
	41		0	0				0		1				0
	42		0	1				1						0
	43		0	0										0
	44		0	1										0
	45		0	0										0
	46		0											0
	47		0											0
	48		0											0
	49		0											1
	50		0											0
	51		0											0
	52		0											0
	53		1											0
	54													0
	55													0
	56													0
	57													0
	58													0
	59										1			0
	60			1										0
	61													0
	62													0
	63													0
	64													0
	65													0
	66													1
TOTAL		6	88	552	387	350	3	59	17	10	2	0	0	4

ANEXO V.4.2.-INFORME POR RANGO DE PROFUNDIDAD. Muestreos.

SIRENO		RENDIMIENTO DE CAPTURAS RETENIDAS PARA ARRASTRE																	
		KG/HORA DE ARRASTRE																	
MAREA: ACRONIMO MAREA		PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO																	
LANCE:		Campania																	
ESPECIE/ESTRATO		0-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-600	601-650	651-700	701-750	751-800	801-850		
Aeete aptos		0	0	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abalia veranyi		0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0		
Acanthella azuta		0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Agropyropeus hemigymnus		0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0,01	0	0	0		
Aristaeomorpha foliacea		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0		
Aristeus antennatus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,91	10,19	0	0		
Amoglossus imparialis		0	0,09	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Amoglossus lateralis		0,05	0,05	0,02	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0		
Amoglossus rospelli		0	0,64	0,24	0,77	0,63	0	0,02	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0		
Amoglossus thori		0,13	0,6	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ascidia mentula		1,18	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ascidia spp		0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ascidia virginea		0,08	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ascidella aspersa		0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ascidella scabra		0	0,05	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ascidella spp		0,01	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Caelorhynchus caelorrhynchus		0	0	0	0	0	4,38	0,23	2,18	2,85	0	0	0	0,02	0	0	0		
Callappa granulata		0	0,14	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Callinectes maculatus		0	0	0	0,01	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Callinectes zizyphinus		0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Calogorgia verticillata		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Calosporgia scalaris		0,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Calyx niceensis		0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chauliodes sicani		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,05	0	0		
Chelidonichthys acaulus		0	0,76	1,87	8,79	2,37	2,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chelidonichthys lastoviza		2,23	3,67	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chelidonichthys lucerna		0	0	0,37	0,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chiton corallinus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlamys buel		0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorophthalmus agasszi		0	0	0	0	0	0	0,25	13,29	1,98	0	0	0	0	0	0,01	0		
Conger conger		0	5,19	0	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0	1,04	3,85	0	0		
Coris julis		0	0,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cratichneumon linearis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cymatium corrugatum		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cymbulia peronii		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0	0		
Cystodytes delachajei		0,02	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dactylopterus volitans		1,72	7,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dallia litta		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,28	0	0	0		
Dardanus arrosor		0,88	1,1	0,18	0,48	0,26	0	0,21	0,17	0	0	0	0	0	0,01	0	0		
Dardanus calidus		0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dasyatis pastinaca		0	18,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Deltentosteus quadrimaculatus		0	0,01	0,17	0,21	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Diazona violacea		0,7	13,7	0,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ANEXO V.4.3.-INFORME POR RANGO DE PROFUNDIDAD. Rendimiento captur por arte / especie

SIRENO	RENDIMIENTO DE CAPTURAS POR LANCE, ARTE Y ESPECIE KG/HORA													
MAREA:	PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO													
ESPECIE:	ACRONIMO MAREA													
PESO CAPTURADO	10283 Merluccius merluccius													
LANCE/ESTRATO	0-100	101-200	201-300	301-400	401-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400
0003														
0012	0,39	7,18												
0029	0,38													
0030	1,48													
0035	2,67													
0036	0,43													
0043		10,71												
0044			0,1											
0046		2,16	3,36											
0047		7,42												
0051		12,56												
0052				0,37										
0059														
0060		6,87												
0061		1,63												
0063		4,24												
0065				0,15										
0067			2,83											
0069		2,22												
0070				0,38										
0072		1,54												
0073				0,55										

ANEXO V.4.4.-INFORME POR RANGO DE PROFUNDIDAD. Rendimiento captura por arte / especie / lance.

