



GUÍA RÁPIDA DE USUARIO

Versión 3.9 Septiembre 2016

CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	3
1.1	OBJETIVOS	3
1.2	AUDIENCIA	3
1.3	PROCESO DE CREACIÓN DE CUENTA	3
2	MAPA WEB	3
3	FUNCIONALIDADES	4
3.1	INICIO	4
3.2	CATÁLOGO DE PRODUCTOS	6
3.2.1	Generación de ruta	6
3.2.2	Búsquedas básicas	9
3.2.3	Otros Mapas	20
3.2.4	Teledetección	24
3.2.5	Productos experimentales	34
3.2.6	Climatología Aeronáutica	43
3.3	MI CUENTA	43
3.3.1	Mi Perfil	43
3.3.2	Mis Consultas	43
3.3.3	Últimas Consultas	43
3.4	CONTACTO	43
3.4.1	Contacto	43
3.4.2	Valoración del Servicio	43
3.4.3	Servicios Especiales	43
3.4.4	Quejas y Sugerencias	44
3.5	INFORMACIÓN	44
3.5.1	¿Qué es el A.M.A.?	44
3.5.2	Documentación y Guías	44
3.5.3	Enlaces de interés	44
3.6	AYUDA	44
3.6.1	Guía de Usuario	44
3.6.2	FAQs	44
3.6.3	Mapa Web	44
3.6.4	Tutoriales	44
3.7	NOVEDADES	44

CONTROL DE VERSIONES

Número de páginas: 45

Control de Versiones:

Versión	Fecha	Realizado por	Descripción
1.0	Marzo 2013	AEMET	
2.0	Junio 2014	AEMET	Adaptación al nuevo AMA
3.0	Octubre 2014	AEMET	Actualización de las pantallas
3.1	Enero 2015	AEMET	Nuevo producto experimental: Rayos Estimados
3.2	Febrero 2015	AEMET	Modificación del componente SIGMET de cenizas volcánicas y ciclones tropicales.
3.3	Noviembre 2015	AEMET	Nuevo: mapas de humedad
3.4	Mayo 2016	AEMET	Nuevo producto: Avisos de cenizas volcánicas Actualización del producto Rayos Estimados
3.5	Julio 2016	AEMET	Actualización de las pantallas y menú correspondientes a la versión responsive
3.6	Julio 2016	AEMET	Nuevo producto experimental: GRAMET
3.7	Agosto 2016	AEMET	Nuevo producto: AIREP
3.8	Agosto 2016	AEMET	Nuevo producto: Viento a 10 metros
3.9	Septiembre 2016	AEMET	Actualización de búsquedas básicas: SIGMET

1 INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETIVOS

Este documento es una guía rápida de consulta de la aplicación Web de Autoservicio Meteorológico Aeronáutico (AMA) ofrecido por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

1.2 AUDIENCIA

La audiencia potencial de este documento es todo usuario de la Aplicación Web AMA.

1.3 PROCESO DE CREACIÓN DE CUENTA

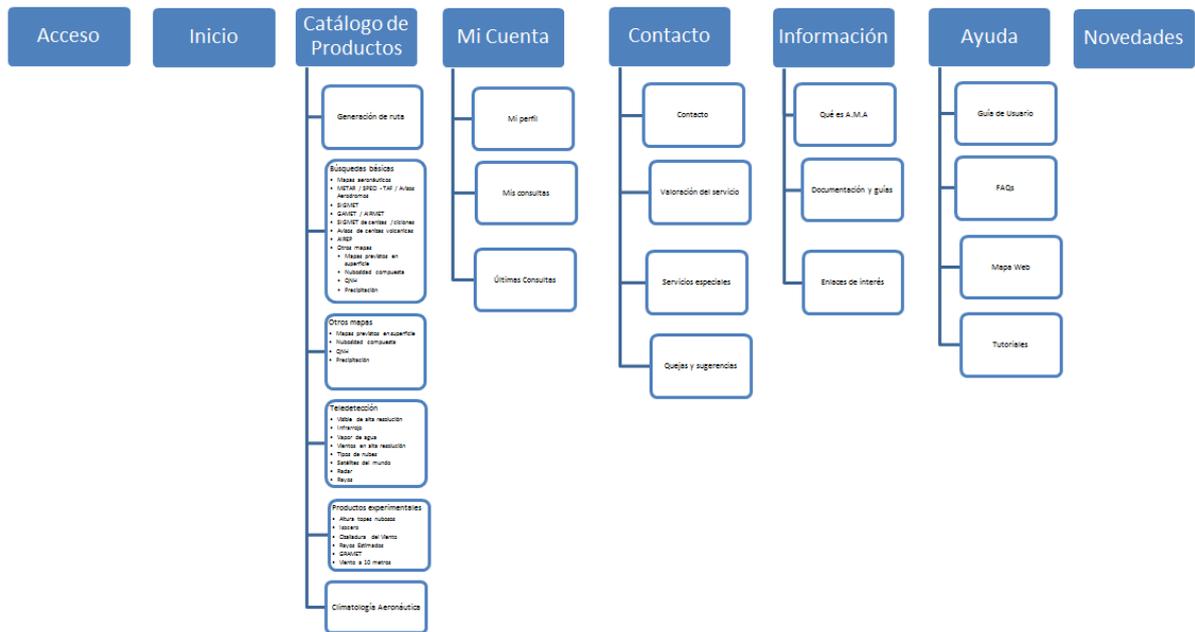
El acceso a la aplicación AMA requiere de un proceso previo de creación de cuenta. El proceso tiene dos partes:

1. Cumplimentación del formulario de solicitud, indicando código, clave de acceso, datos personales (Nombre, apellidos, DNI, dirección de correo-e...) y el número de licencia o CIF de la compañía aeronáutica.
2. Activación de la cuenta, mediante el código de activación enviado a la cuenta de correo indicada.

Una vez creada la cuenta con éxito, el usuario podrá acceder a la aplicación por medio de las credenciales especificadas.

2 MAPA WEB

La siguiente imagen muestra el esquema de navegación ofrecido por la aplicación:



3 Funcionalidades

A continuación se describen las principales funcionalidades ofrecidas por la aplicación.

3.1 INICIO

Descripción

El mapa central muestra los aeropuertos nacionales y los principales europeos. El icono asociado a cada uno de ellos se corresponde con las condiciones meteorológicas de las últimas horas de acuerdo a la siguiente leyenda:

Para los **aeropuertos nacionales** el formato es el siguiente: 

El color del cuadrado interior se corresponde con las condiciones de visibilidad obtenidas del último informe METAR del aeropuerto según la tabla mostrada a continuación.

El color del triángulo lateral se corresponde con las condiciones de visibilidad obtenidas del último informe TAF del aeropuerto según la tabla mostrada a continuación.

En caso de existir avisos de aeródromo se indica con un punto negro en el interior del cuadrado.

Negro Aeropuerto cerrado

Gris	No se dispone de información
Verde	Nivel de la base de nubes superior a 1500 pies y visibilidad superior a 5000 metros
Amarillo	No cumple las condiciones anteriores. Nivel de la base de nubes superior a 800 pies y visibilidad superior a 1500 metros
Naranja	No cumple las condiciones anteriores. Nivel de la base de nubes superior a 200 pies y visibilidad superior o igual a 800 metros
Rojo	No cumple las condiciones anteriores. Nivel de la base de nubes inferior o igual a 200 pies y visibilidad inferior a 800 metros

Para el resto de aeropuertos el icono mostrado será . El color del cuadrado interior se corresponde con las condiciones de visibilidad obtenidas del último informe METAR del aeropuerto según la tabla mostrada arriba.

Uso

Las siguientes operaciones son permitidas sobre el mapa:

- Acercamiento - Alejamiento: Realizando doble clic sobre el mapa o utilizando la barra de desplazamiento de la parte superior izquierda de la pantalla.
- Desplazamiento lateral: Arrastrando el mapa hacia la posición deseada. También puede ser utilizado en control de desplazamiento de la parte inferior derecha de la pantalla.
- Selección de aeropuertos: Haciendo clic sobre el icono asociado. La información del METAR y el TAF correspondiente al aeropuerto es mostrada en un diálogo emergente.

3.2 CATÁLOGO DE PRODUCTOS

3.2.1 Generación de ruta

Generación de Ruta



Selección de Ruta

Aeródromo Origen *:

Aeródromo Destino:

Aeródromos Alternativos:

Áreas *:

Mapas viento y temp. Mapas humedad Mapas SIGWX

Niveles de vuelo Mapas viento y temperatura:

Niveles de vuelo Mapas humedad:

Hora de Salida UTC: Hora: Minutos:

Hora de Llegada UTC: Hora: Minutos:

Información a mostrar:

Numero de mapas: 6

Nombre de la búsqueda:

Origen/Destino	Aeródromos Alternativos	Información de Ruta	Mapas	Todo	VAAC/TAC
Origen/Destino					
Aeródromo de Origen LPPT, LISBOA METAR LPPT 280630Z 33009KT CAVOK 20/14 Q1016 TAF LPPT 280500Z 2806/2912 34010KT CAVOK BECMG 2814/2816 32017KT BECMG 2900/2902 35012KT FIR Origen LPPC SIGMET No se dispone de información SIGMET			Aeródromo Destino EIDW, DUBLIN METAR EIDW 280630Z 18006KT 9999 FEW018 SCT050 BKN100 12/09 Q1014 NOSIG TAF EIDW 280500Z 2806/2906 17007KT 9999 FEW018 BKN035 PROB40 TEMPO 2808/2812 5000 RA BKN012 BKN018CB BECMG 2815/2818 26012KT TEMPO 2816/2819 SCT018CB PROB30 TEMPO 2816/2818 5000 SHRA BKN012 BECMG 2821/2823 23012KT BECMG 2903/2906 15007KT TEMPO 2903/2906 5000 RA BKN012 FIR Destino EISN SIGMET No se dispone de información SIGMET		

Descripción

Mediante la funcionalidad de generación de ruta se podrá acceder a la información meteorológica de relevancia en un trayecto entre dos aeropuertos mundiales.

