

OVM 2 GESTIÓN DE ALERTAS DE LA OVM DE VALENCIA

Esta aplicación presenta en pantalla, sobre un mapa con los FIR del área representada, los boletines SIGMET(nacionales e internacionales), AIRMET (nacionales) y AIREP (nacionales) que hayan sido emitidos.

Permite gestionar la edición de los SIGMET y AIRMET de los FIR/UIR de Madrid y Barcelona y obtener los boletines para su envío en el sistema de comunicaciones.

En el caso de cenizas volcánicas dibuja en pantalla las áreas afectadas proporcionadas por el VAAC para facilitar la confección de los SIGMET de nuestros FIR.

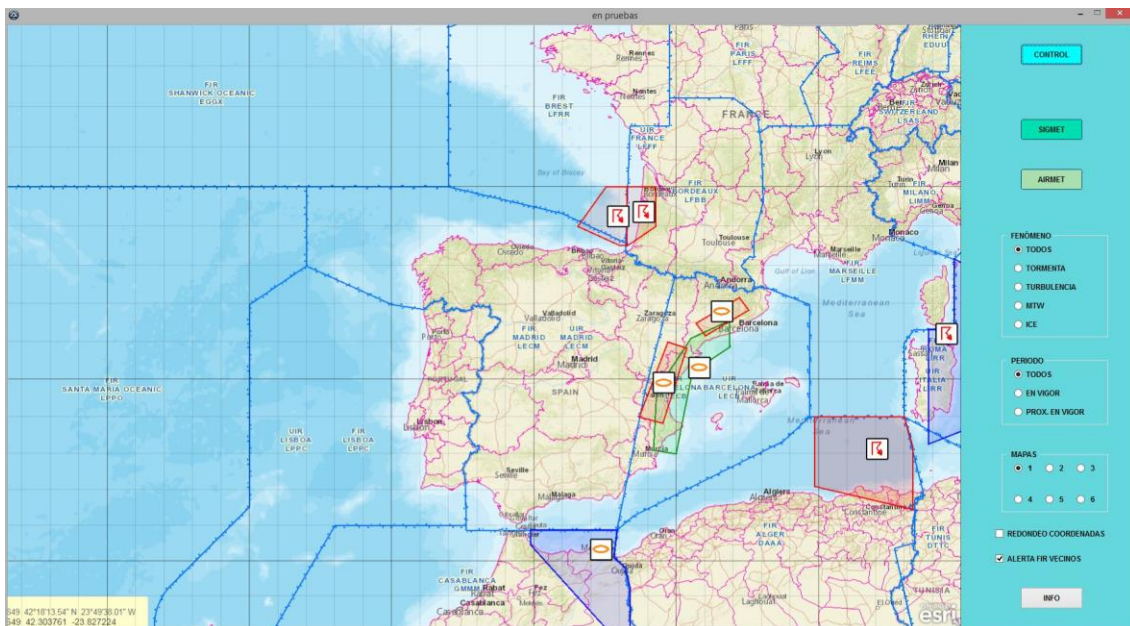
REQUISITOS:

Ordenadores con sistema operativo Windows y que tengan acceso a la intranet de AEMET. La aplicación ha sido realizada con AUTOIT

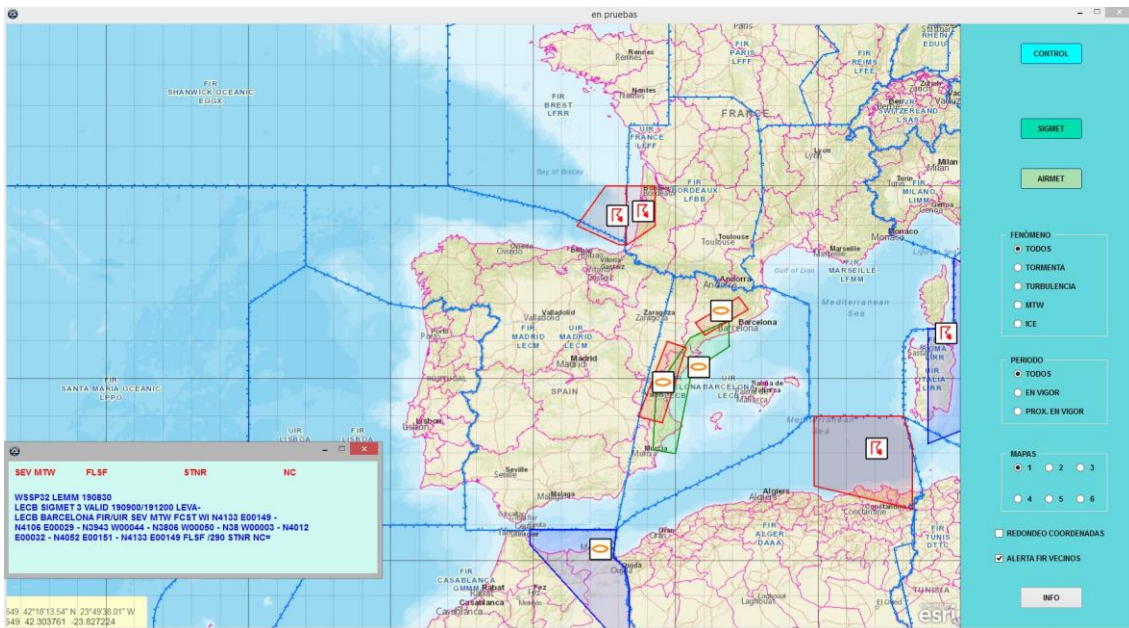
En el escritorio debe estar la carpeta SIGMET-AIRMET\M_S con los subdirectorios y ficheros necesarios.