SIRENO

14/10/2003

RENDIMIENTO DE CAPTURAS POR LANCE Y ARTE
KG/HORAS

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO AMREA

ARTE: 999 ARTE

PESO CAPTURADO

LANCE	FECHA	LARGADA LATITUD	LONGITUD	PROFUNDIDAD	RENDIMIENTO KG/HORAS
0001	24-mar-94	39°49'94''	2°29'16''	734	4,16
0002	25-mar-94	39°45'80''	2°12'20''	683	1,16
0003	26-mar-94	39°45'17''	2°25'57''	129	180,84
0004	27-mar-94	39°52'6''	2°47'15''	56	25,74
0005	28-mar-94	39°48'93''	2°32'56''	194	39,03
0006	29-mar-94	39°44'36''	2°20'33''	225	69,36
0007	30-mar-94	39°42'73''	2°30'94''	59	707,47
0008	31-mar-94	39°43'72''	2°19'0''	195	62,97
0009	01-abr-94	39°42'19''	2°6'16''	690	4,45
0010	02-abr-94	39°40'94''	2°13'55''	144	62,76
0011	03-abr-94	39°26'13''	2°13'89''	109	114,77
0012	04-abr-94	39°25'89''	2°26'93''	80	72,19
0013	05-abr-94	39°29'36''	2°36'61''	42	310,35
0014	06-abr-94	39°23'69''	2°22'94''	113	143,96
0015	07-abr-94	39°20'12''	2°23'91''	256	22,29
0016	08-abr-94	39°20'37''	2°27'29''	180	42
0017	09-abr-94	39°21'49''	2°39'80''	57	130,27
0018	10-abr-94	39°14'41''	2°28'53''	385	18,01
0019	11-abr-94	39°14'80''	2°37'49''	147	41,26
0020	12-abr-94	39°11'10''	2°42'73''	172	32,51
0021	13-abr-94	39°15'55''	2°49'34''	654	9,73
0022	14-abr-94	39°18'78''	2°54'99''	843	13,04
0023	15-abr-94	39°16'20''	2°57'5''	580	20,62
0024	16-abr-94	39°13'41''	2°59'90''	305	721,9
0025	17-abr-94	39°10'53''	3°1'18''	145	38,83
0026	18-abr-94	39°11'53''	3°7'0''	404	54,4
0027	19-abr-94	39°17'20''	3°13'94''	377	35,15
0028	20-abr-94	39°24'48''	3°25'25''	38	1254,34
0029	21-abr-94	39°51'43''	3°29'46''	69	210,44
0030	22-abr-94	39°45'56''	3°35'93''	80	135,99
0031	23-abr-94	39°33'57''	3°41'10''	45	22,66
0032	24-abr-94	40°5'40''	3°21'83''	56	65,45
0033	25-abr-94	40°15'67''	3°42'60''	44	744,21
0034	26-abr-94	40°5'66''	3°39'11''	57	1012,58
0035	27-abr-94	40°10'50''	3°45'7''	98	257,74
0036	28-abr-94	40°1'36''	4°17'90''	93	77,33
0037	29-abr-94	39°54'54''	4°25'86''	75	294,61
0038	30-abr-94	40°8'40''	4°13'14''	65	49,18
0039	01-may-94	40°13'49''	3°53'80''	61	359,62
0040	02-may-94	38°56'48''	2°40'89''	578	79,21
0041	03-may-94	39°3'36''	2°25'78''	882	11,67
0042	04-may-94	39°13'32''	2°26'87''	642	20,2
0043	05-may-94	39°10'66''	2°38'57''	253	190,9
0044	06-may-94	39°2'78''	2°49'12''	290	338,19
0045	07-may-94	39°0'62''	2°40'83''	70	152,03
0046	08-may-94	39°13'42''	2°29'74''	150	293,68
0047	09-may-94	39°29'1''	2°38'77''	175	132,02
0048	10-may-94	39°16'32''	2°41'82''	379	100,98

ANEXO V.4.5.-INFORME POR RANGO DE PROFUNDIDAD. Rendimiento captura por arte / lance.