Uso

El formulario de entrada de datos permite especificar diferentes criterios de búsqueda:

- **Aeródromo origen:** Permite la búsqueda indicando código OACI, topónimo o nombre del mismo. Es un criterio obligatorio. En caso de especificar únicamente este dato y el área, se mostrará información del aeródromo y de los FIRs en un radio de 50 Km.
- **Aeródromo destino:** Permite la búsqueda indicando código OACI, topónimo o nombre del mismo.
- **Hora UTC de salida y de llegada**
- **Aeródromos alternativos:** Puede incluir hasta un máximo de 10
- **Áreas:** Se mostrarán dinámicamente las áreas correspondientes a los aeródromos seleccionados. Puede seleccionar, una, varias o todas. Es un criterio obligatorio.
- **Mapas viento y Temperatura:** Seleccione para mostrar mapas de Viento y Temperatura.
- **Mapas humedad:** Seleccione para mostrar mapas de Humedad. Estos mapas no están disponibles para Península, Baleares y Canarias.
- **Mapas SIGWX:** Seleccione para mostrar mapas Significativos (SIGWX).
- **Niveles de vuelo:** Uno, varios o todos. Mantenga pulsada la tecla CTRL para seleccionar varios elementos.
- **Información a mostrar:** Puede seleccionar : Metar, Taf / Sigmet , Gamets, Airmets / Avisos aeródromos / Todo lo anterior
- **Número aproximado de mapas que se mostrarán:** Cambia dinámicamente según cambian los criterios de búsqueda
- **Nombre de la búsqueda:** Permite cambiar el nombre de la consulta que se guardará en "Mis consultas"

Los controles de la parte inferior de la pantalla permiten indicar los resultados a mostrar en el panel de resultados. El panel está estructurado en pestañas:

-
-

- **Origen/Destino:** METAR y TAF del aeródromo origen y destino. SIGMET, GAMET, AIRMET y URLs de los VAAC y TACC asociados al FIR correspondiente al aeródromo.
- **Aeródromos alternativos:** Misma información que en el caso anterior
- **Información de ruta:** SIGMET, GAMET, AIRMET y URLs de los VACC y TACC asociados a los FIR intersectados por la ruta entre ambos aeródromos.
- **Mapas e imágenes:** Mapas significativos y de viento y temperatura de las áreas y criterios especificados. Haciendo clic en el icono correspondiente se muestra una ventana emergente con los mapas solicitados. Toda la información se puede descargar en formato PDF mediante el botón  En la barra lateral izquierda de la aplicación se muestra un formulario con un acceso rápido a esta funcionalidad dónde únicamente se especifica como filtro los aeropuertos origen y destino.

3.2.2 Búsquedas básicas

Búsquedas básicas de informes, avisos y mapas meteorológicos:

Mapas aeronáuticos

Mapas Aeronauticos

Área: (PENINSULA IBERICA, BALEARES Y MELILLA, CANARIAS SUBZONA ISLAS, EUROPA (EUR), ATLANTICO NORTE (H), EUROPA-SURAMERICA (B))

Hora:

Tipo de mapa: Viento y Temperatura, Humedad, Significativo SIGWX

Niveles de vuelo: (FL050, FL100, FL140, FL150-esp)

Niveles de vuelo: (TODOS, FL050, FL100, FL140)

Numero de mapas: 3

Nombre de la búsqueda:

Mapas Sigwx

PENINSULA IBERICA, BALEARES Y MELILLA	<input checked="" type="checkbox"/>
EUROPA (EUR)	<input checked="" type="checkbox"/>

Mapas Viento y Temperatura

No se ha encontrado mapa relacionado

Mapas Humedad

EUROPA (EUR)	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------

Descripción

Permite realizar las búsquedas de mapas Significativos (SIGWX) y/o de Viento y Temperatura y/o de Humedad.

Uso

Especifique primero el área y después seleccione el tipo de mapa y el nivel de vuelo en el caso de los mapas de Viento y Temperatura y de Humedad. Los mapas de humedad no están disponibles para Península, Baleares y Canarias. También puede seleccionar la fecha y hora de validez si lo desea. Se mostrará el número aproximado de mapas que se mostrarán. Puede cambiar el nombre de la consulta que se guardará en "Mis consultas".

La información es presentada en el panel inferior. Toda la información se puede descargar en formato PDF mediante el botón .

METAR / SPECI - TAF – AVISOS AERODROMOS

i

METAR / SPECI - TAF / AVISOS

Mostrar Aeródromos España peninsular e Illes Balears Mostrar Aeródromos Canarias

Aeródromos (Empiece a escribir por cod. OACI o lugar) (Puede introducir un máximo de 10 aeródromos)

Nombre de la búsqueda

Búsqueda METAR/TAF

Búsqueda de METAR / SPECI - TAF / Avisos de Aeródromos

Información obtenida de GCFV , FUERTEVENTURA

METAR
GCFV 280630Z 35013KT 9999 FEW024 BKN036 21/17 Q1017

TAF
TAFZ 280630Z 280630Z 35013KT 9999 FEW024 BKN036 21/17 Q1017

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Información obtenida de GCOM , LA GOMERA

METAR
GCOM 280630Z VRB03KT 9999 BKN030 20/14 Q1019 RMM
R0900000KT A0900000KT

TAF
GCOM 280200Z 28032903 VRB03KT 9999 FEW030 TK24/2814Z
TK24/2806Z TEMPO 2810/2816 21010KT

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Información obtenida de GCHI , HIERRO

METAR
GCHI 280630Z 35013KT 9999 FEW025 CVTC039 21/16 Q1019

TAF
GCHI 280200Z 28032903 35014KT 9999 SCT035 TK25/2814Z
TK21/2803Z

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Información obtenida de GCLA , LA PALMA

METAR
GCLA 280630Z 35012KT 9999 BKN040 21/13 Q1019 NOSIG

TAF
GCLA 280200Z 28032903 03013KT 9999 BKN040 TK24/2814Z
TK21/2806Z

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Información obtenida de GCLP , GRAN CANARIA

METAR
GCLP 280630Z 01014KT 9999 BKN040 21/14 Q1018 NOSIG

TAF
GCLP 280200Z 28032903 35014KT 9999 FEW025 SCT035 TK26/2813Z
TK21/2803Z

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Información obtenida de GCRB , LANZAROTE

METAR
GCRB 280630Z 34008KT 210V020 9999 FEW020 CVTC030 21/17 Q1017

TAF
GCRB 280200Z 28032903 35009KT 9999 BKN035 TK25/2814Z
TK21/2803Z PROB40 TEMPO 2812/2816 19010KT

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Información obtenida de GCTS , TENERIFE SUR/REINA SOFIA

METAR
GCTS 280630Z VRB01KT 9999 FEW035 20/14 Q1018 NOSIG

TAF
GCTS 280200Z 28032903 VRB05KT 9999 BKN040 TK24/2813Z
TK21/2803Z BECMG 2810/2812 19010KT BECMG 2816/2818 VRB04KT

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Información obtenida de GCKO , TENERIFE NOR/OLOS RODEOS

METAR
GCKO 280630Z 31014KT 280V340 9999 SCT003 BKN012 15/14 Q1020
NDSIG

TAF
AMD GCKO 280525Z 28052903 32016KT 9999 BKN010 TK16/2815Z
TK12/2803Z PROB40 TEMPO 2802/2809 2000 ZY BLDZ BR4003 PROB30
TEMPO 2805/2809 0800 FC BKN001 BECMG 2807/2809 SCT010

AVISOS
No hay información AVISOS para este aeródromo

Descripción

Permite realizar la búsqueda del último informe METAR, SPECI, TAF y avisos de aeródromo asociados a un aeródromo o lista de aeródromos.

Uso

Especifique el aeródromo mediante el selector indicando código OACI, topónimo o nombre del mismo. Puede seleccionar hasta un máximo de 10 aeródromos

Así mismo puede seleccionar también todos los aeródromos de España peninsular e Illes Balears y/o todos los aeródromos de Canarias. Puede cambiar el nombre de la consulta que se guardará en "Mis consultas".

La información es presentada en el panel inferior. Toda la información puede ser impresa mediante el botón .

SIGMET

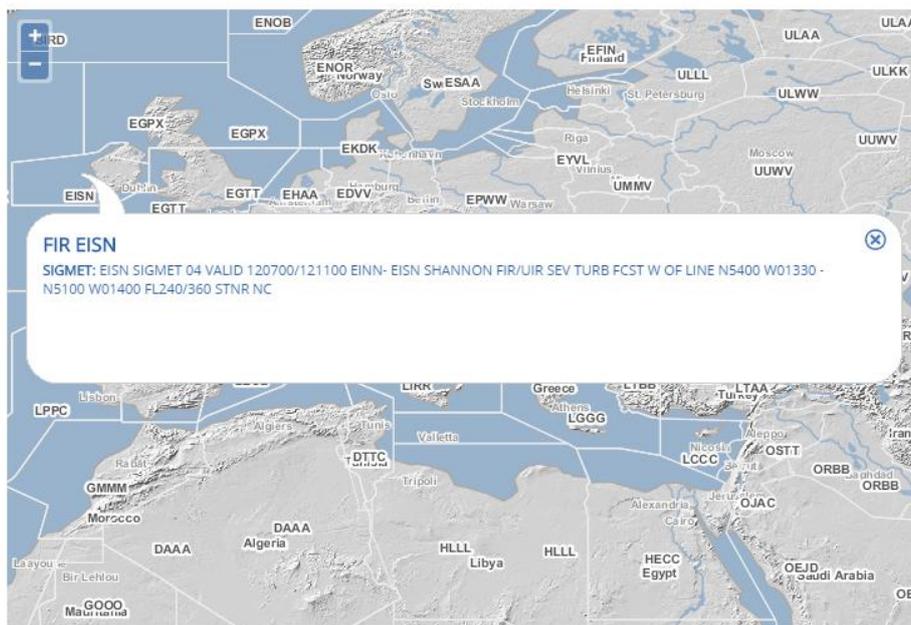
Permite realizar las búsquedas de los informes SIGMET asociados al FIR. La búsqueda se puede realizar de dos formas:

1. Mapa mundial



Mapa Mundial de SIGMET

Haga click sobre el área FIR para mostrar los SIGMET asociados



Descripción

Muestra un mapa mundial con la localización de las áreas FIR.

Uso

- Las siguientes operaciones son permitidas sobre el mapa:
- Acercamiento - Alejamiento: Realizando doble clic sobre el mapa o utilizando la barra de desplazamiento de la parte superior izquierda de la pantalla.
- Desplazamiento lateral: Arrastrando el mapa hacia la posición deseada.
- Información de SIGMET: Haciendo clic sobre el área del FIR. La información del SIGMET, junto con el identificador OACI es mostrada en un diálogo emergente.

2. Buscador

Descripción

Permite realizar la búsqueda de los informes SIGMET asociados al FIR correspondiente a un aeródromo o lista de aeródromos

Uso

Especifique el aeródromo mediante el selector indicando código OACI, topónimo o nombre del mismo. Puede seleccionar hasta un máximo de 10 aeródromos.

Así mismo puede seleccionar también todos los aeródromos de España peninsular e Illes Balears y/o todos los aeródromos de Canarias. Puede cambiar el nombre de la consulta que se guardará en "Mis consultas".

La información es presentada en el panel inferior. Toda la información puede ser impresa mediante el botón .