Cuando se ejecuta la aplicación, clicando en su icono, obtiene los mensajes actuales y los presenta en la pantalla.

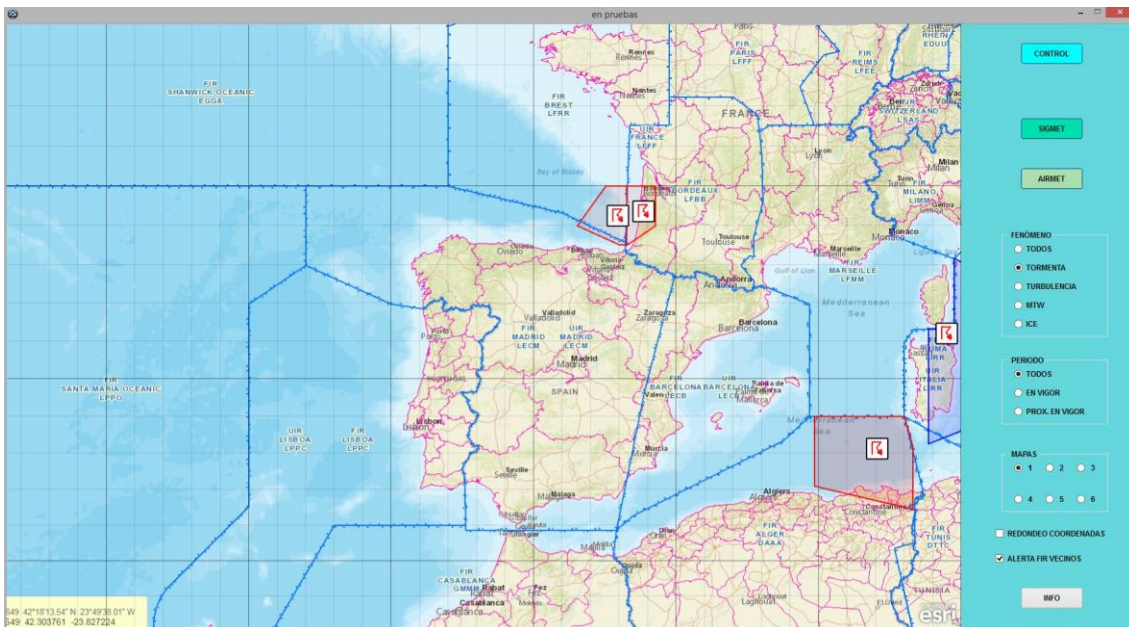
Un SIGMET o AIRMET aparece en pantalla con el área afectada en color **AZUL** si el aviso se encuentra en vigor, salvo en la última media hora que se dibujarán en **ROJO**. En **VERDE** los previstos que aún no han entrado en vigor. El tipo de fenómeno aparece con su símbolo dentro de un cuadrado si es un SIGMET o un círculo en el caso de un AIRMET.