SIRENO

RENDIMIENTO MEDIO DE CAPTURAS RETENIDAS PARA ARRASTRE
KG/HORA DE ARRASTRE

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

Campaña...

MAREA: ACRONIMO CAMPAÑA
LANCE: 0025

CÓDIGO ESPECIE	CAPTURA TOTAL	HORAS	REND.MEDIO
60529 Adamsia carciniopados	0,05	1:00	0,05
10181 Argyropelecus hemigymnus	0,014	1:00	0,01
30196 Bathypolypus sponsalis	1,008	1:00	1,01
11216 Benthosema glaciale	0,065	1:00	0,07
10301 Caelorinchus caelorhincus caelorhincus	1,229	1:00	1,23
60273 Calliactis parasitica	0,012	1:00	0,01
11217 Ceratoscopelus maderensis	0,012	1:00	0,01
10907 Chauliodus sloani	0,033	1:00	0,03
10191 Chlorophthalmus agassizi	0,063	1:00	0,06
70796 Codium bursa	0,586	1:00	0,59
20595 Dardanus arrosor	0,029	1:00	0,03
11223 Dysomma brevirostre	0,004	1:00	0
40050 Echinus melo	0,035	1:00	0,04
30189 Eledone cirrhosa	0,524	1:00	0,52
10928 Epigonus denticulatus	0,007	1:00	0,01
10403 Epigonus telescopus	0,017	1:00	0,02
10251 Gadidulus argenteus argenteus	0,005	1:00	0,01
10272 Gaidropsarus biscayensis	0,002	1:00	0
10019 Galeus melastomus	1,777	1:00	1,78
10723 Helicolenus dactylopterus	1,203	1:00	1,2
30148 Heteroteuthis dispar	0,007	1:00	0,01
10318 Hoplostethus mediterraneus mediterraneus	0,522	1:00	0,52
11215 Hymenocephalus italicus	0,576	1:00	0,58
10182 Lampanyctus crocodilus	1,792	1:00	1,79
10634 Lepidopus caudatus	0,012	1:00	0,01
10800 Lepidorhombus boscii	0,162	1:00	0,16
10823 Lophius budegassa	0,402	1:00	0,4
20154 Macropipus tuberculatus	0,038	1:00	0,04
21070 Meganyctiphanes norvegica	0,001	1:00	0
10283 Merluccius merluccius	1,48	1:00	1,48
10277 Micromesistius poutassou	2,66	1:00	2,66
20231 Munida intermedia	0,088	1:00	0,09
20221 Munida tenuimana	0,01	1:00	0,01
20194 Nephrops norvegicus	3,483	1:00	3,48
30186 Octopus salutii	0,53	1:00	0,53
10487 Pagellus bogaraveo	0,433	1:00	0,43
20066 Parapenaeus longirostris	0,766	1:00	0,77
20184 Paromola cuvieri	0,507	1:00	0,51
10262 Phycis blennoides	3,05	1:00	3,05
20088 Plesionika antgai	0,006	1:00	0,01
20087 Plesionika giglioli	0,095	1:00	0,1

ANEXO V.4.6.-INFORME POR RANGO DE PROFUNDIDAD. Rendimiento medio por arte / especie.

SIRENO

INFORME DE TALLAS PONDERADAS POR ESTRATO/ARTE

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

ARTE: ARTE
 MAREA: ACRONIMO MAREA
 ESPECIE: 00000 Especie especie
 LANCE:

SEXO:	U	0-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550
TALLA												
5												
6				9							1	
7				14								
8				20	1							
9				10								
10				17	1							
11		1		11	5			2				
12				11	6			4				
13				9	3	2		3				
14		1		10	13			2				
15		3		11	12	1		3				
16		3		23	18			2				
17		2		28	20			3				
18		11		37	22	1		2				
19		7		22	18			1				
20		3		23	9	1		2				
21		8		10	7					1		
22		9		12	6			2				
23		2		11	5			2		2		
24		3		11	2	1						
25		1		7	4			2				
26		1		4		1		4				
27		1		5	2			2				
28		1		3				2				
29				3	3							
30		1		4	2			1				
31				1				1				
32	2				1							
33				2								
34	1			1						4		
35		1			1					1		
36	1	1		1								
37	1									1		
38					1					1		
39	1			1	1			1				
40												
41												
42								1				
43												
44				1								
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53			1									
TOTALES		6	61	332	163	7	0	42	10	0	1	0

ANEXO V.4.7.-INFORME POR RANGO DE PROFUNDIDAD. Tallas ponderadas por arte / especie.

SIRENO

CAPTURA POR GRUPO Y LANCE

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO MAREA
ORIGEN: TODOS
ARTE: 999 ARTE INDETERMINADO

LANCE: 0007

ESPECIE	CATEGORIA	CAPTURA PESO	NUMERO	DESCARTE PESO	NUMERO
PECES					
Anthias anthias	10374 000 Sin Categoría	0,028	1	0	0
Arnoglossus rueppellii	10755 000 Sin Categoría	0,119	13	0	0
Aulopus filamentosus	10124 000 Sin Categoría	0,144	4	0	0
Boops boops	10522 000 Sin Categoría	0,322	4	0	0
Capros aper	10323 000 Sin Categoría	13,97	66	0	0
Carapus acus	11196 000 Sin Categoría	0,012	2	0	0
Centracanthus cirrus	10534 000 Sin Categoría	0,058	1	0	0
Trigla lyra	10729 000 Sin Categoría	17,3	40	0	0
Uranoscopus scaber	10583 000 Sin Categoría	3,998	3	0	0
Zeus faber	10320 000 Sin Categoría	1,32	1	0	0
TOTAL		74,04	584	0	0
CRUSTÁCEOS					
Munida tenuimana	20221 000 Sin Categoría	0,001	1	0	0
Polychaetes typhlops	20192 000 Sin Categoría	0,001	1	0	0
TOTAL		0,002	2	0	0
MOLUSCOS					
Alloteuthis media	30162 000 Sin Categoría	0,066	9	0	0
Calliostoma zizyphinum	30214 000 Sin categoría	0,001	1	0	0
Eledone cirrhosa	30189 000 Sin Categoría	0,576	9	0	0
Illex coindetii	30177 000 Sin Categoría	0,454	3	0	0
Pteroctopus tetracirrhous	30206 000 Sin Categoría	0,284	1	0	0
Scaevurgus unicirrhous	30231 000 Sin Categoría	0,723	8	0	0
Scaphander lignarius	30209 000 Sin Categoría	0,003	2	0	0
Sepia orbignyana	30161 000 Sin Categoría	0,343	34	0	0
TOTAL		2,45	67	0	0
OTROS					
Amphipholis squamata	40018 000 Sin Categoría	0,001	1	0	0
Cidaris cidaris	40038 000 Sin Categoría	0,46	8	0	0
Echinus melo	40050 000 Sin Categoría	1,245	17	0	0
Gryphus vitreus	60510 000 Sin Categoría	0,294	27	0	0
Leptometra phalangium	40089 000 Sin Categoría	0,001	1	0	0
Pelagia noctiluca	60727 000 Sin Categoría	0,875	17	0	0
Spatangus purpureus	40065 000 Sin Categoría	0,337	1	0	0
Stichopus regalis	40059 000 Sin Categoría	10,6	48	0	0
Suberites spp	60559 000 Sin Categoría	0,116	2	0	0
TOTAL		13,929	122	0	0
RESIDUOS SÓLIDOS					
Cristal	5	0,996			
Metales	7	0,014			
Maderas	9	0,067			
Restos orgánicos	12	1,989			
Piedras-rocas	14	1,2			
TOTAL		4,266			

ANEXO V.5.1.-INFORME POR LANCE. Captura por Grupos taxonómicos.

SIRENO

CAPTURAS (PESO EN KG.)