GAMET / AIRMET

GAMET / AIRMET


Mostrar Aeródromos España peninsular e Illes Balears Mostrar Aeródromos Canarias

Aeródromos (Empiece a escribir por cod. OACI o lugar) (Puede introducir un máximo de 10 aeródromos)

Nombre de la búsqueda

Resultados de GAMET / AIRMET 

Información obtenida del FIR GCCC

GAMET
 GCCC GAMET VALID 280300/280900 GCGC:
 GCCC CANARIAS FIR SUBZONA ISLAS BLW FL150

SECC I:
 SIG CLD: LCA BKN CU, SC 020-025/040-045 HFT AMSL COT AND LAN OF ALL ISLANDS AND AFRICA.
 PSYS: 06 H 1033 N41 W037 MOV SW INTSF.
 CLD: BKN CU, SC 020-030/050-050 HFT AMSL MAR APRX AREA WI N3030 W020 - N2850 W016 - N3030 W014.
 LCA BKN CU, SC 020-025/040-045 HFT AMSL MAR APRX AREA WI N2030 W020 - N2850 W016 - N3030 W014 - N3030 W012 - N2030 W012 - N2630 W020.
 WND/T: LANZAROTE AD TENERIFE S AD LA PALMA AD

 020HFT 345/019KT PS15 090/007KT PS15 034/005KT PS14
 050HFT 01 1/006KT PS17 038/005KT PS15 050/016KT PS15
 100HFT 357/008KT PS11 327/008KT PS12 004/009KT PS11
 150HFT 278/009KT PS04 286/005KT PS03 330/004KT PS02
 200HFT 261/013KT MS07 270/014KT MS07 274/012KT MS08
 300HFT 270/036KT MS28 262/039KT MS27 258/037KT MS28

FZLVL: 168 HFT AMSL 165 HFT AMSL 161 HFT AMSL
 MNM QNH:1015 HPA

GCCC CANARIAS FIR SUBZONA ISLAS BLW FL150

SECC I:
 SIG CLD: LCA BKN CU, SC 020-025/040-045 HFT AMSL COT AND LAN OF ALL ISLANDS AND AFRICA.
 PSYS: 06 H 1033 N41 W037 MOV SW INTSF.
 CLD: BKN CU, SC 020-030/050-050 HFT AMSL MAR APRX AREA WI N3030 W020 - N2850 W016 - N3030 W014.
 LCA BKN CU, SC 020-025/040-045 HFT AMSL MAR APRX AREA WI N2030 W020 - N2850 W016 - N3030 W014 - N3030 W012 - N2030 W012 - N2630 W020.
 WND/T: LANZAROTE AD TENERIFE S AD LA PALMA AD

 020HFT 345/019KT PS15 090/007KT PS15 034/005KT PS14
 050HFT 01 1/006KT PS17 038/005KT PS15 050/016KT PS15
 100HFT 357/008KT PS11 327/008KT PS12 004/009KT PS11
 150HFT 278/009KT PS04 286/005KT PS03 330/004KT PS02
 200HFT 261/013KT MS07 270/014KT MS07 274/012KT MS08
 300HFT 270/036KT MS28 262/039KT MS27 258/037KT MS28

FZLVL: 168 HFT AMSL 165 HFT AMSL 161 HFT AMSL
 MNM QNH:1015 HPA
AIRMET
 No hay informacion AIRMET

Descripción

Permite realizar la búsqueda de los informes GAMET/AIRMET asociados al FIR correspondiente a un aeródromo o lista de aeródromos.

Uso

Especifique el aeródromo mediante el selector indicando código OACI, topónimo o nombre del mismo. Puede seleccionar hasta un máximo de 10 aeródromos

Así mismo puede seleccionar también todos los aeródromos de España peninsular e Illes Balears y/o todos los aeródromos de Canarias. Puede cambiar el nombre de la consulta que se guardará en "Mis consultas"

La información es presentada en el panel inferior. Toda la información puede ser impresa mediante el botón .

SIGMET de cenizas volcánicas / ciclones tropicales

Permite realizar las búsquedas de avisos de cenizas volcánicas y ciclones tropicales emitidos por los VAAC y TCAC correspondientes. La búsqueda se puede realizar de dos formas:

1. Mapa mundial

Mapa mundial Buscador Información

Mapa Mundial de SIGMET de Cenizas Volcánicas y Ciclones Tropicales

FIR WAAZ

SIGMET DE CENIZAS VOLCÁNICAS : WAAZ SIGMET 01 VALID 280115/280715 WAAA- WAAZ UJUNG PANDANG FIR VA ERUPTION MT TENGER CALDERA 50757 E11257 VA CLD OBS AT 0115Z WI 50755 E11245 - 50801 E11246 - 50758 E11259 - 50755 E11258 - 50755 E11245 MOV W 10KT FCST 0415Z VA CLD AFRX 50800 E11237 - 50813 E11245 - 50756 E11259 - 50754 E11257 FC/FL100

SIGMET DE CENIZAS VOLCÁNICAS : WAAZ SIGMET 03 VALID 280530/281130 WAAA- WAAZ UJUNG PANDANG FIR VA ERUPTION MT DUKONO PSN N0141 E12753 VA CLD OBS AT 1630Z WI N0140 E12751 - N0128 E12833 - N0150 E12834 - N0144 E12751 - N0140 E12751 MOV E 10KT FCST 2230Z VA CLD AFRX N0139 E12751 - N0135 E12832 - N0157 E12831 - N0148 E12752 - N0139 E12751 SFC/FL070

VAAC: Darwin

Imagen generada a partir de los datos del martes, 28 de junio de 2016 a las 07:08:14 UTC

Legenda

■ Avisos de ciclones ■ Avisos de cenizas

Descripción

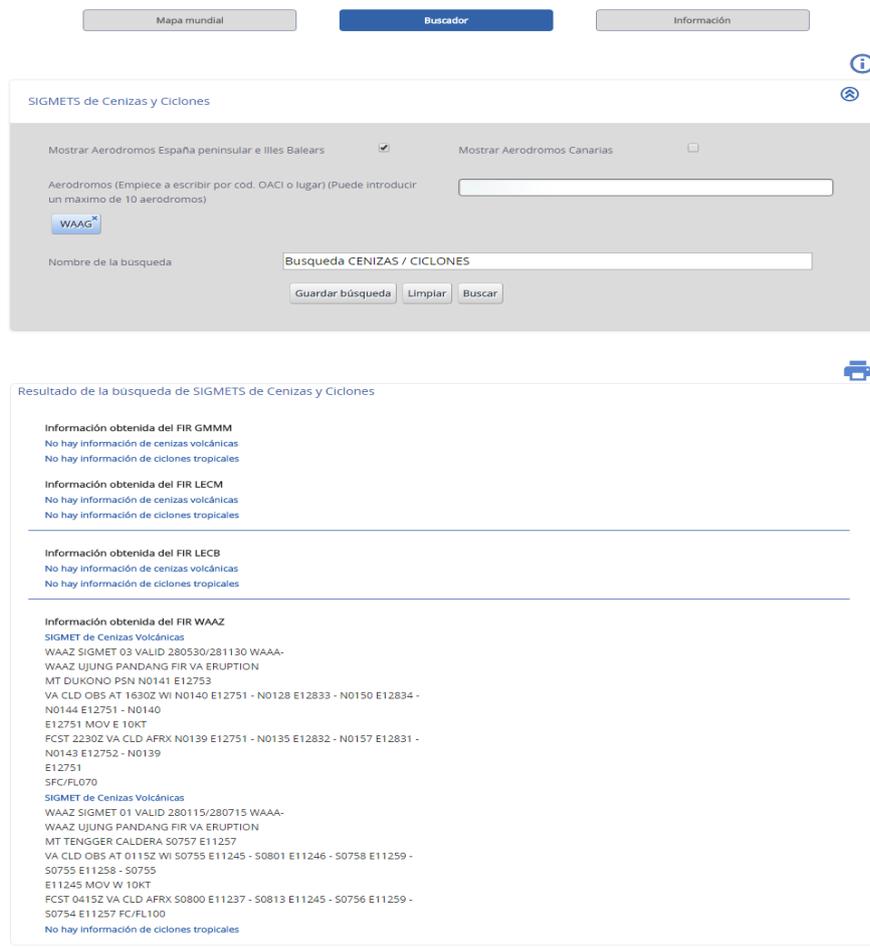
Muestra un mapa mundial con la localización de las áreas FIR notificadas con un SIGMET de cenizas volcánicas o ciclón tropical. Las áreas son coloreadas siguiendo la leyenda de la parte inferior derecha del mapa.

Uso

Las siguientes operaciones son permitidas sobre el mapa:

- **Acercamiento - Alejamiento:** Realizando doble clic sobre el mapa o utilizando la barra de desplazamiento de la parte superior izquierda de la pantalla.
- **Desplazamiento lateral:** Arrastrando el mapa hacia la posición deseada.
- **Información de SIGMET:** Haciendo clic sobre el área coloreada del FIR asociado. La información del SIGMET, junto con el identificador OACI es mostrada en un diálogo emergente. Junto con el mensaje se muestra un enlace a la Web del centro de avisos a partir del que se ha originado el SIGMET.

2. Buscador



The screenshot shows the 'Buscador' (Search) section of the application. At the top, there are three tabs: 'Mapa mundial', 'Buscador' (selected), and 'Información'. Below the tabs is a search form titled 'SIGMETs de Cenizas y Ciclones'. The form includes two checkboxes: 'Mostrar Aerodromos España peninsular e Illes Balears' (checked) and 'Mostrar Aerodromos Canarias' (unchecked). There is a text input field for 'Aerodromos (Empiece a escribir por cod. OACI o lugar) (Puede introducir un máximo de 10 aerodromos)' with a 'WAAG' button below it. A search bar contains the text 'Busqueda CENIZAS / CICLONES'. Below the search bar are three buttons: 'Guardar búsqueda', 'Limpiar', and 'Buscar'. The search results section, titled 'Resultado de la búsqueda de SIGMETs de Cenizas y Ciclones', displays information for four FIRs: GMMM, LECM, LECB, and WAAZ. Each FIR section lists 'SIGMET de Cenizas Volcánicas' and 'SIGMET de Cenizas Volcánicas' with specific codes and details. A print icon is visible in the top right corner of the results section.

Descripción

Permite realizar las búsquedas de SIGMET de cenizas volcánicas y ciclones tropicales emitidos por los VACC y TAAC correspondientes.

Uso

Especifique el aeródromo mediante el selector indicando código OACI, topónimo o nombre del mismo. Puede seleccionar hasta un máximo de 10 aeródromos.

Así mismo puede seleccionar también todos los aeródromos de España peninsular e Illes Balears y/o todos los aeródromos de Canarias. Puede cambiar el nombre de la consulta que se guardará en "Mis consultas".

La información es presentada en el panel inferior.

Toda la información puede ser impresa mediante el botón 

La tercera pestaña, **Información**, muestra los enlaces a los centros de avisos de cenizas volcánicas y de ciclones tropicales.