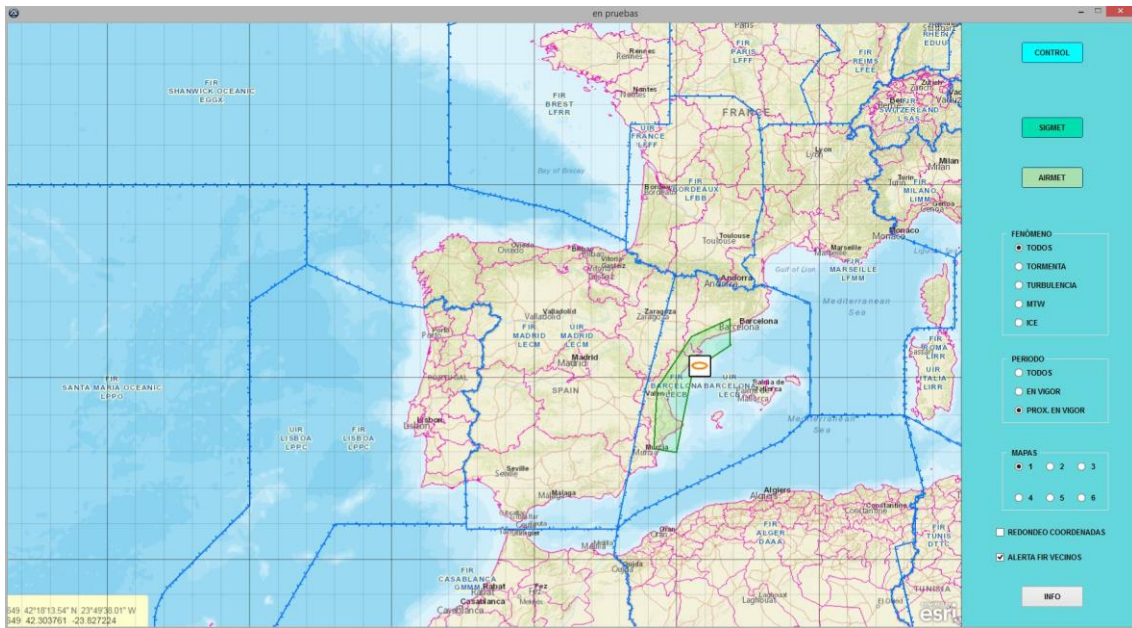
Situando el ratón sobre el símbolo del fenómeno y **clikando** con el botón izquierdo se obtiene el mensaje completo.



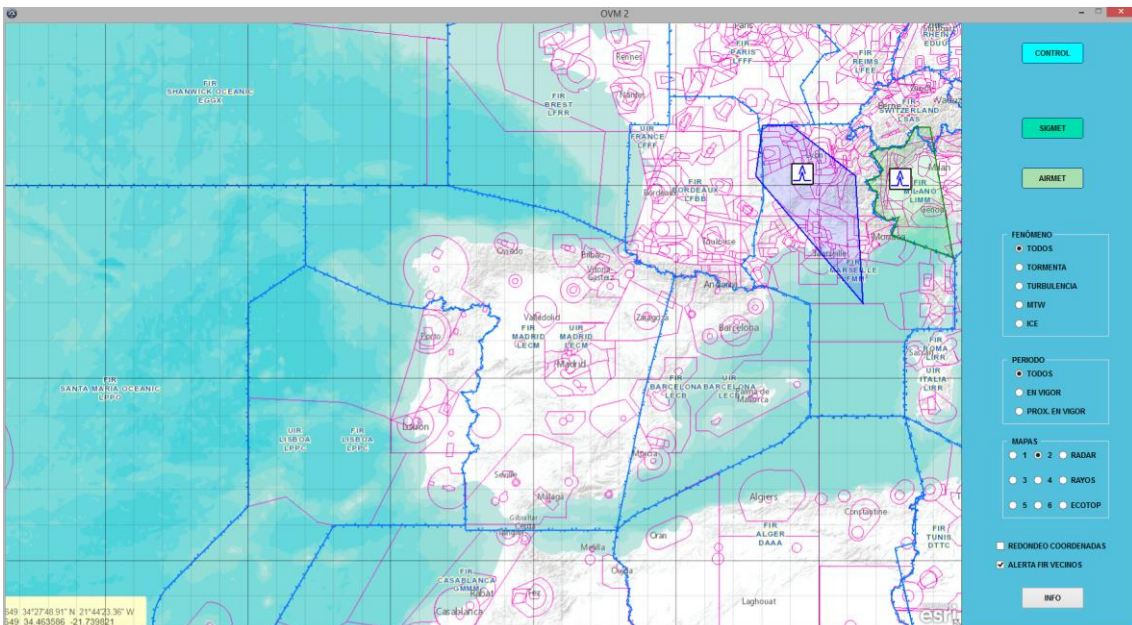
Desde la ventana de control (parte de la derecha en la pantalla) se puede elegir presentar todos los mensajes o sólo los de algún tipo, como turbulencia, onda de montaña y tormenta.