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA:
LANCE:
CAPTURA RETENIDA
SIN CATEGORÍA

ACRONIMO MAREA
TODOS

LANCE	0003	0048	0049	004b	0050	0051	0052	0053	0054	0055
PROFUNDIDAD:	138	57	75	45	40	69	96	47	62	54
HORAS:	1:00	0:20	0:20	0:20	0:30	0:30	0:20	0:20	0:30	1:00
ESTRATO:	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESPECIE										
30162 Alloteuthis media	0,066		0,024	0,032		0,008	0,052			
40018 Amphipholis squamata	0,001									
40020 Amphiuira filiformis										
50018 Aphrodita aculeata		0,008	0,002		0,002			0,004		
60534 Aplidium conicum										0,568
99954 Aplidium hyalinum										
99912 Aplidium pallidum										
60127 Aplidium spp			0,282		1,58	0,022			0,603	1,003
30493 Aplysia depilans										0,061
99959 Aplysia fasciata										
10754 Amoglossus latera		0,024	0,01		0,017					
10755 Amoglossus rueppellii	0,119									
10757 Amoglossus thori		0,247	0,601	0,011	0,102	0,009		0,016	0,044	0,058
60144 Ascidia mentula			0,266	0,37	0,802	0,081		0,008	3,1	1,186
60143 Ascidia spp										
30081 Bolinus brandaris		0,026								
10522 Boops boops	0,322		0,795	0,55		2,128	11,73			
10750 Bothus podas										
60173 Botryllus schlosseri				0,024	3,49			0,938		
99926 Cacospongia scalaris		5,3								
10323 Capros aper	13,97									
11196 Carapus acus	0,012		0,032				0,006			
10534 Centrarchus cirrus	0,058									
10680 Centrolophus niger										
40001 Centrostephanus longispinus			0,236		0,043	0,416				
10826 Cepola macrophthalma			0,034				0,186			
99944 Ceramium rubrum									0,49	0,531
11217 Ceratoscopelus maderensis										
40037 Chaetaster longipes						0,01			0,04	0,019
10907 Chauliodus sloani										
11173 Chelidonichthys cuculus	0,799		0,545				0,033			
10725 Chelidonichthys lastoviza		0,762	1,161	0,06	2,025			0,139	3,32	1,723
10731 Chelidonichthys lucerna										
99957 Chiton corallinus										
99927 Chlamys bruei			0,6							
10191 Chlorophthalmus agassizi										
60718 Chondrosia reniformis										
40038 Cidaris cidaris	0,46		0,138						0,057	0,063
99951 Clona edwardsii										
60130 Clona intestinalis				0,01	0,204	0,007	0,018		1,9	1,41
10804 Citharus linguatula	0,018	0,161					0,253			0,041
99953 Clathria coralloide										
60726 Clona celata										0,024
70938 Codium adhaerens					0,409					
70796 Codium bursa		14	1,322	2,46	50,9	2,48	0,575		0,424	3,19
10220 Conger conger										
10557 Coris julis										
10683 Crystallogobius linearis										
30053 Cymatium corrugatum										
30511 Cymbulia peronii										
60735 Cystodytes dellachiaiei					0,005				0,05	0,004
10706 Dactylopterus volitans		3,62			0,187			0,96	1,239	
10063 Dalatias licha										
20595 Dardanus arrosor		1,006	0,553	0,174	0,411	0,101			0,872	0,532

ANEXO V.5.2.-INFORME POR LANCE. Captura / Descarte (Peso)

SIRENO

NUMERO DE EJEMPLARES

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO MAREA
LANCE: TODOS
CAPTURA RETENIDA
SIN CATEGORÍA

PROFUNDIDAD:

HORAS:

ESTRATO:

ESPECIE

	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015
	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
	0:30	0:20	0:20	0:20	0:20	0:20	0:30	0:20	0:20	0:20	0:30	0:30	0:20
	F	F	F	F	F	G	G	G	G	G	D	D	D
60127 Aplidium spp			64		10	4			22	37		2	1
30493 Aplysia depilans										2			
99959 Aplysia fasciata													
10755 Amoglossus rueppellii	13										1	52	
10757 Amoglossus thori		21	57	1	10	1		2	5	5		52	
60144 Ascidia mentula			11	11	26	4		1	85	53	2	5	2
60143 Ascidia spp													
60146 Ascidia virginea			2	2			5					1	1
60141 Ascidella aspersa											2		
60142 Ascidella scabra												5	2
99937 Ascidella spp					1		1						
30359 Astraea rugosa													
40031 Astropecten aurantiacus		7	12			1		1	10	8	3	2	2
40060 Astropecten spinulosus												1	
10124 Aulopus filamentosus	4												
60535 Axinella damicornis				1		3				2		1	1
10599 Blennius ocellaris		1	2		2			1	2	1	2	5	1
30081 Bolinus brandaris		1											
10522 Boops boops	4		26	18		65	490				66	15	
10750 Bothus podas													
11196 Carapus acus	2		5				1				1	1	1
10534 Centrarchus cirrus	1										1	148	
10680 Centrolophus niger													
40001 Centrostephanus longispinus			6		1	8						3	
10826 Cepola macrophthalma			1				5				3	4	
11217 Ceratoscopelus maderensis													
40037 Chaetaster longipes						1			2	1		4	4
10907 Chauliodus sloani													
11173 Chelidonichthys cuculus	19		13				1					3	1
10725 Chelidonichthys lastoviza		11	39	2	43			3	53	23		3	4
40038 Cidarididae	8		4						1	1	3	25	7
99951 Cliona edwardsii												3	
60130 Cliona intestinalis				1	8	1	1		56	67	1		
10804 Clithrus linguatula	1	2					13			1	4		
99953 Clathria coralloide												1	
60726 Cliona celata										1			
70938 Codium adhaerens													
70796 Codium bursa		137	5	9	242	13	1		8	64	59	54	
10706 Dactylopterus volitans		7			2			1	2				
10063 Dalatias licha													
20595 Dardanus arrosor		17	14	2	6	4			25	21	13		2
60747 Dysidea fragilis						4							
40072 Echinaster sepositus		1		1	2	1			38	25		3	5
40050 Echinus melo	17						1				63		
30189 Eledone cirrhosa	9		5			3	1		2	2	1	2	
30167 Loligo vulgaris			1	13	3	4		1	2	5			
10823 Lophius budegassa		2	1							2	5	1	
10822 Lophius piscatorius	3	4										1	1
10283 Merluccius merluccius	25		3			1	10				11	2	
10792 Microchirus variegatus			1		2					2		1	
60578 Microcosmus sabatieri													
60734 Microcosmus vulgaris			6	13	4	27	2		4	2		29	4
10277 Micromesistius poutassou													
10816 Mola mola													
60188 Molgula spp					7	5		1			1	4	
10259 Molva dypterygia													
10248 Mora moro													

ANEXO V.5.3.-INFORME POR LANCE. Captura / Descarte (Ejemplares)

SIRENO		MUESTREOS POR ESPECIE, SEXO, ARTE Y LANCE	
MAREA:		PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO	
ARTE:		ACRONIMO MAREA	
CAPTURA		100 ARTE DE ARRASTRE	
SEXO:	U	99999 Especie especie	
ESPECIE:			
TALLAS/LANCES			
P.CAPTURADO			
P.MUESTREADO			
14	1	1	10
15	1	6	18
16	3	6	21
17	3	7	37
18	3	7	31
19	6	10	36
20	3	3	33
21	3	4	34
22	2	4	24
23	1	3	17
24	1	3	18
25	1	2	13
26	1	2	9
27	1	1	5
28	1	1	7
29	1	1	5
30	1	1	4
31	1	1	4
32	1	1	4
33	2	2	3
34	1	1	2
35	1	1	2
36	1	1	2
37	1	1	2
38	1	1	2
39	24	3	2
TOTAL:			340

ANEXO V.5.4.-INFORME POR LANCE. Muestreos

SIRENO

MUESTREOS POR ESPECIE, SEXO Y LANCE

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONINMO MAREA

LANCE:

CAPTURA

ESPECIE: 10283 Merluccius merluccius

CAPTURA: 45,02

CATEGORIA: 000 Sin categoria

P.MUESTR.: 45,02

TALLA	MACHOS	HEMBRAS	INDET.	TOTAL	TOTAL POND.
6			7	7	7
7			30	30	30
8			65	65	65
9			78	78	78
10			58	58	58
11			43	43	43
12			25	25	25
13			24	24	24
14			10	10	10
15			18	18	18
16			21	21	21
17			37	37	37
18			36	36	36
19			33	33	33
20			34	34	34
21			24	24	24
22			22	22	22
23			17	17	17
24			18	18	18
25			13	13	13
26			9	9	9
27			5	5	5
28			5	5	5
29			7	7	7
30			5	5	5
31			4	4	4
32			4	4	4
33			3	3	3
34			2	2	2
35			2	2	2
36			2	2	2
37			5	5	5
38			2	2	2
39			2	2	2
40			1	1	1
41				0	0
42			1	1	1
43				0	0
60			1	1	1
TOTAL:				673	673
TOTAL POND.:				673	673
T.MEDIA:				15,6	15,6

ANEXO V.5.5.-INFORME POR LANCE. Muestreos por especie / sexo / lance

SIRENO

DISTRIBUCION DE TALLAS PONDERADAS POR LANCE

PROYECTO : MANTENIMIENTO SIRENO

MAREA: ACRONIMO AMREA
LANCE: TODOS

CAPTURA RETENIDA

ESPECIE: 10283 Merluccius merluccius

PROFUNDIDAD:	2	4	5	6	8	9	10	12	13	16	18	19	20	21	23	24	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39
HORAS:	112	75	57	37	164	115	123	40	248	298	208	289	78	143	85	139	55	65	120	190	110	89	70	76	97	114	222	305	126
ESTRATO:	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	1:00	1:00	0:30
TALLA/SEXO:	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U

5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	22				32																								
7	31				43																								
8	25				203																								
9	16				155																								
10	11				64																								
11	6				64																								
12	3				3																								
13	2				1																								
14	3				1																								
15	1				1																								
16	2				2																								
17	1				1																								
18	1				1																								
19					2																								
20					1																								
21					1																								
22					1																								
23					1																								
24					1																								
25					1																								
26					1																								
27					1																								
28					1																								
29					1																								
30					1																								
31					1																								
32					1																								
33					1																								
34					1																								
35					1																								
36					1																								
37					1																								
57					1																								

TOTAL

131	1	7	9	566	44	184	2	12	2	0	1	8	808	31	149	24	78	210	70	281	93	215	1045	61	283	11	2	821
-----	---	---	---	-----	----	-----	---	----	---	---	---	---	-----	----	-----	----	----	-----	----	-----	----	-----	------	----	-----	----	---	-----

ANEXO V.5.6.-INFORME POR LANCE. Tallas ponderadas por lance.

SIRENO

FICHERO PLANO DE TALLAS POR LANCE
PESO EN KG.

PROYECTO : MANTENIMIENTOS SIRENO
MAREA: ACRONIMO CAMPAÑA

FECHA	LANCE	ARTE	ORIGEN	SECTOR	ESTRATO	COD.ESP.	ESPECIE	COD.CAT.	CATEGORIA	SEXO	TALLA	EJEMP
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	17	3
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	18	3
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	19	6
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	20	3
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	21	3
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	22	2
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	23	1
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	24	1
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	25	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	26	1
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	27	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	28	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	29	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	30	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	31	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	32	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	33	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	34	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	35	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	36	1
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	37	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	38	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	39	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	40	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	41	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	42	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	43	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	44	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	45	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	46	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	47	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	48	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	49	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	50	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	51	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	52	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	53	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	54	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	55	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	56	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	57	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	58	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	59	
15/06/2003	003	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	60	1
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	7	1
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	8	1
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	9	2
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	10	
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	11	
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	12	1
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	13	
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	14	1
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	15	1
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	16	
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	17	3
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	18	2
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	19	1
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	20	
16/06/2003	005	100	834	W	B	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	21	2
17/06/2003	008	100	834	W	C	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	7	1
17/06/2003	008	100	834	W	C	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	8	
17/06/2003	008	100	834	W	C	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	9	
17/06/2003	008	100	834	W	C	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	10	
17/06/2003	008	100	834	W	C	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	11	1
17/06/2003	008	100	834	W	C	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	12	
17/06/2003	008	100	834	W	C	10283	Merluccius merluccius	0	Sin Categoría	U	13	2