Mapa mundial Buscador **Información** i

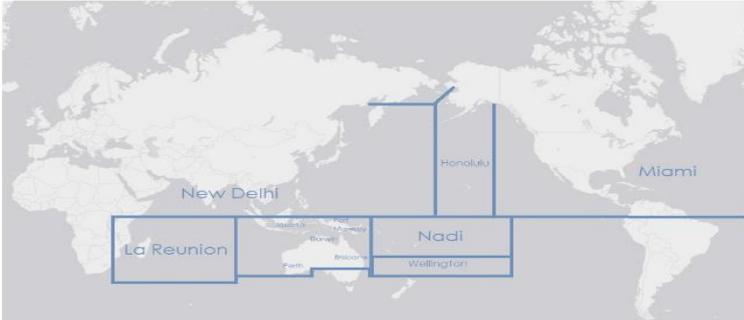
Centros de avisos de cenizas volcánicas (VAAC)

- LONDRES
- TOULOUSE
- MONTREAL
- WASHINGTON
- WELLINGTON
- ANCORAGE
- TOKIO
- BUENOS AIRES
- DARWIN

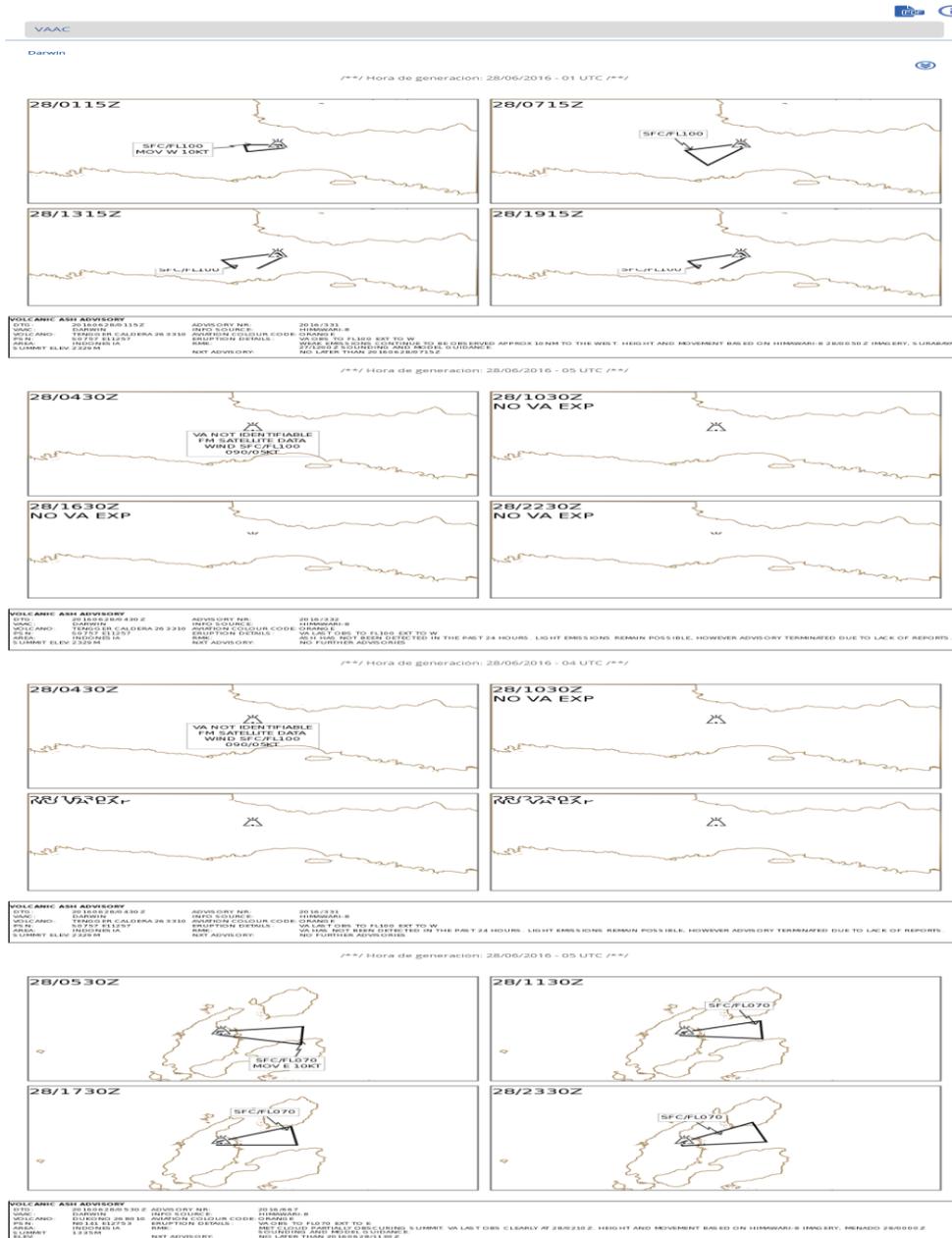


Centros de avisos de ciclones tropicales (TCAC)

- DARWIN (AUSTRALIA)
- HONOLULU (U.S.)
- MIAMI (U.S.)
- NADI (FIJI)
- NEW DELHI (INDIA)
- TOKIO (JAPÓN)
- REUNIÓN (FRANCIA)



Avisos de cenizas volcánicas



Descripción

Las imágenes mostradas se corresponden con los últimos avisos, en formato gráfico, procedentes de los centros de avisos de cenizas volcánicas (VAAC) de todo el mundo. Los avisos se muestran agrupados por centro. En la cabecera de las imágenes se muestra la fecha y hora de emisión.

El botón  permite generar un fichero PDF con el conjunto de avisos.

AIREP

Mapa Mundial de AIREP

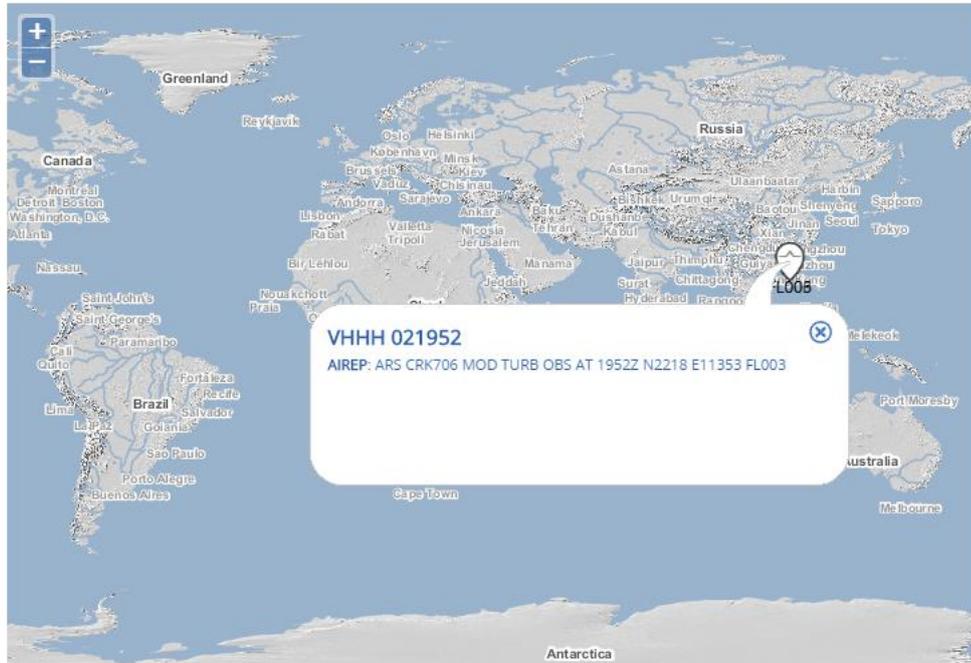


Imagen generada a partir de los datos del miércoles, 3 de agosto de 2016 a las 07:43:25 UTC

Descripción

El mapa central muestra los airep mundiales vigentes. El icono asociado a cada uno de ellos se corresponde con el fenómeno asociado de acuerdo a la siguiente leyenda:



Turbulencia



Englamiento



Onda orográfica fuerte



Tormenta sin granizo



Tormenta con granizo



Tempestad fuerte de arena o polvo



Actividad volcánica previa a la erupción o erupción volcánica

Uso

Las siguientes operaciones son permitidas sobre el mapa:

Acercamiento - Alejamiento: Realizando doble clic sobre el mapa o utilizando la barra de desplazamiento de la parte superior izquierda de la pantalla.

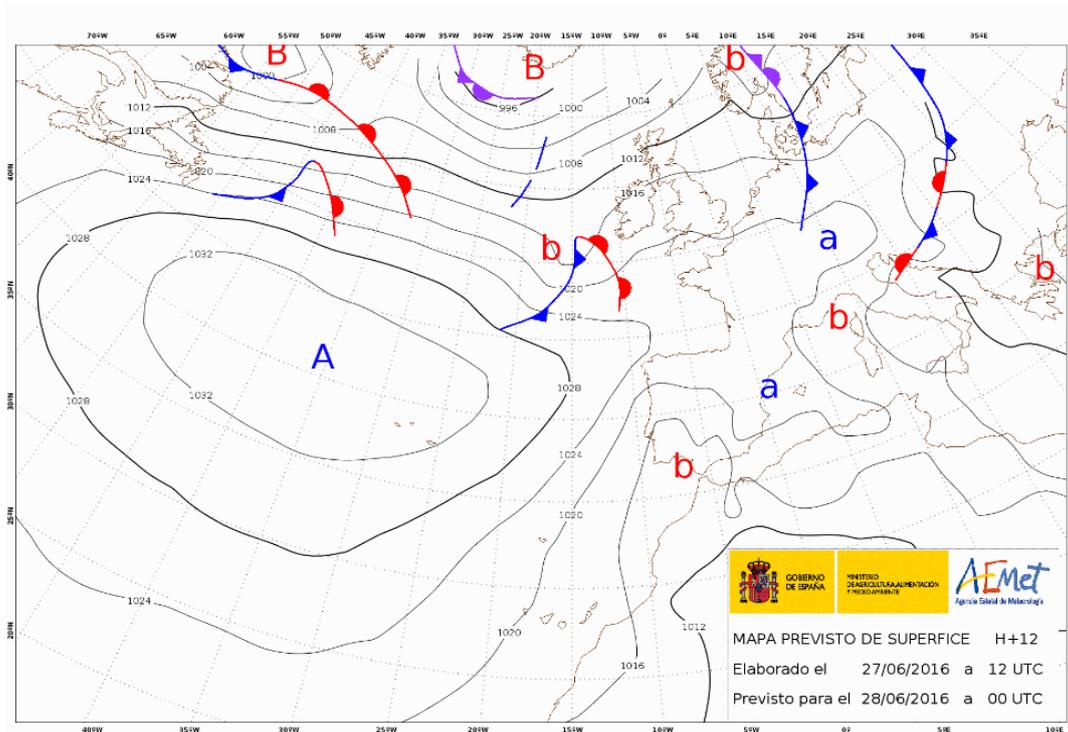
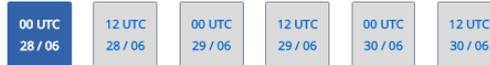
Desplazamiento lateral: Arrastrando el mapa hacia la posición deseada.

Selección de aireps: Haciendo clic sobre el icono asociado. La información del AIREP correspondiente es mostrada en un diálogo emergente.