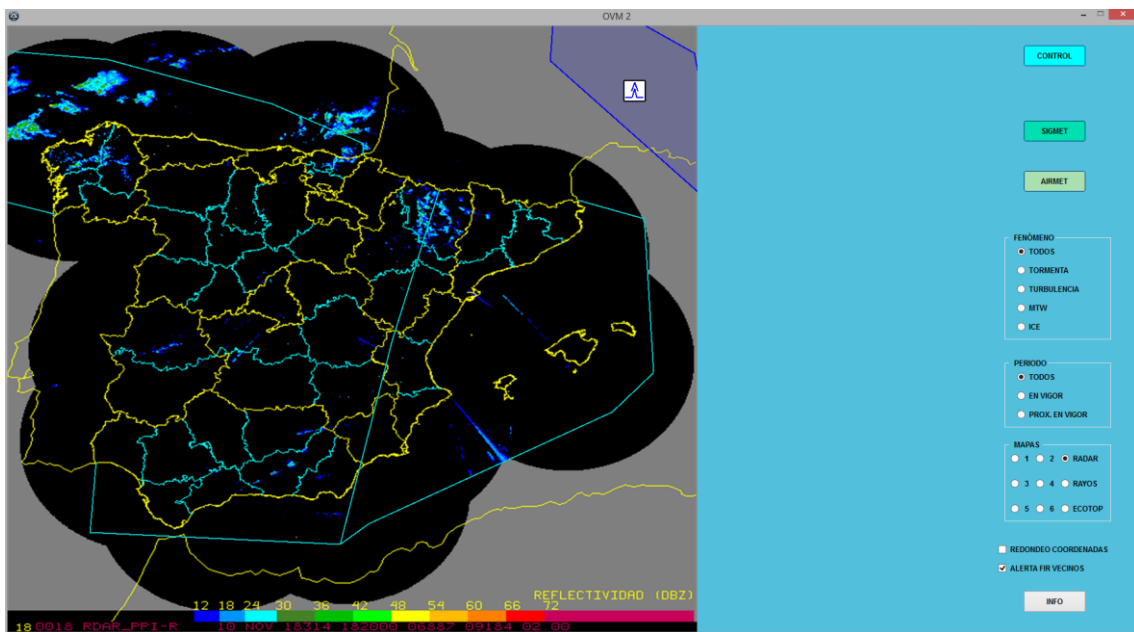
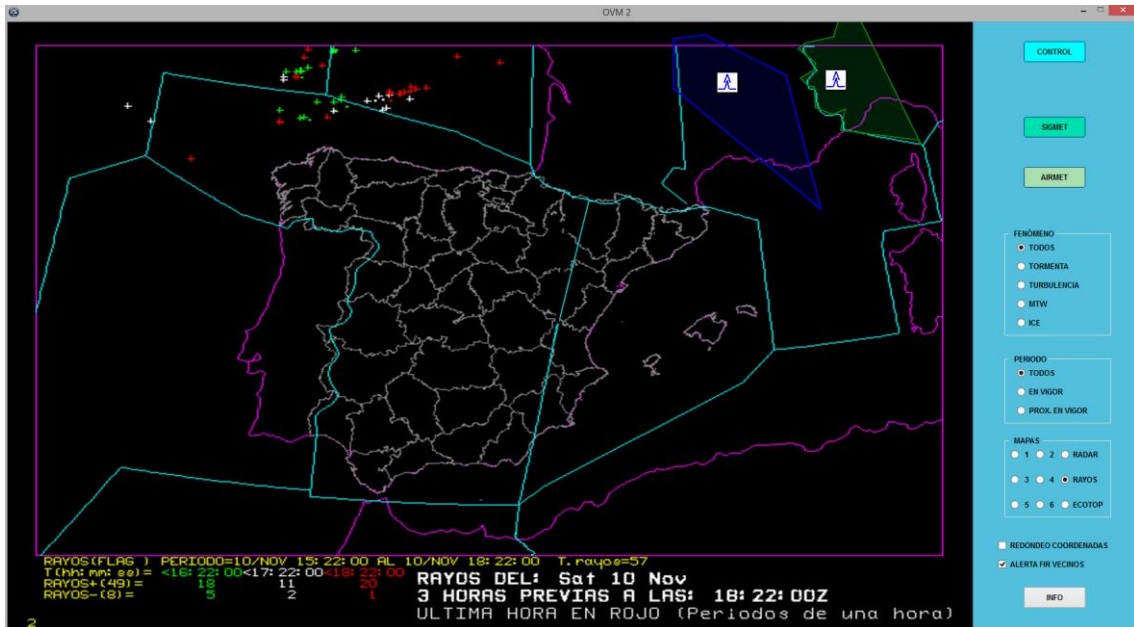
También se puede seleccionar en función de si están en vigor o todavía no.



Se puede cambiar el mapa base (relieve realzado, TMA, provincias, aeropuertos, etc).



