



**PROYECTO: DESARROLLO DEL NODO
PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN
EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED**

Guía de usuario

Revisión 1.0

12/03/2012



Índice

1	INTRODUCCIÓN.....	5
2	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	6
3	ACCESO AL PORTAL.....	7
4	TRAZAS.....	9
4.1	Representación de las trazas.....	9
4.2	Actualización de trazas	9
5	MENÚ DE ACCIONES.....	11
5.1	Navigate	11
5.2	Measure (Medida).....	13
5.2.1	Distance.....	14
5.2.2	Area.....	14
5.3	Alerts.....	15
5.3.1	“Create Point”	16
5.3.2	“Create Polyline”	16
5.3.3	“Create Area”	16
5.3.4	“Remove”	16
5.3.5	“Edit”	16
5.3.6	“Move”	16
5.3.7	Diálogo de alerta.....	17
5.4	Areas/Queries.....	18
5.4.1	“Create”	19
5.4.2	“Move”	21
5.4.3	“Edit”	21
5.4.4	“Remove”	21
5.4.5	“Track Info”	21
5.4.6	“Query satellite”	23
5.4.7	“Query maps”.....	25
5.4.8	“Remove maps”	26

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	2 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



5.5	Tracks	27
5.5.1	“Filter”	27
5.5.2	“Create”	28
5.5.3	“Edit”	31
5.5.4	“Move”	31
5.5.5	“Remove”	31
6	WEB SERVICES	31
7	WMS	32
8	CHAT	33
8.1	Chat propio del portal	33
8.2	JWChat	34
9	FORUM	37

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	3 of 38



Índice de figuras

Figura 3-1: Pantalla inicial	7
Figura 3-2: Pantalla de entrada del nodo	7
Figura 3-3: Pantalla principal del nodo	8
4-1: Código de colores de las trazas	9
Figura 5-1: Botón Navigate	11
Figura 5-2: Menú de capas del mapa	12
Figura 5-3: Mapa de localización	12
Figura 5-4: Información básica de una traza.....	13
Figura 5-5: Opciones de la acción Measure.....	14
Figura 5-6: Distancia medida	14
Figura 5-7: Área medida	15
Figura 5-8: Opciones de la acción Alerts.....	15
5-9: Mover alerta.....	17
Figura 5-10: Diálogo de creación de alerta	18
Figura 5-11: Opciones de la acción Areas/Querys	19
Figura 5-12: Consulta de datos de una zona geográfica	20
Figura 5-13: Diálogo de consulta de info de una traza.....	22
Figura 5-14: Info de una traza	22
Figura 5-15: Trayectoria de una traza	23
Figura 5-16: Consulta de mapa satélite.....	24
Figura 5-17: Pantalla de resultado de la consulta del mapa satélite	25
Figura 5-18: Consulta de mapas WMS	26
Figura 5-19: Opciones sobre la acción Tracks.....	27
Figura 5-20: Filtro de trazas	28
Figura 5-21: Creación de traza manual	29
Figura 5-22: Creación de aeronave.....	30
Figura 5-23: Creación de hombre al agua	30
Figura 6-1: Administración de Web Services	32
Figura 7-1: WMS.....	33
Figura 8-1: Usuarios conectados al chat	34
Figura 8-2: Conversación privada en el chat	34
Figura 8-3: Login de JWChat.....	35
Figura 8-4: Usuarios en línea de JWChat.....	36
Figura 8-5: Salas multiconferencia con JWChat	37
Figura 9-1: Forum	38

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	4 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



1 INTRODUCCIÓN

Este documento describe de forma detallada toda la operatividad del portal correspondiente al nodo primario y secundario de la Armada Española en la red del proyecto piloto BlueMassMed (BMM), desde el punto de vista del usuario. Contiene toda la información que resulta imprescindible para que un operador maneje convenientemente el portal y conozca todas sus funcionalidades.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	5 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



2 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

BMM System View – Final Version – 20th May, 2011

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	6 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



3 ACCESO AL PORTAL

Desde un navegador web (se recomienda el uso de Google Chrome), acceder a la URL <https://bmm.covam.es>.

El certificado digital de la página es un certificado seguro pero no emitido por una entidad oficial, por lo que aparece una pantalla advirtiendo dicha circunstancia.

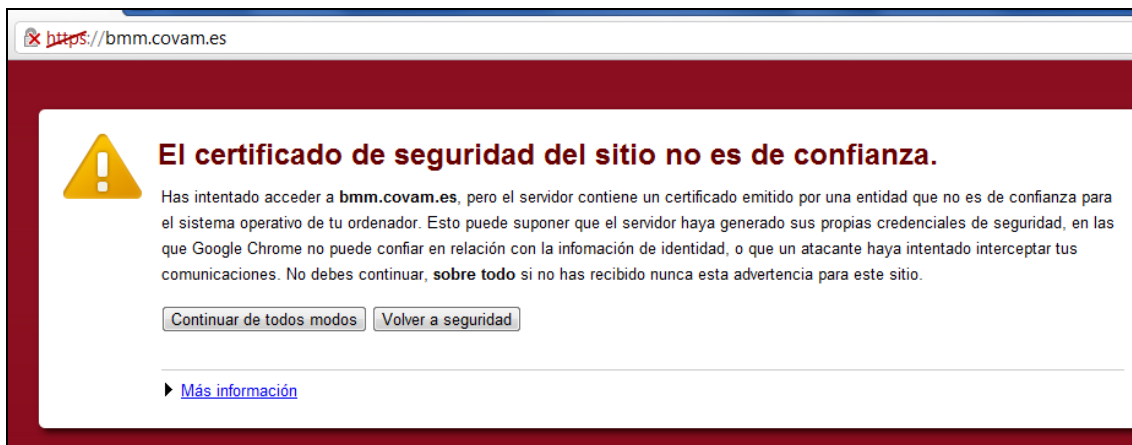


Figura 3-1: Pantalla inicial

La pantalla puede ser distinta según el navegador usado.

En el caso de Google Chrome, para continuar, pulsar el botón “Continuar de todos modos” y acceder a la pantalla de entrada del portal

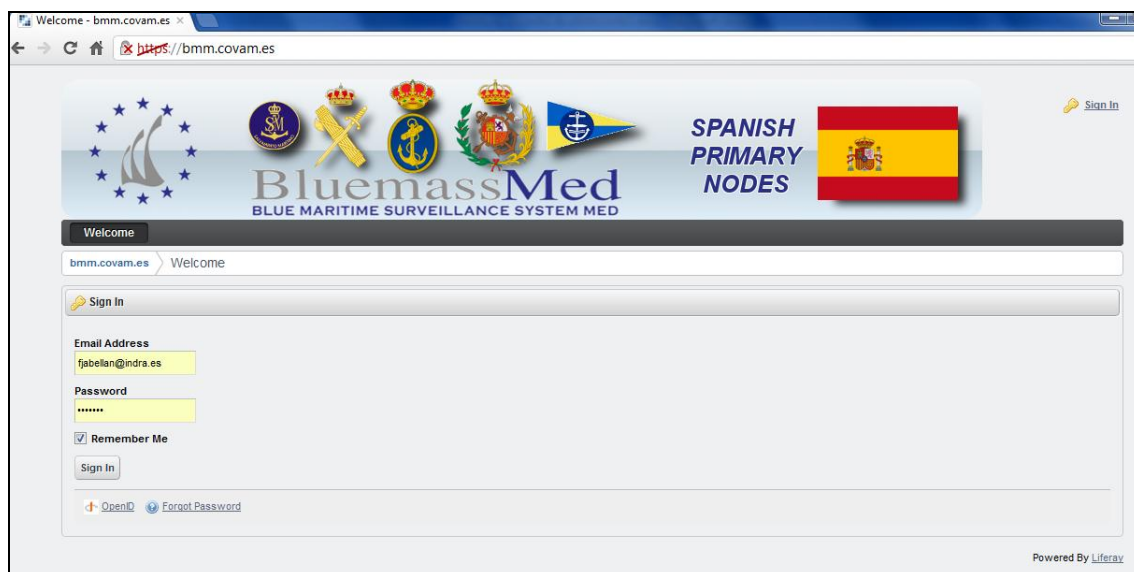


Figura 3-2: Pantalla de entrada del nodo

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	7 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



El usuario a introducir es la dirección de correo con la que se ha dado de alta al usuario. La contraseña inicial hasta que el usuario la cambie es BMM2012.