3.2.3 Otros Mapas

Mapas previstos en Superficie

Mapas previstos en superficie



©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

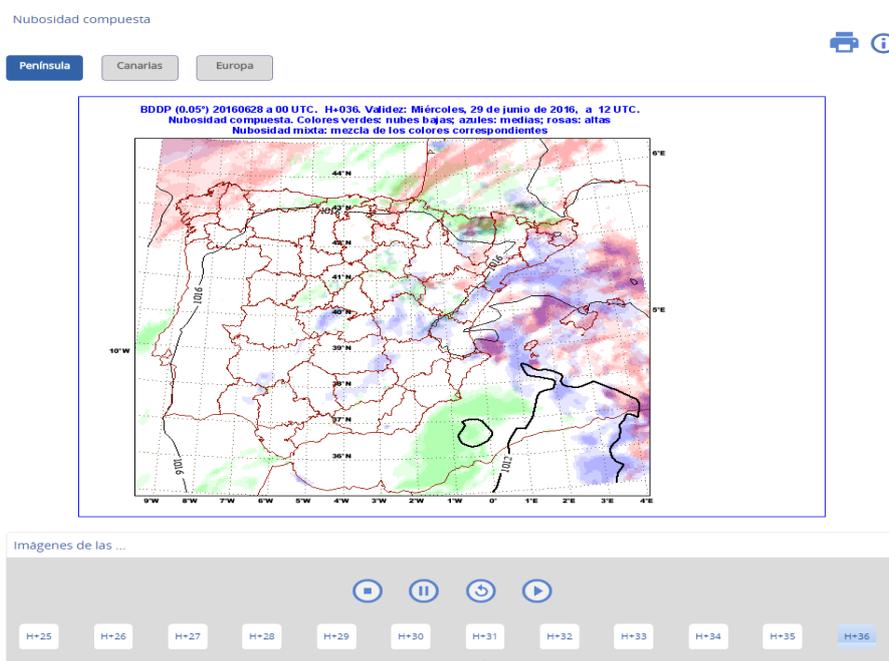
Descripción

Muestra las imágenes de los mapas previstos de isobaras y frentes correspondientes a los alcances 12, 24, 36, 48, 60 y 72 horas desde las 12:00 del día en curso.

Uso

La aplicación muestra inicialmente la imagen correspondiente al mapa previsto para H+12. Mediante los botones de la parte superior de la pantalla se pueden visualizar los mapas previstos para otro periodo. El mapa puede ser visualizado con mayor resolución haciendo clic sobre el mismo. Todas las horas están en el sistema UTC. Todos los mapas pueden ser impresos mediante el botón .

Nubosidad Compuesta



Descripción

Muestra la evolución horaria prevista desde H+0 hasta H+36 del producto "Nubosidad compuesta" correspondientes a la pasada en vigor del modelo HIRLAM (00, 06, 12, 18) para la Península y Canarias. Para Europa utiliza la evolución trihoraria del modelo del Centro Europeo.

Uso

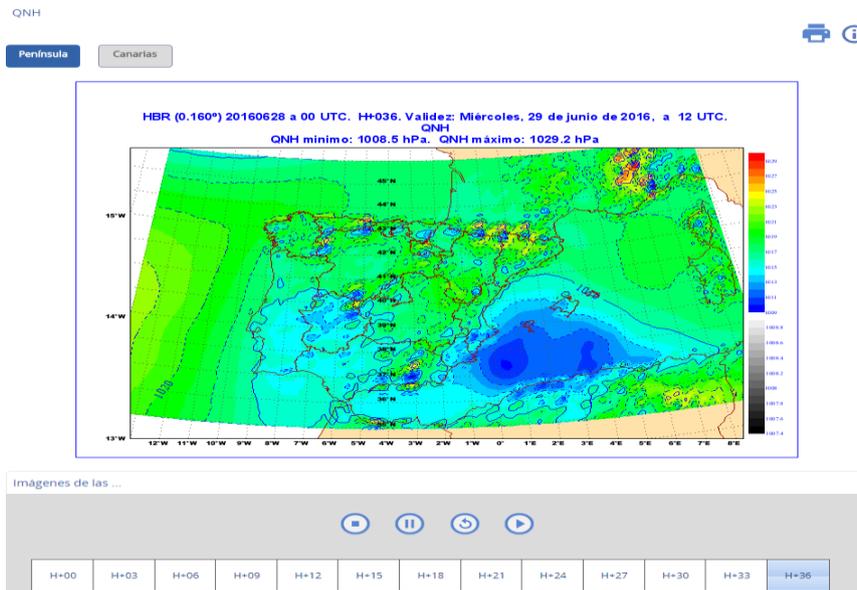
La aplicación muestra inicialmente la predicción H+36. Mediante los botones de la parte superior de la pantalla se puede cambiar el área visualizada: Península-Baleares, Canarias o Europa

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

- Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
- Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
- Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
- Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón

QNH



Descripción

Muestra la evolución trihoraria prevista desde H+0 hasta H+36 del producto "QNH" correspondientes a la pasada en vigor del modelo HIRLAM (00, 06, 12, 18).

Descripción

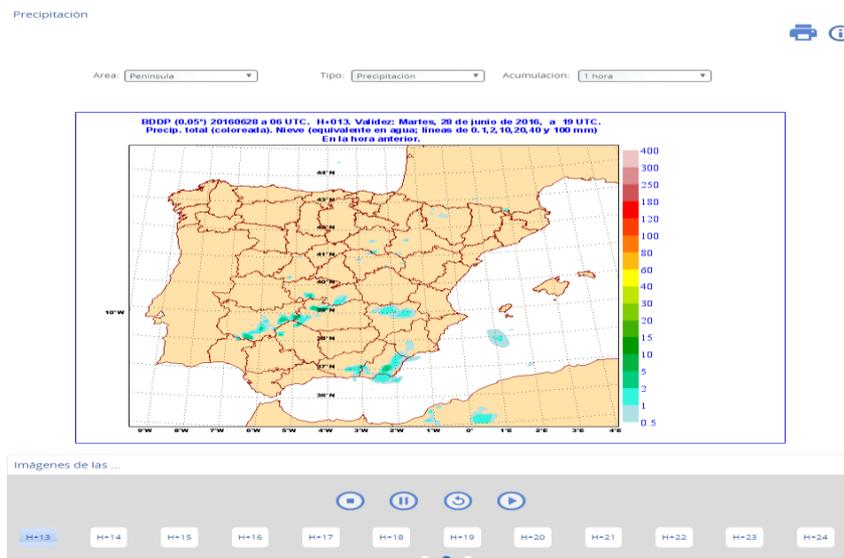
La aplicación muestra inicialmente la predicción H+36. Mediante los botones de la parte superior de la pantalla se puede cambiar el área visualizada: Península-Baleares o Canarias.

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

- Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
- Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
- Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
- Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón

Precipitación



Descripción

Muestra la precipitación acumulada prevista cada hora o cada 12 horas, desde H+0 hasta H+36 del producto "Acumulación de la precipitación" correspondiente a la pasada en vigor del modelo HIRLAM (00, 06, 12, 18).

Uso

La aplicación muestra inicialmente la predicción H+36. Mediante los controles de selección de la parte superior de la pantalla se pueden modificar los siguientes parámetros:

- Área visualizada: Península-Baleares, Canarias o Europa
- Tipo: Precipitación o nieve
- Acumulación: 1 hora / 12 horas

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

3.2.4 Teledetección

La aplicación ofrece los siguientes productos de teledetección:

Visible de alta resolución



Descripción

Muestra las imágenes del producto "Visible de alta resolución", Imagen visible de alta resolución, correspondientes a las últimas 3 horas. Producto solo disponible durante el día.

Uso

La aplicación muestra inicialmente el último instante de tiempo disponible. Mediante los botones de la parte superior de la pantalla se pueden modificar los siguientes parámetros:

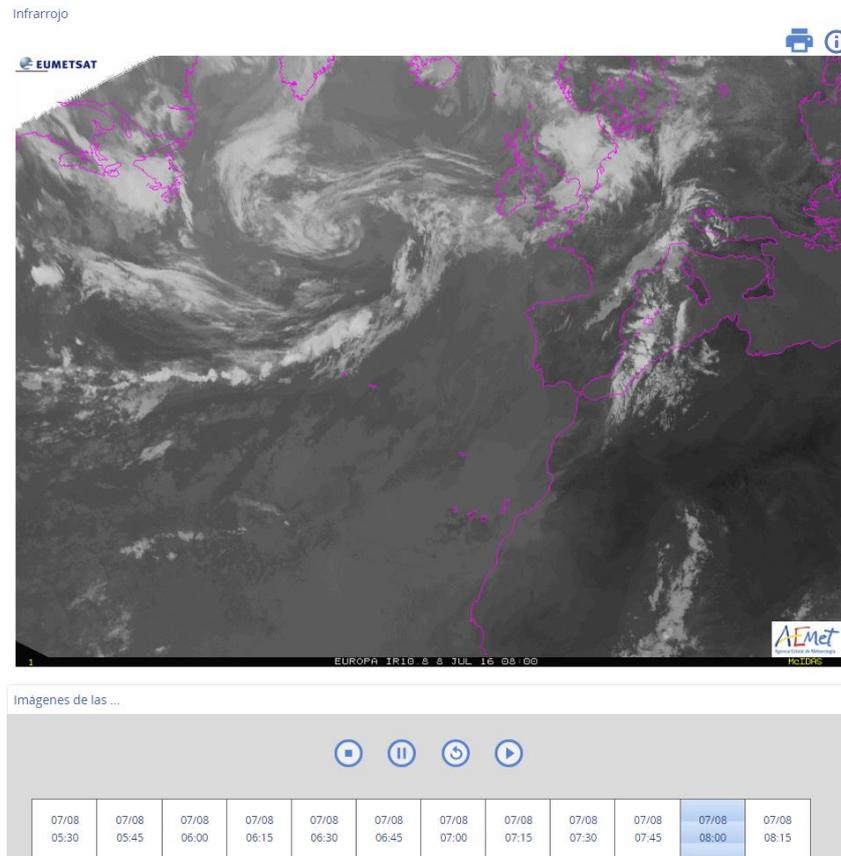
- Área visualizada: Península / Baleares, Canarias o Europa

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Infrarrojo



Descripción

Muestra, a partir de las imágenes del canal infrarrojo de satélite de las últimas 3 horas.