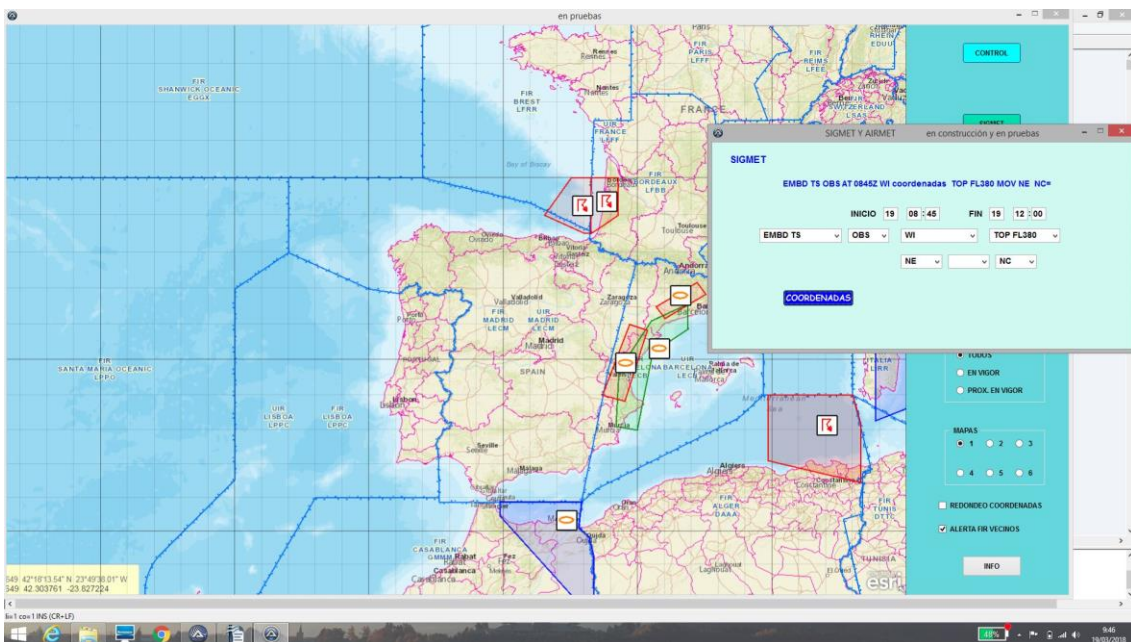
Entre las opciones de mapa base está el mapa de descargas eléctricas, ppi radar y ecotop . Estas imágenes se actualizan automáticamente.



Para editar un mensaje que se quiera reproducir o coordinar (por ejemplo de un FIR vecino), por ejemplo el SIGMET de tormentas del FIR de Brest

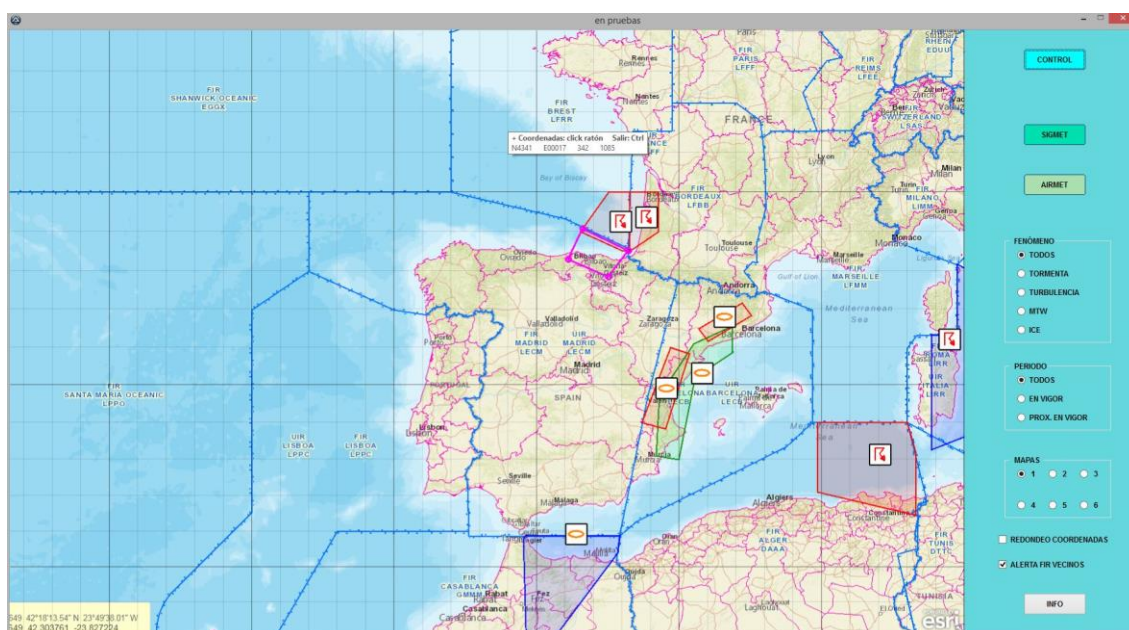


se sitúa el ratón sobre el símbolo y se pulsa **F10**. Se abre una ventana de SIGMET con las características de ese mensaje.