Una vez en sesión, se accede a la página principal del portal del nodo BMM.



Figura 3-3: Pantalla principal del nodo

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	8 of 38



4 TRAZAS

4.1 Representación de las trazas

Con un nivel de zoom lejano en el mapa, las trazas se visualizan como puntos mapa (ver Figura 3-3). El color de la traza tiene el siguiente significado

- Rojo. Trazas manuales creadas por el usuario
- Azul. Trazas procedentes de MSSIS o de sensores nacionales.
- Verde. Trazas procedentes de otros nodos BMM.

Con un nivel de zoom cercano, las trazas se visualizan como círculos de color con una flecha. La flecha señala el rumbo de la traza. Si el rumbo no está disponible, la flecha apunta en vertical hacia arriba.

El color de los círculos tiene el significado que se muestra en la siguiente figura



4-1: Código de colores de las trazas

4.2 Actualización de trazas

Las trazas se almacenan en base de datos a la velocidad que vayan llegando de los sensores (MSSIS, sensores nacionales u otros nodos BMM). Se mantiene en base de datos el histórico de dos días, borrándose de forma definitiva toda información anterior a dos días. Son excepción las trazas creadas manualmente por un operador, que se mantienen de forma indefinida hasta que el operador las borre.

En el mapa sólo se presentan las trazas con no más de 20 minutos de antigüedad, nuevamente a excepción de las trazas creadas manualmente, que se presentarán siempre.

Para consultar el histórico es necesario utilizar la opción de “Get Voyage Info” (ver 5.4.5)

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	9 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



El mapa se refresca automáticamente cada minuto, actualizando todas las trazas con la información más reciente en base de datos.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	10 of 38



5 MENÚ DE ACCIONES

5.1 *Navigate*

En la parte superior del mapa hay un botón etiquetado “Navigate” seleccionado por defecto (color azul claro).

En cualquier momento se puede volver a seleccionar esta opción haciendo click sobre dicho botón.

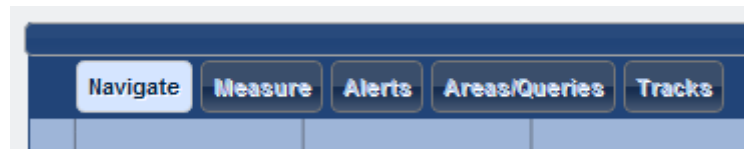



Figura 5-1: Botón Navigate

Cuando este botón está seleccionado, se puede manejar el mapa con el ratón:

- Arrastrar con el ratón desplaza el mapa.
- Doble click con el ratón hace un zoom de acercar.
- La rueda del ratón acerca/aleja el mapa.

Si el botón “Navigate” no está seleccionado, puede manejarse igualmente el mapa con el ratón, pero se debe evitar hacer click sobre ninguna de las entidades representadas en el mapa.

Esté o no seleccionado el botón “Navigate”, siempre se puede manejar el mapa con la barra vertical situada en el lado izquierdo del mapa.

En el lado derecho del mapa hay dos pequeños botones azules con una cruz , uno en la parte superior y el otro en la inferior.

Pulsando este botón en la parte superior, se abre un menú de capas del mapa, pudiendo marcar/desmarcar aquellas que queremos que sean visibles.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	11 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

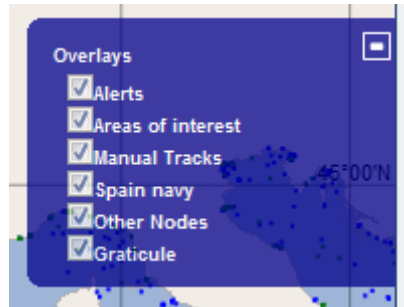


Figura 5-2: Menú de capas del mapa

Pulsando el botón de la parte inferior, aparece un mapa en tamaño reducido que permite moverse rápidamente de una zona a otra.

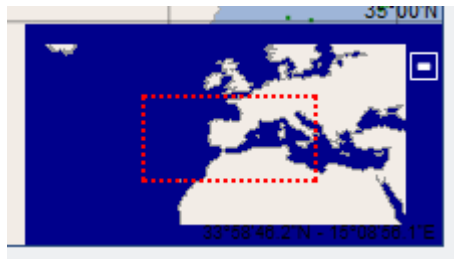


Figura 5-3: Mapa de localización

Si con el botón “Navigate” seleccionado hacemos click sobre una traza, veremos la información básica de dicha traza.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	12 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

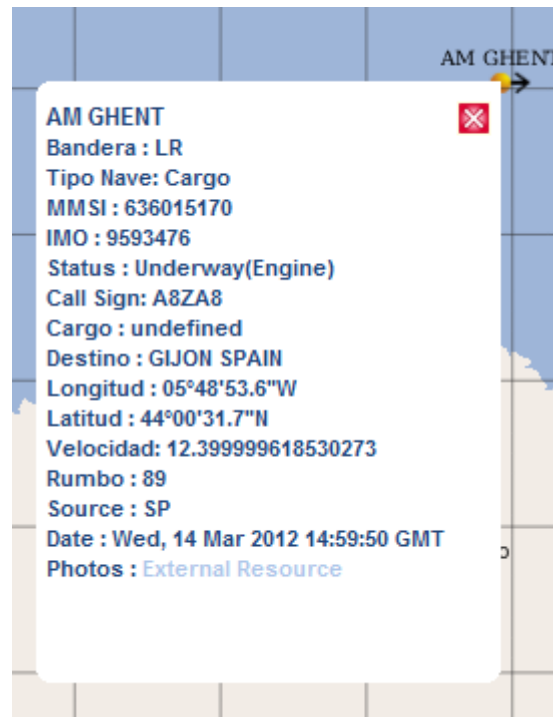


Figura 5-4: Información básica de una traza

En dicha ventana de información, el enlace “Photos: External Resource” nos dirigirá a una imagen de la traza en la página <http://www.marinetraffic.com>, siempre que la traza tenga como mínimo MMSI o IMO.

5.2 Measure (Medida)

En la parte superior del mapa hay un botón etiquetado “Measure”. Este botón permite hacer medidas de distancia y de áreas sobre el mapa.

Situando el ratón encima de él y sin necesidad de hacer click se desplegará un menú con dos opciones “Distance” y “Area”

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	13 of 38

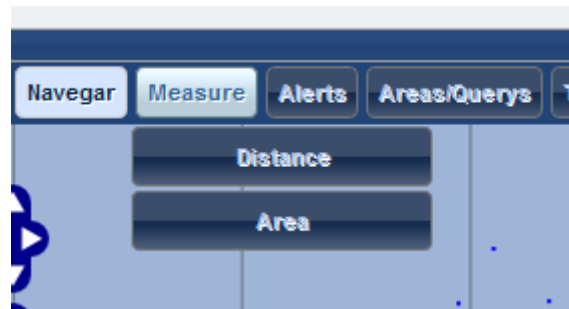


Figura 5-5: Opciones de la acción Measure

5.2.1 Distance

Al hacer click en “Distance”, se activa la acción para medir distancias. Sobre el mapa se hace click en los puntos de los que se quiere saber la distancia y doble click en el último punto. La distancia aparece, según se van haciendo los click, en la parte superior derecha del mapa.