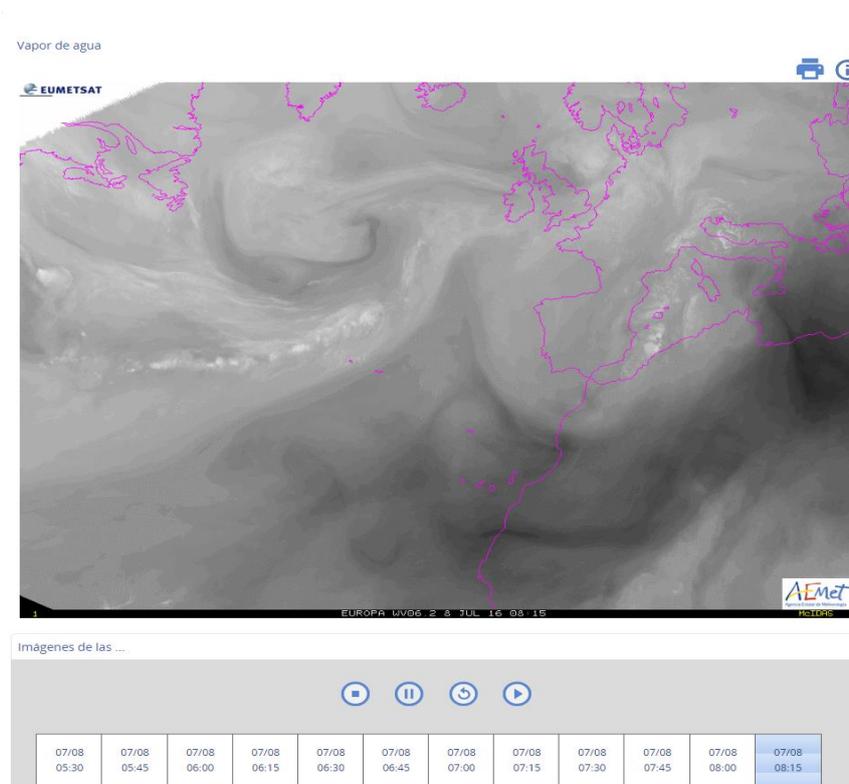
Uso

La aplicación muestra inicialmente la última imagen de satélite disponible. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Vapor de agua



Descripción

Muestra las imágenes del producto "Vapor de agua" correspondientes a las últimas 3 horas.

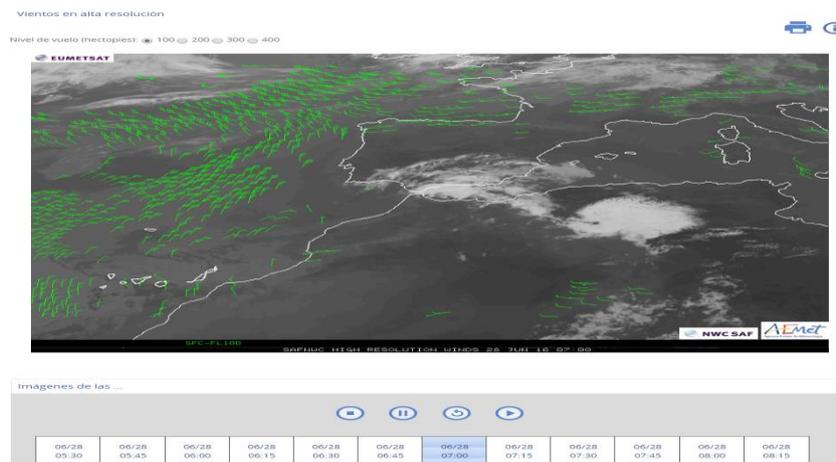
Uso

La aplicación muestra inicialmente la última imagen de satélite disponible. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Vientos en Alta resolución



Descripción

Muestra, superpuestos a la imagen visible de satélite, los vientos observados en alta resolución últimas 3 horas. Producto solo disponible durante el día.

Uso

La aplicación muestra inicialmente la última imagen de satélite disponible. Mediante los botones de la parte superior de la pantalla se pueden modificar los siguientes parámetros:

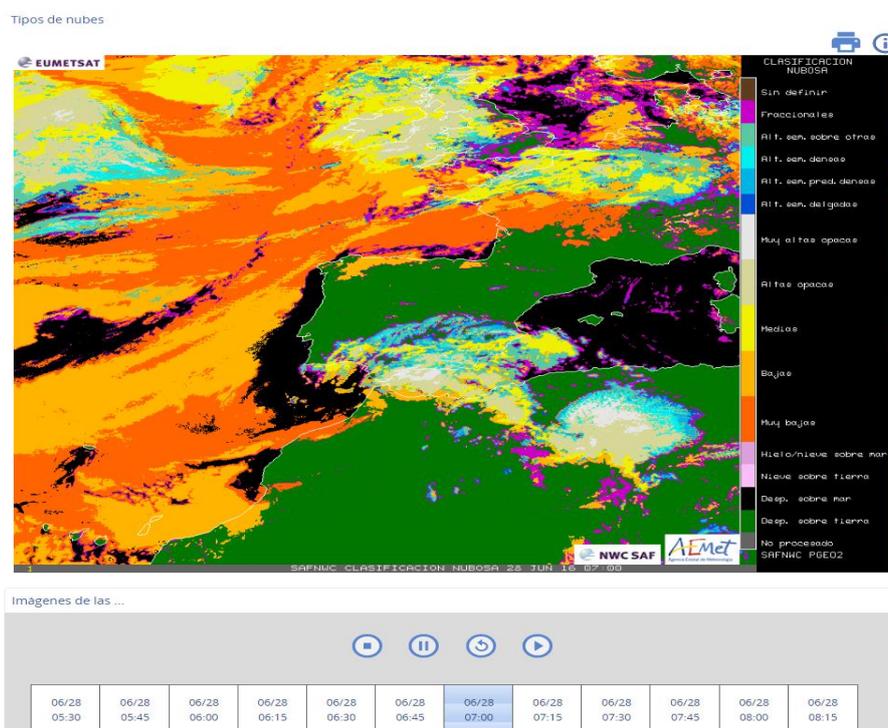
- Nivel de vuelo: Vientos correspondientes al nivel de vuelo en hectopies superpuesto a la imagen base:
 - 100: De superficie a FL100
 - 200: De FL100 a FL200
 - 300: De FL200 a FL300
 - 400: Nivel de vuelo mayor que FL300

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Tipos de nubes



Descripción

Muestra las imágenes del producto "Tipos de nubes" de las últimas 3 horas. El producto contiene información de los principales tipos de nubes: Nubes fraccionales, semitransparentes, altas, medias y bajas (incluyendo niebla). El producto ha sido generado a partir de todos los píxeles identificados como nublado en una imagen sin hacer distinción entre nubes convectivas y estratiformes.

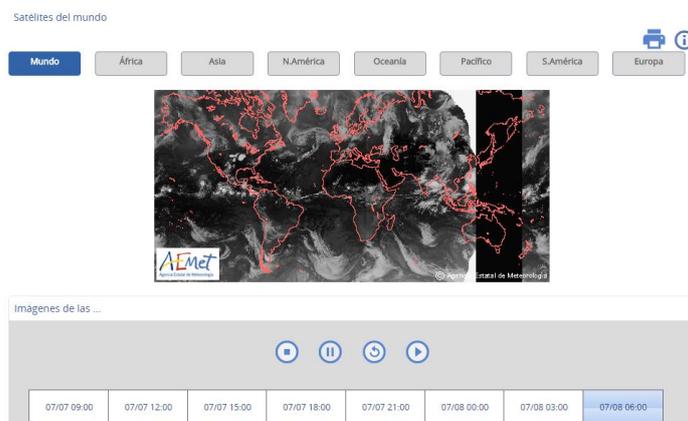
Uso

La aplicación muestra inicialmente el último instante de tiempo disponible. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Satélites del mundo



Descripción

Muestra una composición de las imágenes globales del canal infrarrojo de los satélites geoestacionarios Meteosat-9, Meteosat-7, MTSAT2, GOES-15 y GOES-13 de las últimas 24 horas.

Uso

Mediante los botones de la parte superior de la pantalla se pueden especificar las imágenes correspondientes a las siguientes áreas:

- Global
- Europa
- África
- América del norte
- América del sur
- Oceanía
- Pacífico

La aplicación muestra inicialmente el último instante de tiempo disponible. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Radar

Radar terrestre

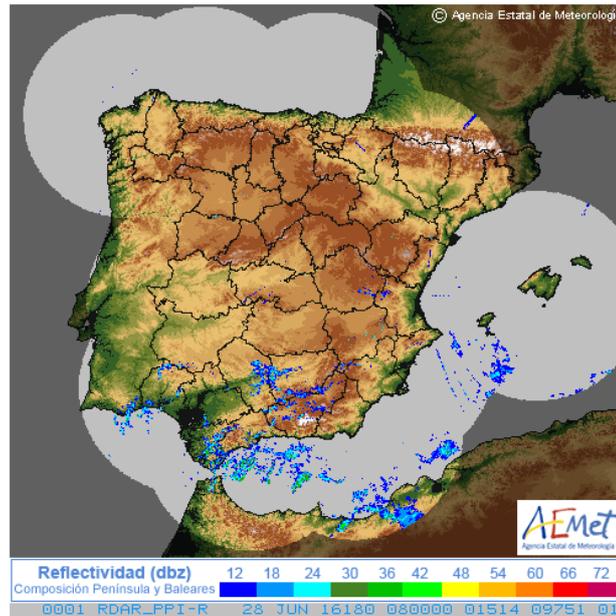


Península

Radares regionales

Últimas 24 Horas

Últimas 12 Horas



Imágenes de las ...



06/28 04:30

06/28 05:00

06/28 05:30

06/28 06:00

06/28 06:30

06/28 07:00

06/28 07:30

06/28 08:00

Descripción

Las imágenes que se muestran son de dos tipos:

- Mosaico radar que aparece en la pestaña Península se ha generado componiendo las imágenes del PPI más bajo de reflectividad (dBZ) de los radares de la red AEMET, excepto el de Canarias.
- Para los radares regionales se puede consultar la imagen de PPI de reflectividad. Abarcan una zona geográfica definida por un círculo centrado en el radar de 240 Km. de radio.

Uso

La aplicación muestra inicialmente el último instante de tiempo disponible para cada una de las imágenes. El mapa índice de radares regionales permite la navegación a las imágenes correspondientes a cada uno de ellos de forma visual. Las pestañas de la parte superior de la pantalla permiten cambiar el tipo de imagen a visualizar. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

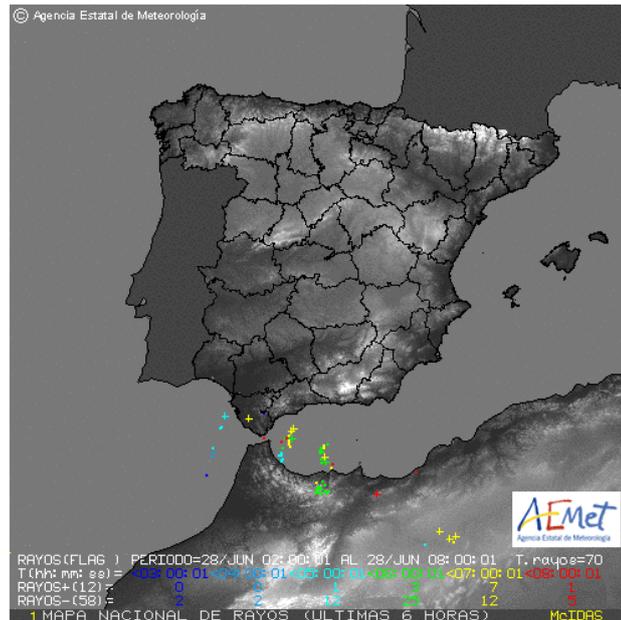
Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Rayos

Rayos

Península

Canarias



Imágenes de las ...