Se debe elegir el periodo y cambiar las características que se considere (todas las posibles son accesibles desde la ventana de edición), y para definir el área afectada se elige la forma de representar las coordenadas(WI, N OF, etc) y se pulsa el botón COORDENADAS.

A partir de aquí sobre el mapa se selecciona la zona que afecta el SIGMET, en el mapa se clican los puntos para localizarlo, y para terminar se pulsa la tecla **CTRL**(dos veces si la localización es con WI). Se pueden mover los puntos elegidos, colocando el ratón en un punto y mientras se mantiene pulsado el botón izquierdo se mueve a la nueva posición.



Se puede abortar la entrada de coordenadas con la tecla **SUPR**.

En la ventana de control se puede elegir si al seleccionar la zona se realiza redondeo de las coordenadas a 10 minutos. Debe hacerse antes de abrir la ventana de edición.

Una vez terminada la selección de la zona se genera el mensaje con la cabecera de comunicaciones y las características seleccionadas:

```
WSSP31 LEMM 190854  
LECM SIGMET 1 VALID 190853/191200 LEVA-  
LECM MADRID FIR/UIR EMBD TS OBS AT 0853Z WI N4318 W00352 -  
N4251 W00228 - N4332 W00146 - N4406 W00322 - N4318 W00352 TOP  
FL260 MOV E 15KT NC=
```

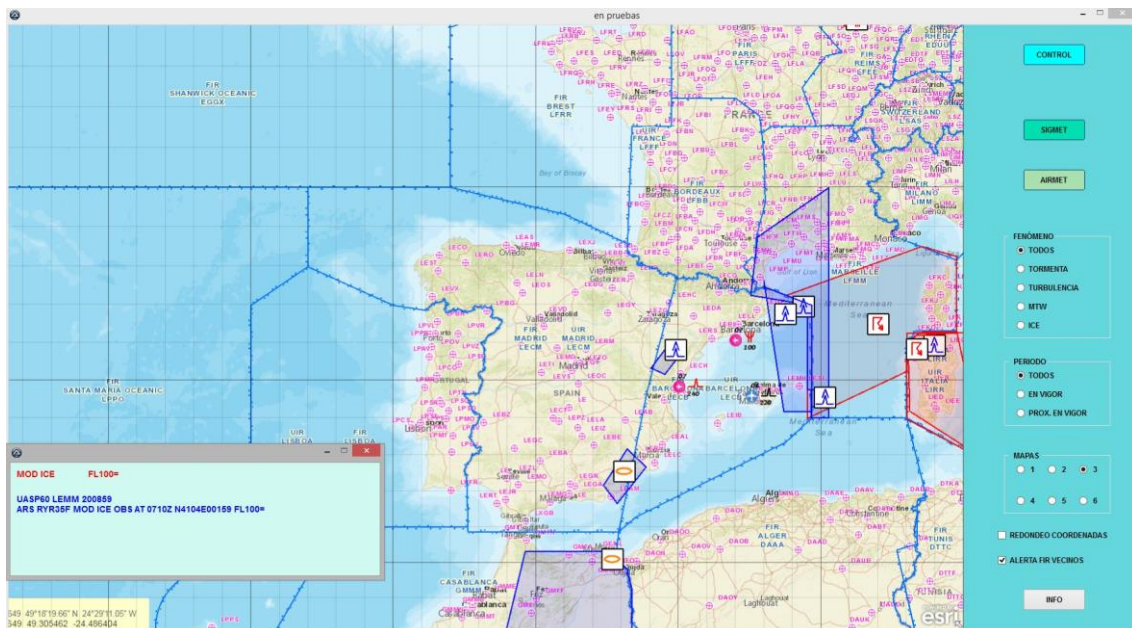
La zona FIR/UIR correspondiente se obtiene automáticamente en función de la zona seleccionada y de los niveles de vuelo elegidos, y para el número del boletín la aplicación lleva la cuenta de los boletines generados.

Este mensaje se abre automáticamente en el bloc de notas, donde puede modificarse y una vez cerrado, la aplicación dará opción a ser enviado a la carpeta de boletines compartidos en el ordenador PALOMAS, desde donde lo envía el observador a través de la aplicación de envío de mensajes o con AEROWEATHER.