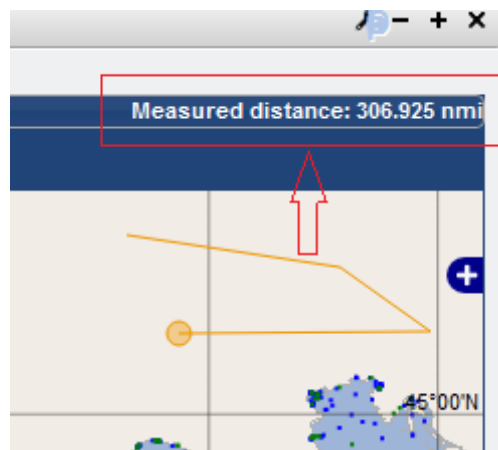


Figura 5-6: Distancia medida

5.2.2 Area

Al hacer click sobre el botón “Area”, se activa la acción para medir áreas geográficas. Del mismo modo anterior: click en el primer vértice, click en los sucesivos vértices y doble click en el último vértice del área.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	14 of 38

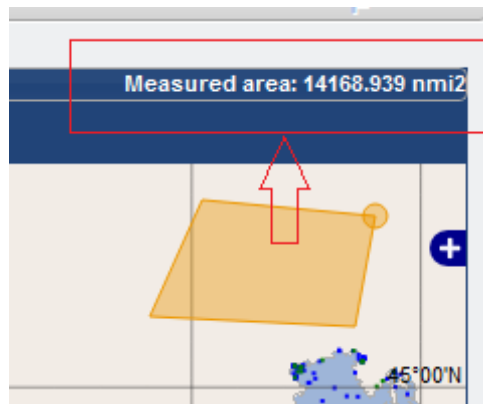


Figura 5-7: Área medida

5.3 Alerts

Situando el ratón sobre el botón “Alerts”, se despliega un menú que nos permite manejar las alertas.

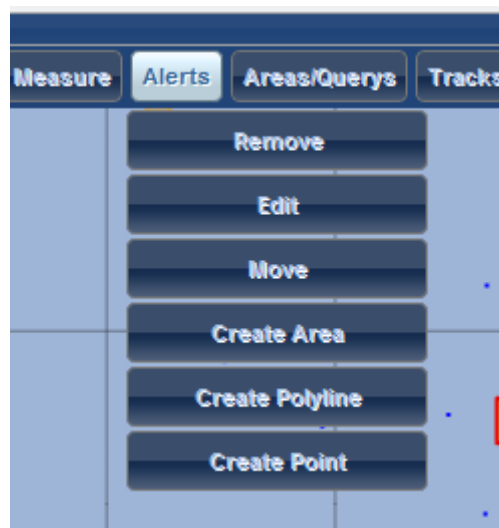


Figura 5-8: Opciones de la acción Alerts

El manejo de todas las opciones es similar: se hace click sobre la opción deseada y posteriormente se trabaja sobre el mapa para crear, editar o borrar la alerta.

Los cambios realizados en las alertas son visibles para todos los usuarios del portal del nodo BMM.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	15 of 38



5.3.1 “Create Point”

Permite crear una alerta en un punto concreto del mapa (por ejemplo, un contenedor en el agua). Se hace click en el botón “Create Point” y luego click en el punto del mapa donde se crea la alerta.

Se despliega un diálogo para pedir los detalles de la alerta (ver Figura 5-10).

5.3.2 “Create Polyline”

Permite crear una alerta sobre una línea (por ejemplo, una red de pesca). Se hace click sobre el botón “Create Polyline” y se dibuja la línea en el mapa, haciendo click en los sucesivos vértices de la línea, terminando con doble click en el último punto.

Se despliega un diálogo para pedir los detalles de la alerta (ver Figura 5-10).

5.3.3 “Create Area”

Permite crear una alerta sobre un área geográfica (por ejemplo, una zona de búsqueda de hombre al agua). Se hace click sobre el botón “Create Area” y se dibuja la zona haciendo click en los sucesivos vértices de la misma, terminando con doble click en el último vértice.

Se despliega un diálogo para pedir los detalles de la alerta (ver Figura 5-10).

5.3.4 “Remove”

Permite borrar una alerta. Se hace click en el botón “Remove” y después en la alerta sobre el mapa. Aparece un diálogo de confirmación del borrado.

5.3.5 “Edit”

Permite editar los datos de una alerta. Se hace click en el botón “Edit” y después sobre la alerta en el mapa.

Se despliega un diálogo con los datos de la alerta para modificarla (ver Figura 5-10).

5.3.6 “Move”

Permite mover una alerta en el mapa. Se hace click sobre el botón “Move” y después se hace click sobre la alerta. Aparecen en la alerta unos pequeños círculos para permitir su arrastre sobre el mapa a su nueva posición o una alteración de su forma.

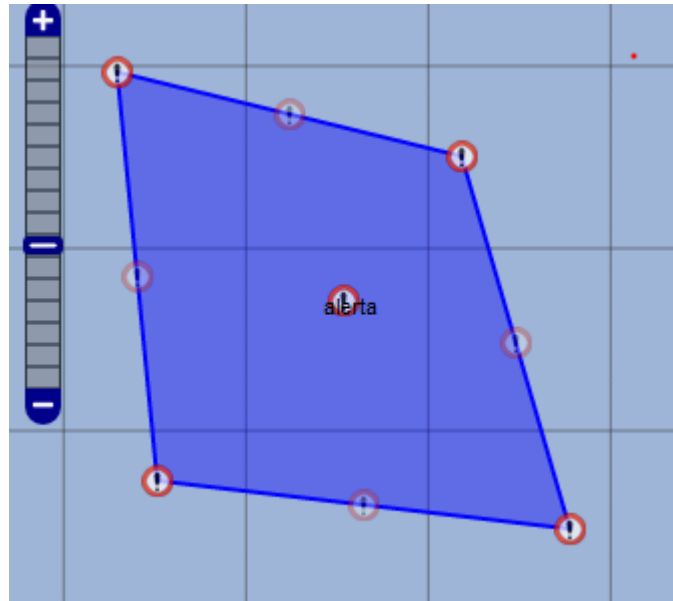
Para las alertas de tipo línea y área, aparece un pequeño círculo en cada vértice, en los centros de las aristas y uno más en el centro geométrico de la figura.

- Los círculos de vértice permiten arrastrar dicho vértice manteniendo fijos los demás.
- Los círculos de la arista permite partir la arista en dos.
- El círculo del centro geométrico permite arrastrar la alerta como un todo.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	16 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



5-9: Mover alerta

5.3.7 Diálogo de alerta

Cuando se crea o edita una alerta, aparece un diálogo con los campos que se pueden especificar para dicha alerta, según se muestra en la figura

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	17 of 38



Figura 5-10: Diálogo de creación de alerta

- “Name”: Nombre visible para la alerta.
- “Description”: Descripción detallada de la alerta
- “Longitude”: Longitud geográfica de la alerta, aparece relleno automáticamente con la posición del mapa en la que se ha hecho click al crear la alerta.
- “Latitude”: Latitud geográfica de la alerta, aparece relleno automáticamente con la posición del mapa en la que se ha hecho click al crear la alerta.
- “Attach MMSI”: Se puede asociar la alerta a una traza marcando esta casilla y rellenando el campo con un MMSI válido. En el caso de alertas “punto”, se ignora la posición geográfica de la alerta y se desplaza automáticamente sobre la posición de la traza.

5.4 Areas/Queries.

Situando el ratón sobre el botón “Areas/Queries”, se despliega un menú con opciones que permiten definir áreas de interés y hacer consultas a otros nodos de BMM.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	18 of 38

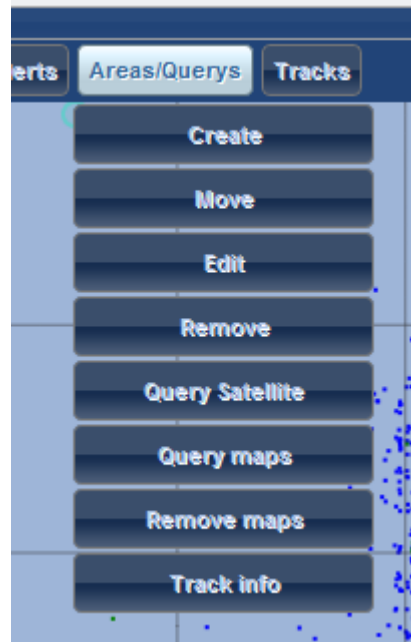


Figura 5-11: Opciones de la acción Areas/Queryys

5.4.1 “Create”

Permite crear una zona de interés para consultar a los nodos BMM información contenida en dicha zona.