06/28 02:00

06/28 03:00

06/28 04:00

06/28 05:00

06/28 06:00

06/28 07:00

06/28 08:00

Descripción

Este mapa presenta los rayos detectados en la región durante un período de 6 horas. No se representan en el mapa los rayos caídos sobre la zona terrestre de Francia y de Portugal, aunque sí se contabilizan en la leyenda que figura al pie del mismo. La posición de cada rayo detectado viene representada por un punto (descargas negativas) o un signo positivo (descargas positivas). El color indica la hora UTC (Universal Time Coordinate) de cada rayo: rojo los más recientes y azul oscuro los más antiguos (ver Interpretación). En el selector situado debajo del mapa dónde pueden seleccionarse las distintas horas, se utiliza la hora oficial: Península e Illes Balears: Invierno = hora UTC + 1 hora, Verano = hora UTC + 2 horas. Canarias: Invierno = hora UTC, Verano = hora UTC + 1 hora.

Uso

La aplicación muestra inicialmente el último instante de tiempo disponible para cada una de las imágenes. Los botones de la parte superior de la pantalla permiten cambiar el área a visualizar. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

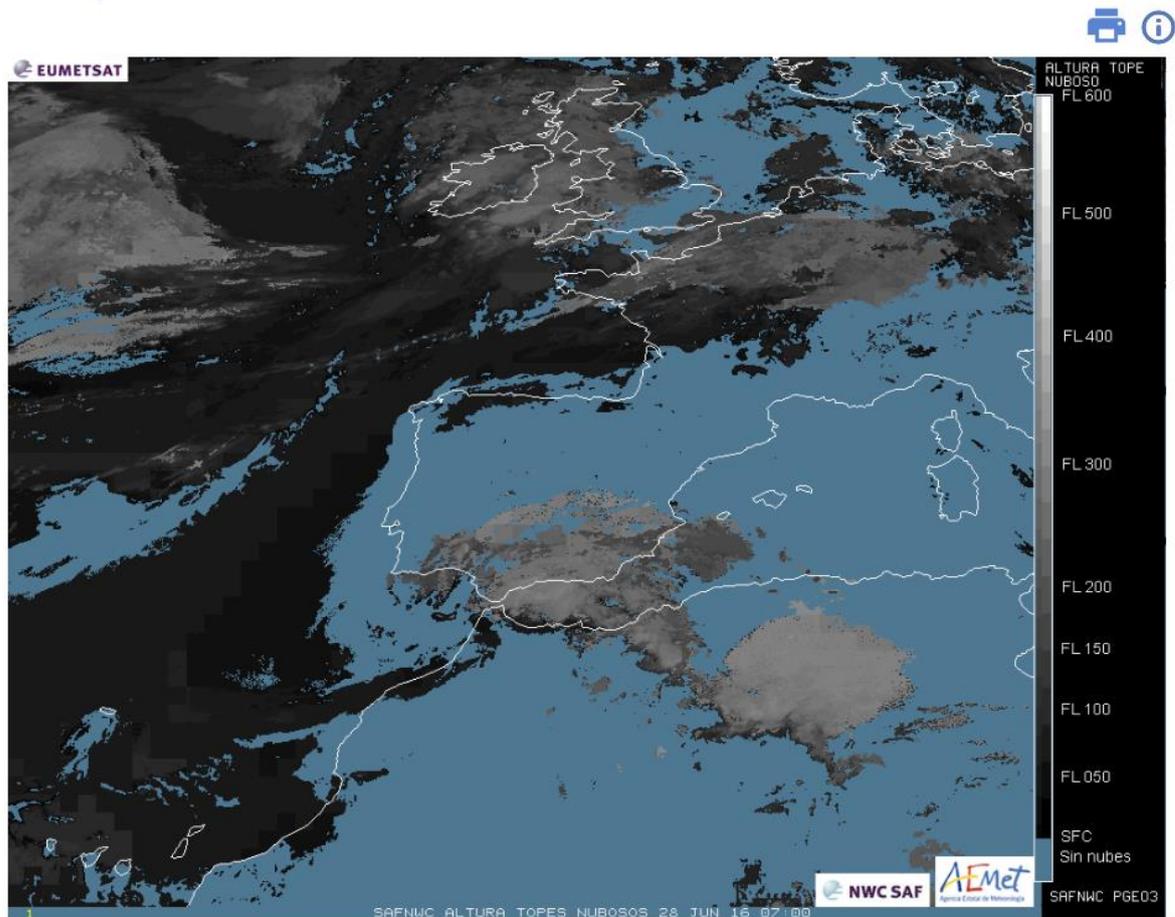
Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

3.2.5 Productos experimentales

La aplicación ofrece los siguientes productos experimentales:

Altura de Topes Nubosos

Altura de topes nubosos



Imágenes de las ...

⏮
⏪
⏩
⏭

06/28 05:30	06/28 05:45	06/28 06:00	06/28 06:15	06/28 06:30	06/28 06:45	06/28 07:00	06/28 07:15	06/28 07:30	06/28 07:45	06/28 08:00	06/28 08:15
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Descripción

Muestra las imágenes del producto "Altura de topes nubosos" de las últimas 3 horas. El producto contiene información de la altura del tope de nubes para todos los píxeles identificados como nubosos en una imagen de satélite.

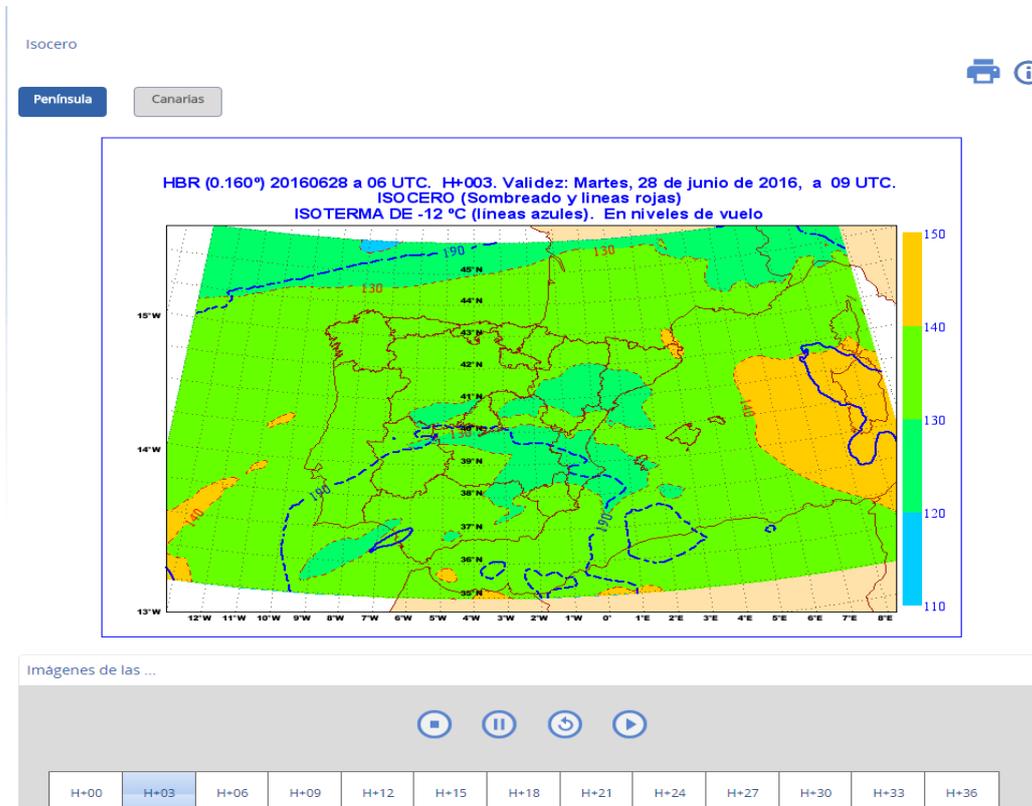
Uso

La aplicación muestra inicialmente la última imagen de satélite disponible. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

Isocero



Descripción

Muestra la evolución trihoraria prevista desde H+0 hasta H+36 del producto “Isocero” correspondientes a la pasada en vigor del modelo HIRLAM (00, 06, 12, 18). Muestra la línea de $T=0^{\circ}\text{C}$ (isocero) en niveles de vuelo.

Uso

La aplicación muestra inicialmente la predicción H+36. Ofrece información cada 3 horas.. Ofrece información cada 3 horas. Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

- Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
- Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
- Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
- Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón

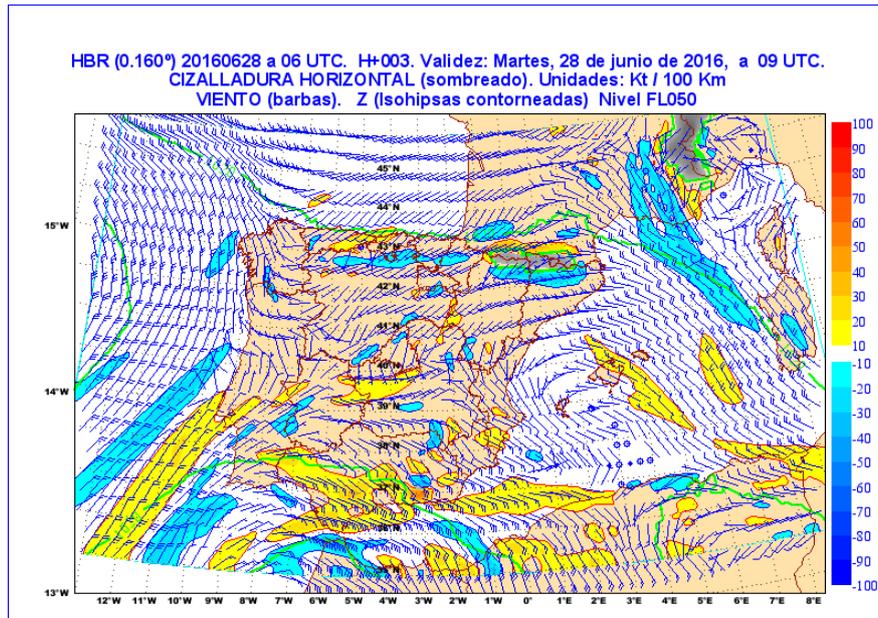
Cizalladura del Viento

Cizalladura

Área:

Tipo:

Nivel de vuelo:



Imágenes de las ...

H+00	H+03	H+06	H+09	H+12	H+15	H+18	H+21	H+24	H+27	H+30	H+33	H+36
------	-------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Descripción

Muestra la evolución trihoraria prevista desde H+0 hasta H+36 del producto "Cizalladura del viento" correspondientes a la pasada más cercana del modelo HIRLAM (00, 06, 12, 18).