El **botón SIGMET o AIRMET** abre la edición de un mensaje (permitiendo realizar lo mismo que si se a abierto con F10 y posicionando el ratón en un icono), en este caso con 'características estándar', que se modifican en la ventana de edición para obtener el mensaje deseado. Según el fenómeno que se elija se abren diferentes posibilidades de elección.

Situando el ratón en el símbolo de un mensaje y pulsando **F1**, se genera el mensaje de CANCELACIÓN de ese mensaje(sólo para los Sigmet o Airmet nacionales). Y si se pulsa **F2**, se genera la repetición del mensaje con las mismas características y un periodo posterior(sólo para los Sigmet o Airmet nacionales).

Los mensajes **AIREP** se presentan con el símbolo del fenómeno el nivel de vuelo afectado y la hora en que fue observado. En color rojo si es de las últimas 3 horas y en color azul las 3 horas anteriores.



Si se pulsa sobre el círculo con el avión asociado al Airep se despliega el mensaje completo en la parte inferior izquierda.

La aplicación permite la vigilancia de los FIR de los países vecinos, y si se tiene elegido la **alerta acústica**, cuando emiten un nuevo mensaje de aviso Sigmet y su localización es próxima a nuestros FIR, la aplicación hace sonar una alerta acústica. Moviendo el ratón se silencia.

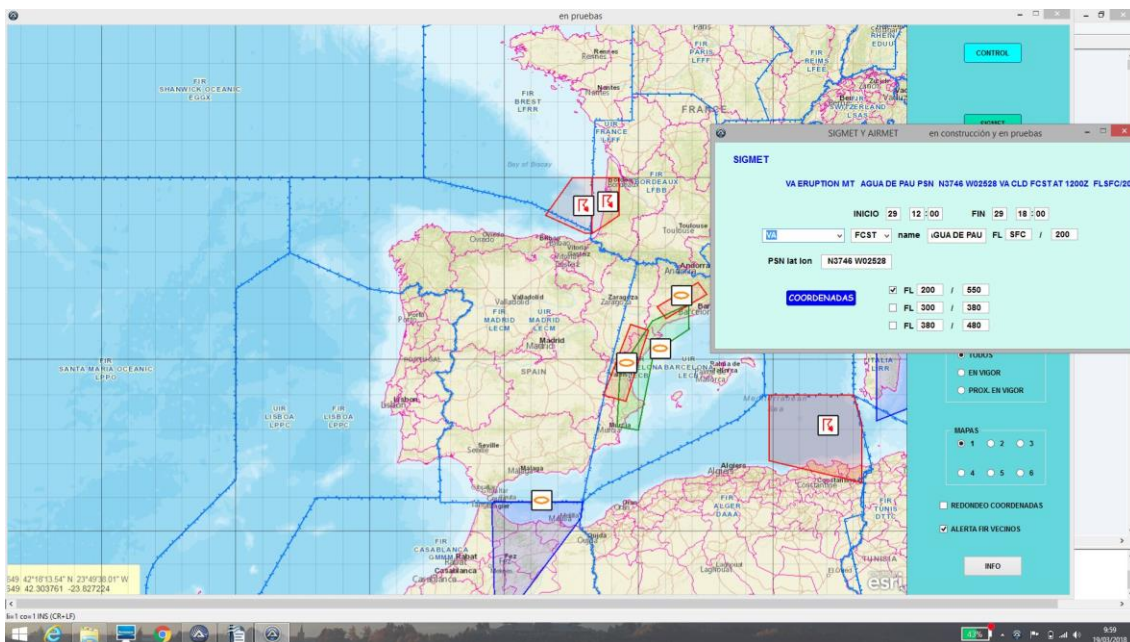
CENIZAS VOLCÁNICAS

En el caso de **Sigmat de cenizas volcánicas** la aplicación dibuja en pantalla las áreas afectadas proporcionadas por el VAAC para facilitar la confección de los SIGMET de nuestros FIR.