Hacer click sobre el botón “Create”. En el mapa crear la zona haciendo click en cada uno de los vértices del polígono que compone la zona y doble click en el último vértice para finalizar la creación de la zona. Al terminar de crear la zona, se abre un diálogo que permite seleccionar qué información pedir y a qué nodos

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	19 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



Node	Tracks	Voyages	Meteo	Found lost Container	Pol rep	Haz mat	Safety	Waste	SITREP	Other
Spain(Armada)	<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"/>
Spain(Guardia Civil)	<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"/>
Italy	<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"/>
Portugal	<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"/>
France	<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"/>

Start date : 2012/03/14 12:31 End date : 2012/03/14 12:51

Ok Cancel

Figura 5-12: Consulta de datos de una zona geográfica

En las filas aparece cada uno de los posibles nodos de BMM. En las columnas los posibles tipos de datos disponibles:

- “Tracks”: Trazas
- “Voyages”: Información de viaje de la traza.
- “Meteo”: Datos meteorológicos.
- “Found lost container”: Contenedores a la deriva
- “Pol rep”: Informes de polución.
- “Haz mat”: Materiales peligrosos.
- “Safety”: Safety
- “Waste”: Desperdicios a la deriva
- “SITREP”: Informes de situación.
- “Other”: Otros

Los campos “Start date” y “End date” aparecen automáticamente rellenos con valores desde hace 20 minutos hasta la hora actual.

Marcar las casillas según qué datos interesen de qué nodos, modificar los campos “Start date” y “End date” si se considera necesario y pulsar el botón “Ok”. El sistema realiza la consulta de los datos a los nodos solicitados y muestra los resultados.

Al crear la zona de interés, el sistema solicita a los demás nodos actualizaciones automáticas de los datos a partir del momento de creación de la zona, por lo que no es necesario volver a realizar las mismas consultas periódicamente de forma manual.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	20 of 38



5.4.2 “Move”

Permite mover/deformar una zona de interés.

Hacer click sobre el botón “Move”. En el mapa hacer click sobre una de las zonas de interés existentes. Esta zona quedará remarcada con unos puntos en los vértices, mitades de las aristas y centro del polígono. Arrastrar estos puntos para cambiar la forma o mover la zona. Para finalizar, pulsar el botón “Navegar”.

El sistema envía a los demás nodos el cambio de forma de la zona, de forma que estos lo tengan en cuenta a la hora de enviar actualizaciones de los datos sobre dicha zona.

5.4.3 “Edit”

Permite modificar los datos deseados de la zona.

Hacer click sobre el botón “Edit” y en el mapa hacer click sobre la zona de interés cuyos datos se quieren modificar. Aparece el mismo diálogo de creación de la zona de interés (ver Figura 5-12)

Modificar en dicho diálogo los campos deseados y pulsar el botón “Ok”. El sistema solicitará los datos deseados a los nodos de BMM y les pedirá actualizaciones automáticas de los datos en la zona de interés.

5.4.4 “Remove”

Permite borrar una zona de interés y avisa a los demás nodos BMM que ya no se tiene interés en dicha zona.

Hacer click sobre el botón “Remove”. En el mapa hacer click sobre la zona de interés que se quiere borrar. Aparece una ventana para confirmar el borrado de la zona en la que si se pulsa “Aceptar” se borra la zona seleccionada.

El sistema avisará a los nodos BMM implicados que esa zona deja de ser de interés, de forma que no envíen más datos asociados a ella.

5.4.5 “Track Info”

Permite consultar datos de una traza concreta a los nodos BMM.

Pulsar el botón “Track Info”. En el mapa hacer click sobre la traza de interés de la consulta. Aparece un diálogo en el que se debe seleccionar qué información se desea y a qué nodo se solicita

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	21 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

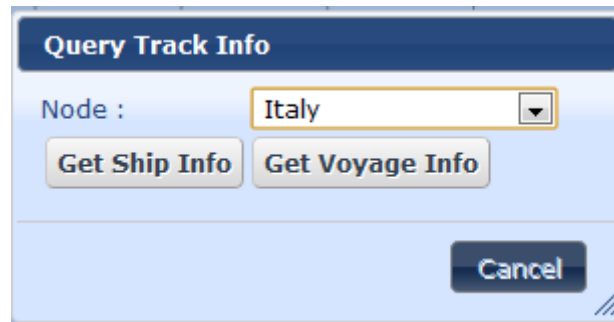


Figura 5-13: Diálogo de consulta de info de una traza

En el menú etiquetado “Node” aparecen los nodos BMM a los que se puede solicitar la información, seleccionar el deseado.

Pulsar “Get Ship Info” para obtener la información estática de una traza

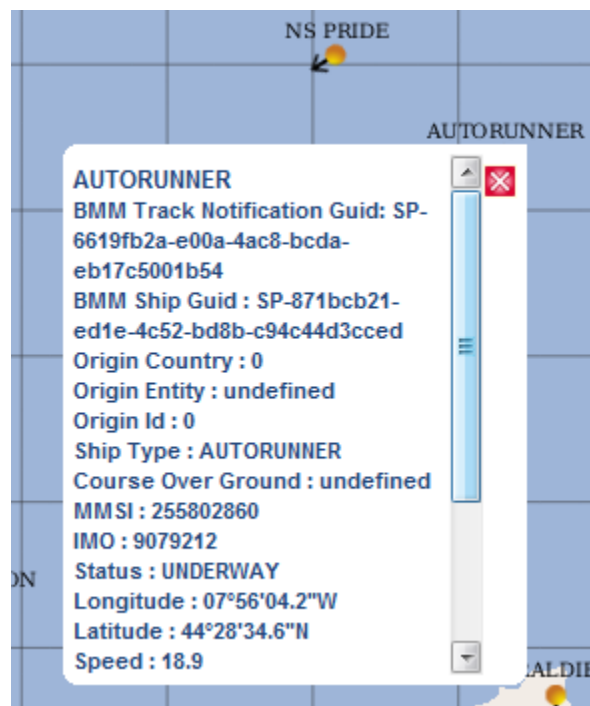


Figura 5-14: Info de una traza

Pulsar “Get Voyage Info” para obtener sobre el mapa la trayectoria seguida por la traza con hasta dos días de antigüedad.

Si en ese período de dos días se ha perdido de forma prolongada contacto con la traza, la posición inmediatamente anterior a la pérdida de contacto se unirá con una línea recta

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	22 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



con la posición inmediatamente posterior a la recuperación del contacto. Esta línea puede ser de gran longitud, pudiendo suceder que atravesase zonas de tierra.

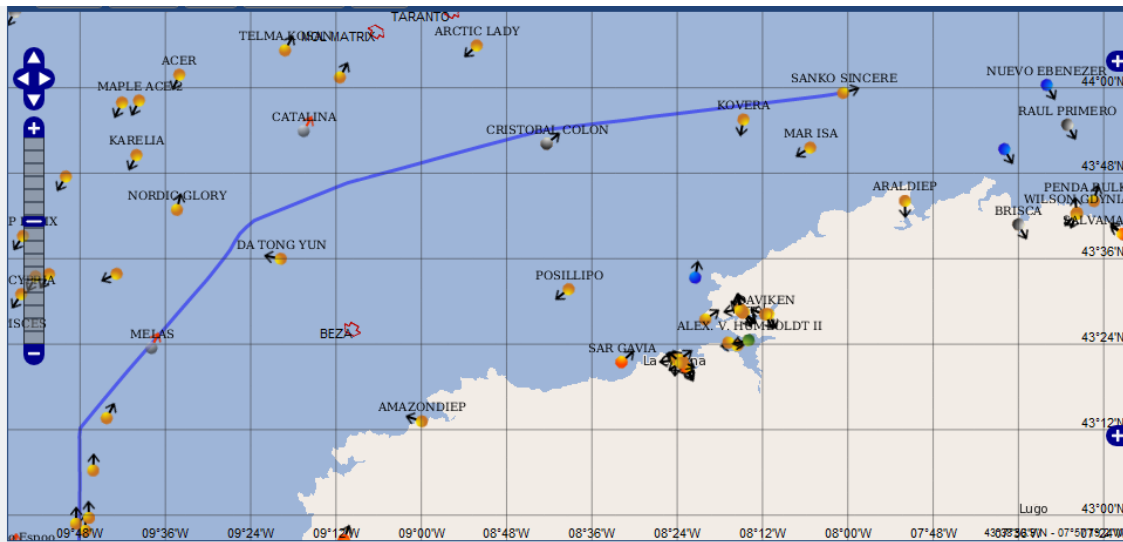


Figura 5-15: Trayectoria de una traza

En caso de elegir el nodo Español de la Armada, estas dos opciones sólo funcionan con trazas registradas por un sensor nacional.