ANEXO V.5.7.-INFORME POR LANCE. Fichero plano de tallas

```

lines

001 ACRONIMO MAREA
10.1781665,37.5153331
**
***
10.938332,37.4913331
**
end
002 ACRONIMO MAREA
9.8083330,37.5501664
**
***
9.6924997,37.5368331
**
end
003 ACRONIMO MAREA
9.7558330,37.5379997
**
***
9.6211664,37.5409997
**
end
004 ACRONIMO MAREA
9.5283331,37.6894997
**
***
9.4559998,37.6681663
**
end
005 ACRONIMO MAREA
9.6786663,38.1636666
**
***
9.5006664,38.0763333
**
end
006 ACRONIMO MAREA
9.6829997,38.1656666
**
***
9.5021664,38.0806666
**
end
007 ACRONIMO MAREA
9.2191665,37.9134996
**
***
9.3651665,37.9796662
**
end
008 ACRONIMO MAREA
8.6773330,37.2199999
**
***
8.7526663,37.2998332
**
end
009 ACRONIMO MAREA
8.7073330,37.2678332
**
***
8.6443330,37.1909999
**
end

```

ANEXO V.6.1.-INFORME POR LANCE. Lances

points

0002,9.8083330,37.5501664,
0003,9.7558330,37.5379997,
0007,9.2191665,37.9134996,
0008,8.6773330,37.2199999,
0009,8.7073330,37.2678332,
0012,11.0489999,37.3674998,
0013,11.2224999,37.2499999,
0014,11.3584998,37.1694999,
0015,11.1771665,37.3011665,
0016,10.9258329,37.4648331,
0017,10.8011663,37.5689997,
0018,10.9749996,37.8103330,
0019,9.9134996,37.9729996,
0020,9.9696662,38.1029999,
0021,9.6033330,37.6431664,
0022,9.6198330,37.5351664,
0023,9.8046663,37.5478331,
0024,9.6494997,37.6511664,
0025,9.8471663,37.5523331,
0027,9.7361663,37.4526664,
0028,9.7441663,37.7186663,
0029,9.4824998,37.6416664,
0030,9.4834998,37.5834997,
0031,9.3776665,37.6663330,
0032,9.2763332,37.7824996,
0033,9.1789999,37.6986663,
0034,0.00,35.8358329,
0035,9.1908332,37.7168330,
0037,11.1718332,37.3059998,
0038,11.0306666,37.3674998,
0039,11.1671666,37.3116665,
0040,11.1621666,37.3113332,
0041,11.0239999,37.3686665,
0042,11.1626666,37.3499998,
0043,11.0856666,37.4044998,
0044,9.8501663,37.3761665,
0045,9.6403330,37.5321664,
0046,9.8574996,37.5469997,
0047,9.5106664,37.5843331,
0048,9.3804998,37.5854997,
0049,9.4834998,37.6436664,
0050,9.4868331,37.6413330,
0051,9.3066665,37.8293330,
0052,9.5109997,37.5861664,
0053,9.3558331,37.5616664,
0054,9.5111664,37.5851664,
0055,9.5183331,37.5841664,
0056,9.3471665,37.5099997,
0057,9.5118331,37.5836664,
0058,8.8499996,37.2673332,
0059,8.6479997,37.2861665,
0060,9.3383331,37.5611664,
0061,9.6176664,37.5336664,
0062,9.8419996,37.5679997,
0063,9.3351665,37.5619997,
0064,9.6261664,37.5316664,
0065,9.8691663,37.5549997,

ANEXO V.6.2.-INFORME POR LANCE. Rendimientos