Se debe obtener el mensaje proporcionado por el VAAC. En el caso de Toulouse se puede obtener en <http://www.meteo.fr/vaac/evaa.html>

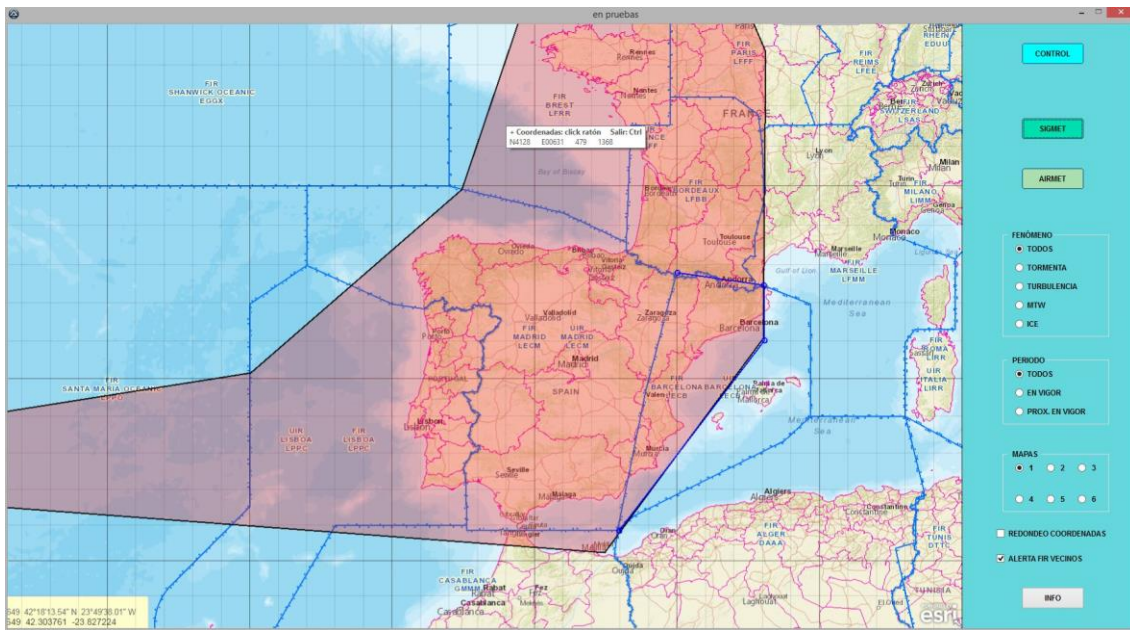
El código proporcionado se guarda en el **fichero SIGMET-AIRMET\m_s\cenizas.txt que tiene que estar situado en el escritorio.**

Desde la aplicación se pulsa el botón SIGMET para abrir la ventana de edición y se selecciona como fenómeno VA. Automáticamente los campos han sido rellenados con las características proporcionadas por el VAAC.



El boletín SIGMET permite hasta 4 capas. Estarán marcadas las proporcionadas por el VAAC.

Se pulsa el botón COORDENADAS y se presentará en pantalla el área afectada por cenizas en el periodo inicial y nivel más bajo



Se realiza un sólo FIR cada vez, en este caso el de Barcelona. En la imagen se han seleccionado, clicando con el ratón, los puntos de corte de la nube con su FIR. Se puede corregir la posición igual que con cualquier fenómeno. Una vez seleccionados todos los puntos (sin repetir el último) se pulsa la tecla CTRL y la aplicación presenta el siguiente nivel proporcionado por el VACC hasta terminar con el periodo inicial y luego seguir con el periodo final.

La información del periodo y nivel se presenta en pantalla y junto con la opción de que la nube no haya entrado en el FIR (sin clicar y CTRL) o que ocupe todo el FIR (un solo clic + CTRL).

La aplicación detecta automáticamente que FIR es el que estamos elaborando, lo hace en la primera elección de zona, por lo que si la nube no ha entrado dentro del FIR hay que situar el ratón dentro del FIR y sin clicar pulsar la tecla CTRL.

Cuando acaban las selecciones de las áreas, se genera el boletín con la cabecera de comunicaciones y las características seleccionadas:

```

WVSP32 LEMM 290628
LECB SIGMET 1 VALID 291200/291800 LEVA-
LECB BARCELONA FIR/UIR VA ERUPTION MT AGUA DE PAU PSN N3746
W02528 VA CLD FCST AT 1200Z WI N4051 W00041 - N4205 W00016 -
N4103 W00013 - N4051 W00041 SFC/FL200 WI N4244 W00003 - N4229
E00259 - N4102 E00302 - N3546 W00207 - N4244 W00003 FL200/550
FCST AT 1800Z WI N4245 W00001 - N4221 E00339 - N4102 E00343 -
N3848 W00124 - N4245 W00001 SFC/FL200 ENTIRE FIR FL200/550=

```

Este mensaje se abre automáticamente en el bloc de notas, donde se puede modificar y una vez cerrado, la aplicación dará opción a ser enviado a la carpeta de boletines compartidos en el ordenador PALOMAS, desde donde lo envía el observador a través de la aplicación de envío de mensajes o con AEROWEATHER.

Posteriormente se realiza el FIR de Madrid de la misma forma.