5.4.6 “Query satellite”

Esta opción se puede usar sobre una zona de interés previamente creada. Permite solicitar un mapa satélite a los nodos BMM.

Pulsar el botón “Query satellite”. En el mapa, hacer click sobre una de las zonas de interés. Se muestra un diálogo para introducir la información necesaria para la consulta

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	23 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



Query satellite map

Node : Spain(Armada)

Image type : jpg

Maximum age

Maximum delivery time

Track of interest

Ok Cancel

Figura 5-16: Consulta de mapa satélite

- “Node”: Desplegable para seleccionar el nodo de la red BMM al que se desea solicitar el mapa satélite.
- “Image type”: Desplegable para seleccionar el tipo de imagen deseada (gif, png, jpg, ...)
- “Maximum age”: Fecha y Hora de máxima antigüedad para la imagen. En este campo se indica una fecha y hora máxima de forma que se desea que la imagen de satélite sea posterior a esa fecha.
- “Maximum delivery time”: Fecha y Hora máxima para recibir la imagen. En este campo se indica lo más tarde que se desea recibir la imagen.
- “Track of interest”: Pista de interés para la imagen de satélite.

Pulsar el botón “OK” para realizar la consulta al nodo seleccionado. Aparece un diálogo con la contestación del nodo al que solicita la imagen de satélite

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	24 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

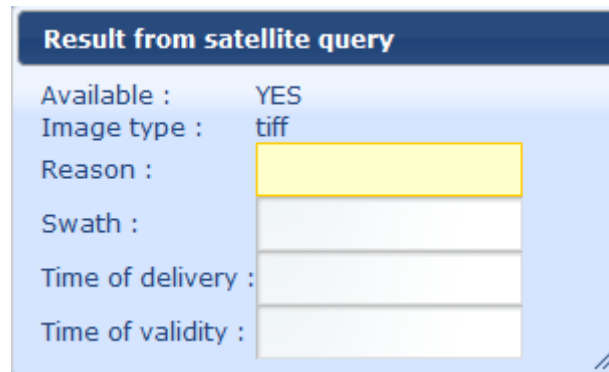


Figura 5-17: Pantalla de resultado de la consulta del mapa satélite

- “Available”: Si el nodo consultado dispone o no de la imagen solicitada.
- “Reason”: Si no estuviera disponible, el motivo por el cual no está disponible.
- “Image type”: Tipo de imagen que se va a entregar (gif, png, jpg,...)
- “Swath”: Pista de la imagen.
- “Time of delivery”: Fecha y Hora en la que la imagen estará disponible.
- “Time of validity”: Fecha y Hora en la que la imagen dejará de estar disponible.

Cuando la imagen satélite esté disponible se mostrará sobre el mapa como una capa más que podrá ocultarse o mostrarse a voluntad.

5.4.7 “Query maps”

Permite consultar mapas disponibles a través de Web Map Services (WMS) en los nodos BMM.

Se hace click en el botón “Query maps” y aparece un diálogo con los siguientes campos:

- Nodo de la red BMM al que se quiere hacer la consulta.
- Lista de mapas disponibles en ese nodo. La lista se actualiza automáticamente al seleccionar el nodo.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	25 of 38

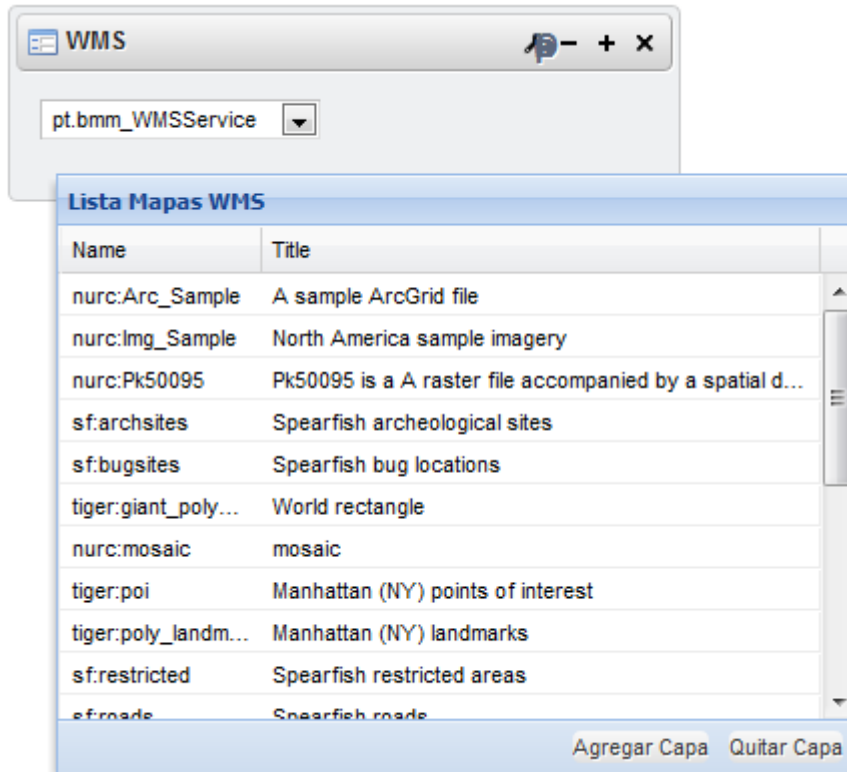


Figura 5-18: Consulta de mapas WMS

Seleccionar uno de los mapas y pulsar el botón “Agregar Capa”. El mapa aparece como una nueva capa más sobre el mapa del portal. Puede ocultarse o mostrarse a voluntad.

5.4.8 “Remove maps”

Permite borrar los mapas satélite o WMS consultados a los nodos BMM.

Al pulsar este botón aparece un diálogo con los siguientes campos:

- Lista de capas del mapa añadidas con las consultas de mapa satélite o WMS (Ver 5.4.6 y 5.4.7).
- Botón Aceptar y cancelar

Seleccionar una o varias de las capas del mapa que se desea borrar y pulsar el botón Aceptar para borrarlas del mapa.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	26 of 38



5.5 Tracks

Situando el ratón sobre el botón etiquetado “Tracks” aparece un menú con las distintas opciones disponibles sobre las trazas.

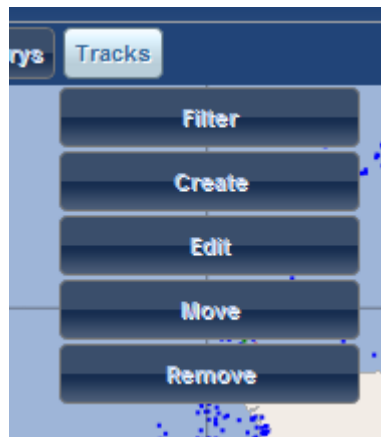


Figura 5-19: Opciones sobre la acción Tracks

5.5.1 “Filter”

Permite el filtrado de trazas de forma que sólo sean visibles en el mapa las que cumplan los criterios de filtrado.

Pulsar el botón “Filter”. Se despliega la ventana de definición del filtro. Es necesario rellenar los campos que se deseen y marcar la casilla de verificación delante de ese campo.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	27 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



Filter Tracks

Name

MMSI

IMO

Minimum speed

Maximum speed

Flag: AALAND ISLANDS

Ship type: AntiPol

Status: Aground

Ok Cancel

Figura 5-20: Filtro de trazas

- “Name”: Nombre de la traza. Se mostrarán sólo las trazas cuyo nombre comience por lo que se escriba en el campo.
- “MMSI”: Se mostrará sólo la traza cuyo MMSI sea el indicado.
- “IMO”: Se mostrará sólo la traza cuyo IMO sea el indicado.
- “Minimum speed”: Se mostrarán sólo las trazas cuya velocidad sea superior a la indicada, en nudos.
- “Maximum speed”: Se mostrarán sólo las trazas cuya velocidad sea inferior a la indicada, en nudos.
- “Flag”: Se mostrarán solo las trazas de la nacionalidad indicada.
- “Ship Type”: Se mostrarán sólo las trazas del tipo indicado.
- “Status”: Se mostrarán sólo las trazas cuyo estado sea el indicado.

