

Mapplet para el Seguimiento y Descubrimiento de Meteoritos

Mapplet para favorecer la colaboración entre observatorios asociados al MPC (Minor Planet Center)

Introducción

Los [observatorios asociados](#) al [MPC](#) recogen noche a noche información sobre distintos tipos de NEOs (Near Earth Objects). Esta información es procesada por el MPC para luego calcular las orbitas de estos.

Es importante conocer estas órbitas con un cierto grado de precisión para que nos permita calcular si se podría producir una aproximación peligrosa con la tierra en el futuro.

Cuando se produce el descubrimiento de un nuevo NEO se debe informar de ello al MPC que tomara nota del observatorio, descubridor y datos relevantes del descubrimiento.

Es de vital importancia realizar varias observaciones para poder tener una mejor idea de la orbita del mismo y así poder continuar con su seguimiento.

En ocasiones, las condiciones meteorológicas u otras circunstancias impiden la observación del mismo. Para este caso hemos desarrollado este mapplet que permite mostrar sobre un mapa de Google los observatorios asociados al MPC y sus actuales condiciones meteorológicas. De este modo, podremos centrar nuestros intentos de contacto con aquellos observatorios que cuenten con unas condiciones meteorológicas favorables.

CRÉDITOS

Idea y desarrollo: Roberto Manero & Alejandro García.

Versión: 0.3

Versión oficial: No, hasta no superados los primeros 500 observatorios MPC.

Última actualización: Octubre 2007.

Contactar: contacto @ 107diq.es

Índice

Introducción.....	1
Descripción del Mapplet.....	3
Instalación.....	5
Versiones.....	6
V0.3.....	6
V0.2.....	6
V0.1.....	6
Plan de desarrollo.....	7
Colaboraciones.....	7

Descripción del Mapplet, V0.3

El mapplet nos pedirá las coordenadas terrestres de nuestro observatorio en forma de longitud y latitud. Una vez introducidas centrará el mapa sobre este punto y buscará la información meteorológica actual de los observatorios cercanos al nuestro.

Actualmente aparecen 18 observatorios europeos representados de los 1218 centros con código MPC.

El aspecto general del mapplet es el siguiente:



Una vez le hemos pasado la información de nuestras coordenadas a la mapplet, la información meteorológica será mostrada en el mapa junto al icono del observatorio, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



La información meteorológica es proporcionada por [Yahoo](#).

Los iconos y códigos de los estados meteorológicos son los siguientes:



Cielo despejado. Observación posible.



Cielo parcialmente cubierto. Observación probable.



Cielo cubierto. Observación poco probable.



LLuvia.



Nieve.



Niebla.



Información no disponible.

Instalación

Los pasos a seguir para llevar a cabo la instalación son los siguientes:

(Nota: Usar Internet Explorer, no Firefox).

- 1.- Hacer login como usuario de google.com
- 2.- Ir a: <http://maps.google.com/>
- 3.- Pinchar en la pestaña "Mis mapas".
- 4.- Accede a "Añadir contenido"
- 5.- Pinchar en "Añadir por Url" y escribir:
"<http://www.107diq.es/mapplet-meteor/remotecontent.xml>"
- 6.- Una vez nos indica que el mapplet ha sido añadido con éxito, volver a "Mis mapas"
- 7.- Seleccionar el mapplet que acabamos de seleccionar: "**Aplicación para el seguimiento de meteoritos**"

Versiones

V0.3

Fecha: 19 octubre 2007

Mejoras:

Actualización de la documentación y publicación del proyecto en <http://www.107diq.es>

Limitaciones:

01.1. - Con **Firefox** el mapplet muestra como no disponible la información meteorológica de los observatorios.

V0.2

Fecha: 18 agosto 2007

Mejoras:

Un total de 110 nuevos observatorios han sido añadidos a la lista.

Limitaciones:

01.1. - Con **Firefox** el mapplet muestra como no disponible la información meteorológica de los observatorios.

V0.1

Fecha: 27 julio 2007

Mejoras:

La actual versión V0.1 fue realizada en tiempo record como prueba de concepto y en el marco del concurso propuesto por Google en la Campus Party 2007, sin embargo, dada la positiva respuesta de la comunidad de astrónomos españoles pertenecientes a la lista de distribución Observadores_cometas @ yahoogroups.com nos ha motivado para continuar con el desarrollo de esta mapplet.

Limitaciones:

01.1. - Con **Firefox** el mapplet muestra como no disponible la información meteorológica de los observatorios.

Plan de desarrollo

Las posibles mejoras son las siguientes:

- Representar la lista completa de observatorios asociados al MPC.
- Representar la predicción meteorológica para la noche siguiente.
- Mostrar información adicional de los observatorios como detalles de contacto, instrumental disponible, página web, etc.

Colaboraciones

Buscamos colaboradores en las siguientes áreas:

- Traductores:
Al inglés, francés y alemán.
- Procesadores de datos:
Para ayudar añadiendo nuevos observatorios MPC a la lista.
- Diseñadores web:
Para crear una página web independiente.
- Promotores y posicionamiento en buscadores:
Para colaborar con la difusión de esta nueva mapplet.

Para más información contactanos en: [contacto @ 107diq.es](mailto:contacto@107diq.es)