Uso

La aplicación muestra inicialmente la predicción H+36. Ofrece información cada 3 horas. Los controles de selección de la parte superior de la pantalla permiten indicar los parámetros de las imágenes a mostrar:

- **Área:** Península y Baleares, Canarias
- **Tipo:** Horizontal, Vertical
- **Nivel de vuelo:** 50, 100, 180, 240, 270, 300, 330 y 420

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

Rayos Estimados

The screenshot shows the 'Rayos estimados' (Estimated Thunderstorms) interface. At the top, there are two dropdown menus: 'Seleccione Área:' with a list including 'TMA Madrid', 'Península', 'Canarias', 'TMA Barcelona', 'TMA Madrid', and 'TMA Palma'; and 'Tipo:' with 'Densidad' selected. A red callout box labeled 'ÁREA' points to the 'Selección Área' dropdown, listing 'Zona' and 'TMA'. Another red callout box labeled 'TIPO' points to the 'Tipo:' dropdown, listing 'Densidad' and 'Probabilidad'. The main map area is currently blank with the text 'Imagen no disponible' (Image not available) overlaid. To the right of the map is a vertical color scale legend ranging from 0.00 to 0.20. At the bottom, there is a 'Control de animación' (Animation control) section with a slider and playback buttons. Below this is a row of six buttons representing hourly time slots: '10/05/2016 00Z', '10/05/2016 01Z', '10/05/2016 02Z', '10/05/2016 03Z', '10/05/2016 04Z', and '10/05/2016 05Z'. A red callout box labeled 'Imágenes horarias' (Hourly images) points to the '01Z' button. Another red callout box labeled 'Control de paginación' (Pagination control) points to the '03Z' button.

Descripción

Las imágenes corresponden a la integración en 6 horas de la actividad eléctrica estimada según el método de AEMET, en rayos por hora y por km².

El color de cada punto se colorea de acuerdo a la escala que aparece a la derecha de cada imagen, y las unidades empleadas aparecen en su leyenda correspondiente. Las imágenes incluyen circunferencias entorno a los aeródromos cuando se pronostica actividad tormentosa dentro de los radios de 12NM, y 10km en cualquier punto dentro de alguno de los círculos anteriormente citados o bien dentro del área que comprende la TMA correspondiente. El contorno se colorea de acuerdo al máximo estimado dentro de ese círculo, según la escala correspondiente a la estimación de la actividad eléctrica.

Para cada TMA, se muestran dos campos derivados: densidad espacial de rayos y probabilidad.

Estos dos productos se muestran con un intervalo horario.

La imagen mostrada se corresponderá con los valores seleccionados en las listas desplegables: área y tipo.

Uso

La aplicación muestra inicialmente el último instante de tiempo disponible para cada una de las imágenes. Los botones de la parte superior de la pantalla permiten cambiar el área a visualizar.

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

Todas las horas están en el sistema UTC. La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

GRAMET

GRAMET

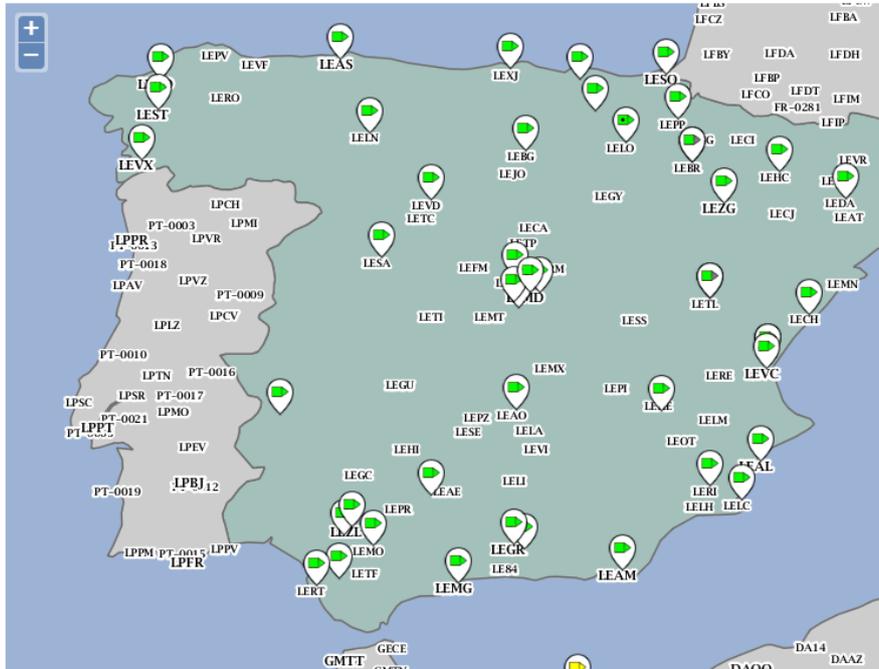


Imagen generada a partir de los datos del viernes, 29 de julio de 2016 a las 12:17:42 UTC

Descripción

GRAMET es un producto gráfico de pronóstico local de un aeródromo durante un periodo de tiempo equivalente al de un TAF corto (9 horas). Los orígenes de GRAMET se encuentran en la necesidad de presentar de forma visual e intuitiva el tiempo previsto en los Briefings Meteorológicos de la mayor parte de las Oficinas Meteorológicas en unidades de Defensa del INM. En la actual versión, utiliza los datos de los sondeos previstos por HIRLAM 0.05 cada 6 horas y, si existe, el TAF previsto para ese periodo.

Uso

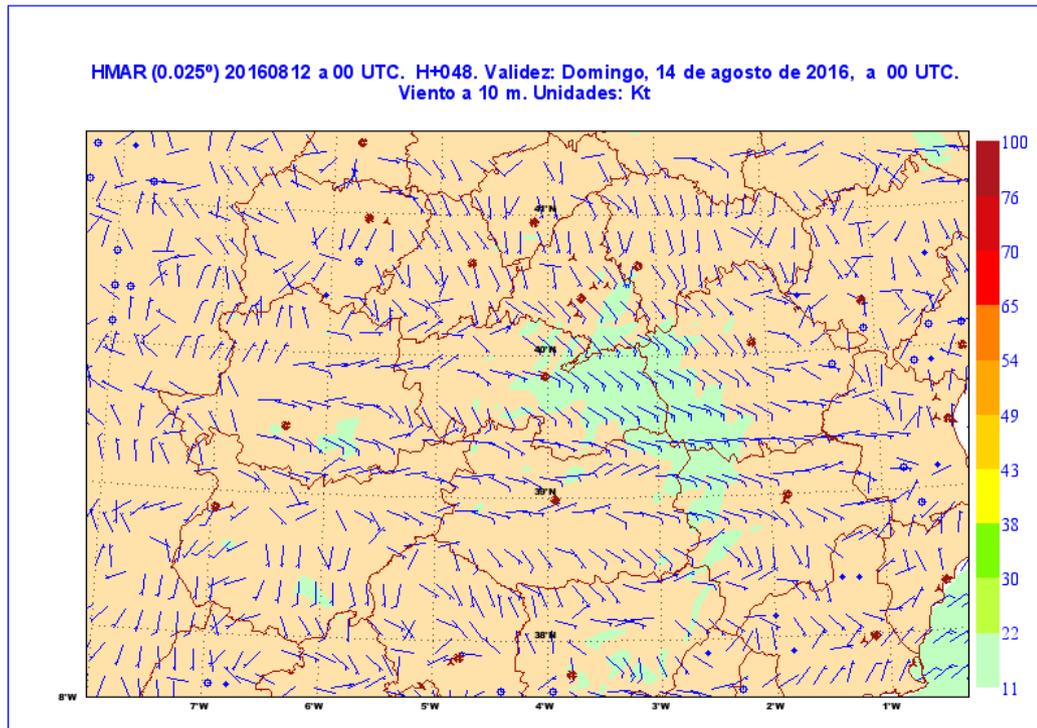
Haciendo clic sobre el icono del aeropuerto en el mapa se mostrará la imagen GRAMET correspondiente. El icono correspondiente a cada uno de los aeropuertos se corresponde con las condiciones meteorológicas del mismo

Viento a 10 metros

Viento a 10 metros

Seleccione Área:

Centro ▾



Imágenes de las ...



Descripción

Muestra el viento previsto a 10 metros, en nudos, desde H+0 hasta H+48, correspondiente a la pasada del modelo HARMONIE (00, 06, 12, 18). Se distinguen tres zonas de España: SUR, CENTRO, NOROESTE Y NORTE, MEDITERRÁNEO Y CANARIAS.

Uso

La aplicación muestra inicialmente la predicción H+48. Mediante el control de selección de la parte superior de la pantalla se pueden modificar los siguientes parámetros:

- Área visualizada: Canarias, Centro, Mediterráneo, Noroeste o Sur.

Los controles de animación permiten su presentación en bucle:

-  Botón iniciar: Inicia la presentación en bucle
-  Botón detener: Detiene la presentación en bucle y salta al inicio de la secuencia
-  Botón pausar: Detiene la presentación en bucle
-  Botón reanudar: Reanuda la presentación en bucle

La imagen presentada puede ser impresa mediante el botón 

3.2.6 Climatología Aeronáutica

Ofrece un enlace a la página Web externa “Climatologías aeronáuticas”.

3.3 MI CUENTA

3.3.1 Mi Perfil

Permite al usuario consultar y modificar sus datos personales suministrados en el proceso de registro.

3.3.2 Mis Consultas

Permite al usuario acceder a las búsquedas que haya guardado anteriormente.

3.3.3 Últimas Consultas

Permite al usuario acceder a sus últimas búsquedas almacenadas automáticamente por el portal.

3.4 CONTACTO

Permite establecer un canal de comunicación entre el usuario y el Administrador del portal para proporcionar información, formular peticiones, quejas y sugerencias, informes de valoración de servicio, etc.

3.4.1 Contacto

Permite consultar o solicitar información por parte del usuario a través del email.

3.4.2 Valoración del Servicio

Formulario para que el usuario valore el servicio ofrecido por el portal y cuya información sea de utilidad en la realización de mejoras, corrección de posibles errores, etc. En caso de no ser un usuario colaborador se mostrará un formulario para poder acceder a este servicio que incluye acceso a los productos experimentales.

3.4.3 Servicios Especiales

Formulario para que el usuario pueda contactar con AEMET en caso de querer algún servicio especial de pago y para tener un usuario con perfil especial.

3.4.4 Quejas y Sugerencias

Ofrece un enlace al proceso administrativo de quejas y sugerencias de la Agencia Estatal de Meteorología.

3.5 INFORMACIÓN

3.5.1 ¿Qué es el A.M.A.?

Autoservicio Meteorológico Aeronáutico de la Agencia Estatal de Meteorología.

3.5.2 Documentación y Guías

Información y documentaciones tales como la guía meteorológica (Guía Met), códigos OACI, Guías de aprendizaje.

3.5.3 Enlaces de interés

Enlaces a recursos Web externos de interés.

3.6 AYUDA

Contiene información acerca del sistema

3.6.1 Guía de Usuario

Permite la descarga de esta guía.

3.6.2 FAQs

Preguntas frecuentes acerca del funcionamiento del sistema.

3.6.3 Mapa Web

Acceso al mapa web de la aplicación.

3.6.4 Tutoriales

Tutoriales en formato video de los principales apartados de la aplicación Web.

3.7 NOVEDADES

Ofrece información de nuevos productos, actualizaciones, ampliaciones, ejemplos, etc.