Pulsar “Ok” para hacer efectivo el filtro.

Volver a abrir el filtro y desmarcar todas las casillas de verificación para eliminar el filtrado.

5.5.2 “Create”

Permite crear una traza de forma manual. Pulsar el botón “Create” y luego la posición del mapa donde se quiere crear la traza manual. Aparece un diálogo que permite introducir los datos de la traza que se va a crear.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	28 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



El diálogo tiene tres pestañas para crear una traza manual, una aeronave o un hombre al agua, seleccionar la pestaña deseada y se visualiza una de las siguientes ventanas

NOMBRE DEL DOCUMENTO		REFERENCIA DEL DOCUMENTO	
Guía de usuario	Revisión	Fecha	PAGINA
	1.0	12/03/2012	29 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



The 'Create Track' dialog box has three tabs: 'Vessel', 'Aircraft', and 'Man'. The 'Aircraft' tab is selected. The form contains the following fields:

- Name:
- Aircraft type:
- Longitude:
- Latitude:
- Description:

Buttons: 'Ok' and 'Cancel'.

Figura 5-22: Creación de aeronave

The 'Create Track' dialog box has three tabs: 'Vessel', 'Aircraft', and 'Man'. The 'Man' tab is selected. The form contains the following fields:

- Name:
- Longitude:
- Latitude:
- Description:

Buttons: 'Ok' and 'Cancel'.

Figura 5-23: Creación de hombre al agua

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	30 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



Rellenar los datos en los campos correspondientes y pulsar el botón “Ok”. La traza se crea sobre el mapa en la posición indicada.

5.5.3 “Edit”

Permite editar los datos de una traza manual.

Hacer click sobre el botón “Edit” y después sobre la traza manual cuyos datos se desea editar. Aparece el diálogo correspondiente al tipo de traza manual (ver Figura 5-21, Figura 5-22 y Figura 5-23)

Modificar los datos deseados y pulsar “Ok”.

5.5.4 “Move”

Permite mover una traza manual a otra posición.

Hacer click sobre el botón “Move” y luego sobre la traza manual que se quiere mover de posición. La traza manual cambia su aspecto visual. Arrastrar la traza manual a la nueva posición deseada.

5.5.5 “Remove”

Permite borrar una traza manual.

Hacer click sobre el botón “Remove” y luego sobre la traza manual que se desea borrar. Aparece una ventana pidiendo confirmación para el borrado. Pulsar “Aceptar” y la traza se borra.

6 Web Services

Esta pestaña es sólo para administradores del sistema. Permite ver qué servicios ofrecen los demás nodos de BMM así como crear, editar o borrar los servicios que ofrece el nodo Español de la Armada al resto de la red BMM.

Esta ventana es sólo un listado público de servicios ofrecidos por el nodo Español y que consultan los demás nodos, por lo que crear, editar o borrar un servicio no hace que realmente ese servicio se cree, se modifique o se borre. Sería equivalente a crear o borrar un teléfono en un listín telefónico sin haber dado de alta o de baja la línea telefónica.

Borrar o introducir información errónea puede hacer que los otros nodos no sepan qué servicios ofrece el nodo Español o dónde localizarlos aunque el servicio esté plenamente operativo, o bien hacer creer al otro nodo que existe un servicio que realmente no existe.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	31 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED



Web Services ofrecidos por nodos BLUEMASSMED

No toques si no sabes que estas haciendo

Nodos y servicios

Nombre servicio	URL de acceso	Acción
it.bmm IT_BMM PN		
TrackDataAndInformationExchange	https://itbmm.marina.defesa.it/bmm_services/TrackDataAndInformationExchange	
it.bmm_HelloWorld	https://itbmm.marina.defesa.it/bmm_services/HelloServiceImpPort	
pt.bmm PT_BMM PN		
pt.bmm_DataAugmentationService	https://qa.compass.marinha.pt/xmsn-pn-ws-impl/DataAugmentationService	
pt.bmm_HelloWorld	https://qa.compass.marinha.pt/xmsn-pn-ws-impl/HelloWorld	
pt.bmm_InformationExchangeService	https://qa.compass.marinha.pt/xmsn-pn-ws-impl/InformationExchangeService	
pt.bmm_RegionalTrackCorrelationService	https://qa.compass.marinha.pt/xmsn-pn-ws-impl/RegionalTrackCorrelationService	
pt.bmm_WFSService	https://qa.compass.marinha.pt/geoserver/ows	
pt.bmm_WMSService	https://qa.compass.marinha.pt/geoserver/ows	
pt.bmm_WideAreaRapidMappingService	https://qa.compass.marinha.pt/xmsn-pn-ws-impl/WideAreaRapidMappingService	
spa.bmmSPA_BMM PN		
spa.bmm_DataAugmentationService	https://bmm.covam.es/ws-impl/DataAugmentationService	Borrar
spa.bmm_HelloWorld	https://bmm.covam.es/ws-impl/HelloWorld	Borrar
spa.bmm_InformationExchangeService	https://bmm.covam.es/ws-impl/InformationExchangeService	Borrar
spa.bmm_RegionalTrackCorrelation	https://bmm.covam.es/ws-impl/RegionalTrackCorrelation	Borrar
spa.bmm_WFSService	https://bmm.covam.es/geoserver/ows	Borrar
spa.bmm_WMSService	https://bmm.covam.es/geoserver/ows	Borrar
spa.bmm_WideAreaRapidMapping	https://bmm.covam.es/ws-impl/WideAreaRapidMapping	Borrar

Registrar/Modificar Web Service

Para modificar un web service existente, ponga su nombre en el campo *Nombre servicio* y su nueva URL en el campo *URL de acceso*

Nombre servicio: spa.bmm

URL de acceso:

Figura 6-1: Administración de Web Services

Para el nodo Español de la Armada, etiquetado como spa_bmm, un administrador puede

- Borrar uno de los servicios ofrecidos pulsando el botón “Borrar” correspondiente. Esto no hace que el servicio deje de estar disponible, simplemente hará que los demás nodos no puedan consultar su ubicación, aunque podrán seguir accediendo a él si ya la conocen.
- Crear un nuevo servicio, introduciendo el nombre, la URL de acceso y pulsando “Crear/Editar”. El nuevo servicio aparece en la lista.
- Modificar un servicio existente, introduciendo un nombre ya existente y la nueva URL de acceso. Pulsar el botón “Crear/Editar” y la URL se modificará en la lista.

La información de los demás nodos es sólo de consulta. Son los administradores de los otros nodos los que tienen la capacidad de modificar la lista de servicios ofrecida por su propio nodo.

7 WMS

La pestaña WMS es una pestaña temporal de pruebas. En la versión definitiva desaparecerá y quedará integrada en la pestaña SBCMP de acuerdo a los apartados 5.4.7 y 5.4.8.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	32 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

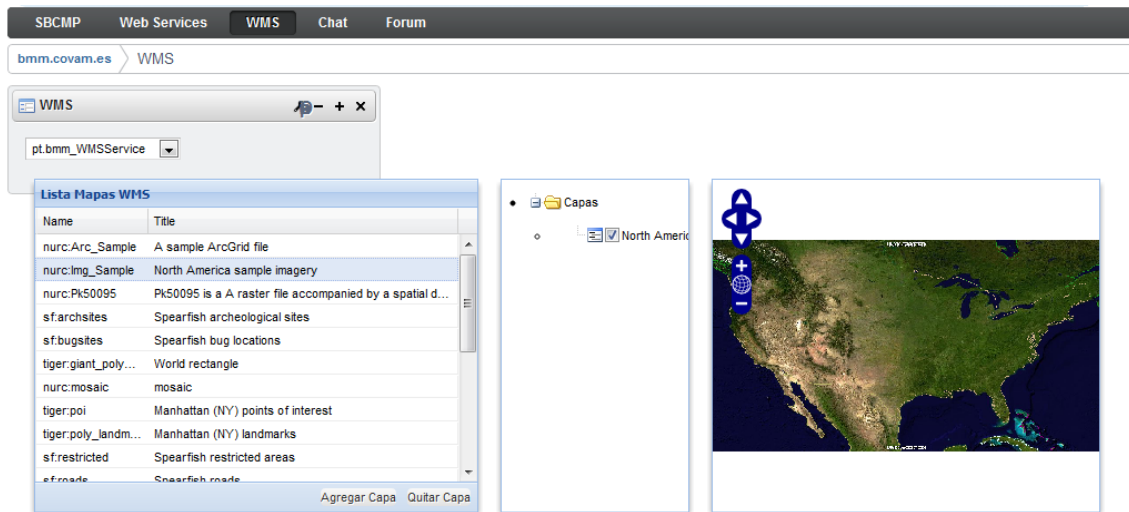


Figura 7-1: WMS

En la ventana hay un menú con los distintos nodos disponibles en la red BMM. Seleccionando uno de ellos se actualizará la lista “Lista Mapas WMS” en la que aparecen los mapas WMS que el nodo seleccionado ofrece para visualizar.

Seleccionar uno de los mapas y pulsar el botón “Agregar Capa”. En la ventana de “Capas” aparece la capa seleccionada y en el mapa de la derecha se visualiza el mapa seleccionado.

Pueden seleccionarse varios mapas e ir añadiéndolos con “Agregar Capa”. Estos mapas se superponen en el mapa de la derecha.

Para ocultar temporalmente uno de los mapas visibles, desmarcar la casilla de verificación correspondiente en la ventana “Capas”.

Para borrar definitivamente uno de los mapas visibles, seleccionar en “Lista Mapas WMS” dicho mapa y pulsar el botón “Quitar Capa”.

8 CHAT

El portal dispone de dos aplicaciones de chat que permite que los usuarios intercambien información.

La primera es propia del portal, la segunda es JWChat

8.1 Chat propio del portal

En todas las pestañas del portal aparece en la parte inferior derecha el número de usuarios conectados. Pulsando sobre este texto aparece la lista de usuarios conectados.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	33 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

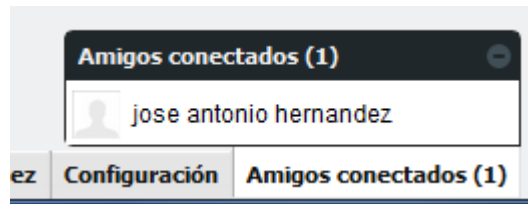


Figura 8-1: Usuarios conectados al chat

Pulsando sobre uno de los usuarios podemos comenzar una conversación privada con dicho usuario

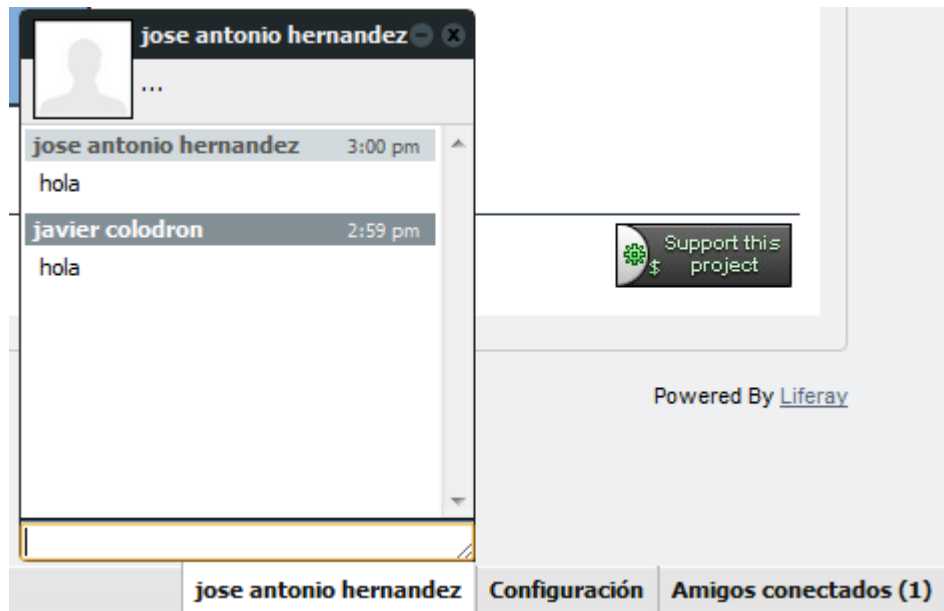


Figura 8-2: Conversación privada en el chat

Este chat no permite salas multiconferencia. Tampoco permite intercambiar información con usuarios de otros nodos, salvo que hayan entrado en sesión en el portal Español de la Armada.

8.2 JWChat

En la pestaña “CHAT” está instalada la aplicación OpenSource JWChat <http://blog.jwchat.org/jwchat/>. La pestaña muestra la ventana de login del chat.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	34 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

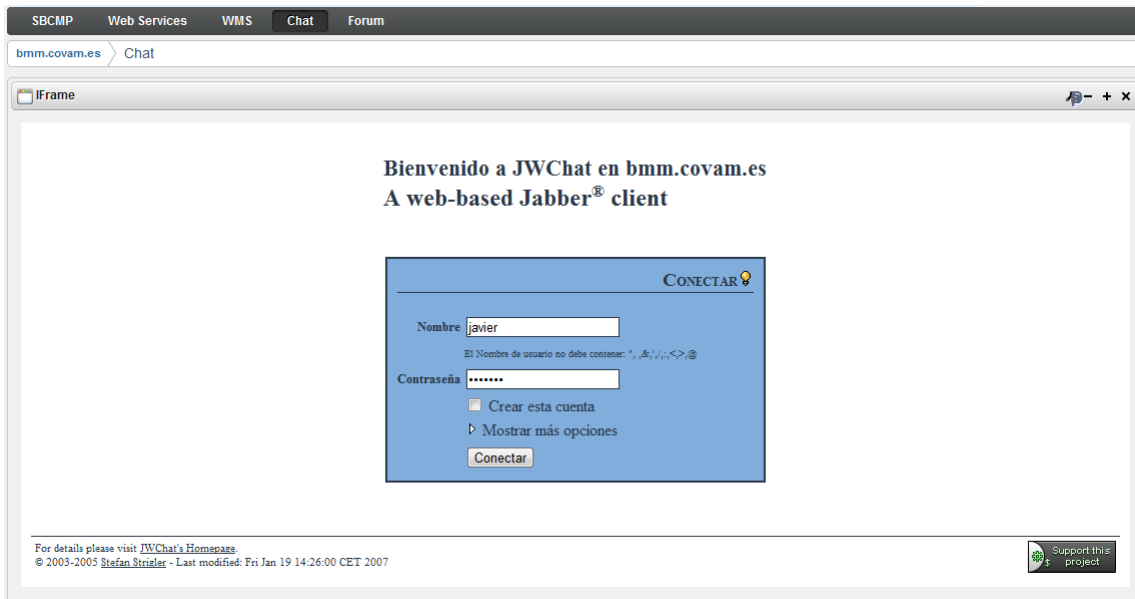


Figura 8-3: Login de JWChat

El nombre de usuario aparecerá automáticamente relleno y no es el mismo nombre de usuario con el que se ha entrado en el portal (la dirección de email).

La contraseña es la misma de acceso al portal, BMM2012 por defecto hasta que el usuario la cambie.

Se pulsa el botón “Conectar” y se abre una ventana con los usuarios actualmente en línea, incluidos los de otros nodos de la red BMM

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	35 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

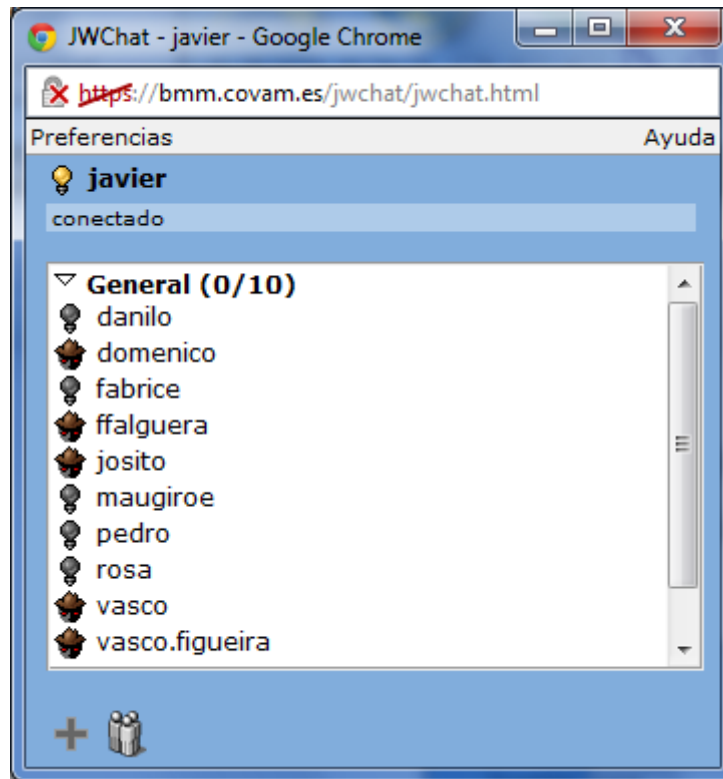



Figura 8-4: Usuarios en línea de JWChat

Haciendo doble click sobre un usuario que esté en línea se comienza una conversación privada con dicho usuario.

Pulsando el botón  que aparece en la parte inferior, se abre una ventana que permite buscar salas y unirse a una de ellas para comenzar una conversación entre varios usuarios. La siguiente figura muestra la secuencia de ventanas y botones a pulsar en cada una de ellas.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	36 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

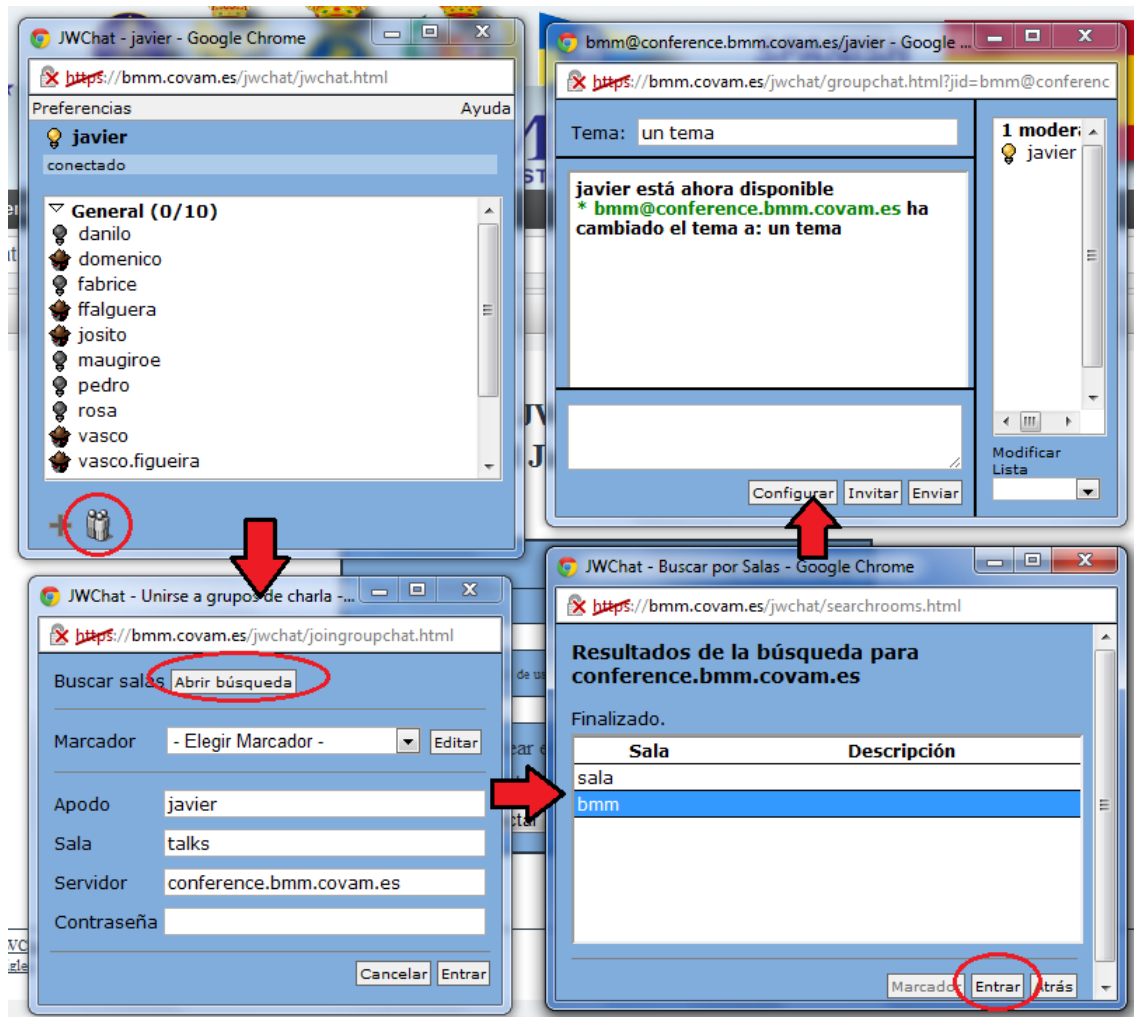


Figura 8-5: Salas multiconferencia con JWChat

9 Forum

La pestaña etiqueta “Forum” contiene un foro. Su manejo es el estándar de cualquier foro disponible en internet.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	37 of 38



DESARROLLO DEL NODO PRIMARIO DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO PILOTO BLUEMASSMED

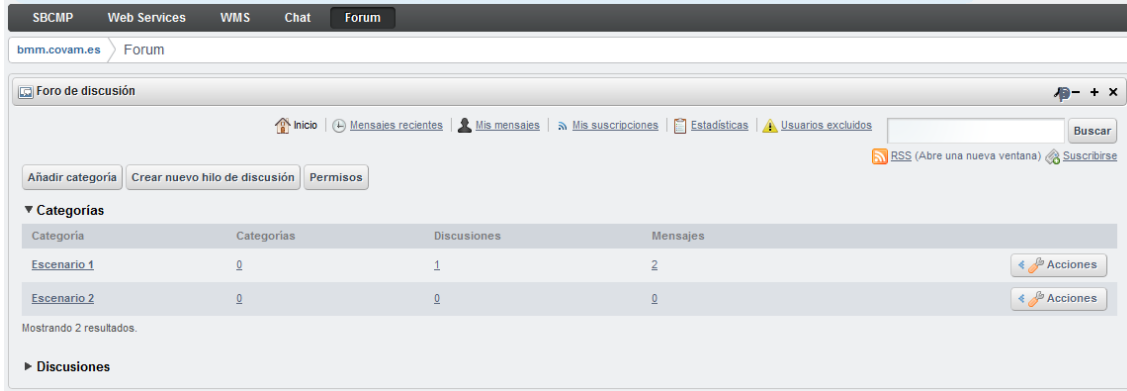


Figura 9-1: Forum

El botón “Añadir categoría” permite crear una nueva categoría para organizar las distintas discusiones. Por ejemplo, puede haber una categoría para “Contrabando”, otra para “Piratería”, etc.

Dentro de cada Categoría, el botón “Crear nuevo hilo de discusión” permite comenzar nuevos hilos de discusión, en los que los usuarios podrán publicar sus comentarios.

NOMBRE DEL DOCUMENTO	REFERENCIA DEL DOCUMENTO		
	Revisión	Fecha	PAGINA
Guía de usuario	1.0	12/03/2012	38 of 38