

Manual de usuario de la aplicación para el muestreo de mariposas para la asociación Zerynthia

El presente documento indica los pasos a seguir para el uso de la aplicación para el muestreo de Mariposas de la asociación Zerynthia.

Mediante esta aplicación, se muestran las citas georreferenciadas de las distintas especies de mariposas observadas por los muestreadores de la asociación Zerynthia, depuradas y focalizadas especialmente en las mariposas diurnas. Por cada una de las especies muestreadas se han generado 3 ó 4 entradas en las que se pueden encontrar las posiciones de cada cita, las áreas de influencia en las que se entiende que se han desplazado las mariposas en función de la capacidad de dispersión de cada especie, las hojas en las que se ha observado la especie tomando en cuenta sus áreas de dispersión y por último en el caso de las especies monófagas, las citas recogidas en la base de datos GBIF para la planta de la que se alimentan.

El ámbito del proyecto se circunscribe a los pirineos, zona habitual de muestreo de varios de los miembros de Zerynthia.

La aplicación es un mapa HTML accesible desde cualquier navegador web con conexión a internet. La aplicación HTML es *responsive* por lo tanto puede ser utilizada desde dispositivos móviles. El acceso a la aplicación se realiza desde la siguiente URL: <https://inakijimenez9.github.io/Zerynthia/>

Para poder utilizar la georreferenciación del GPS del dispositivo como ubicación del mapa, se debe dar permisos al navegador para poder acceder a la ubicación del dispositivo.

Leyenda

La leyenda del mapa muestra las capas disponibles en el mismo que permiten visualizarse y ocultarse. En la misma, se pueden encontrar las distintas especies con sus 3 ó 4 entradas agrupadas que permiten activar y desactivar los elementos de toda la capa al mismo tiempo o individualmente elemento a elemento. También se pueden encontrar en la leyenda los mapas base y la cuadrícula de base elegida para el desarrollo del proyecto.

El acceso a la leyenda se realiza desde el botón disponible en la parte superior derecha del mapa:

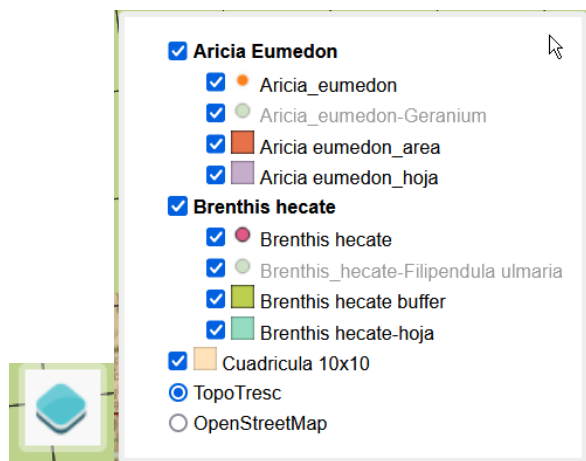


Ilustración 1 - Botón de acceso a la leyenda y captura de la leyenda

Mapa base

Se han definido conexiones a dos mapas base, que pueden seleccionarse desde la leyenda. El mapa activo por defecto es el TopoTresc que proporciona información para la orientación en el monte. La otra opción disponible como Mapa Base es el mapa de OpenStreetMap que permite visualizar un mapa mas general que permite la orientación en escalas más generales.

Navegación por el mapa

El mapa permite la navegación utilizando las herramientas de zoom. En el ordenador utilizando la rueda del ratón y el botón izquierdo sin soltarlo para desplazarse por el mismo. Para poder acercarse y alejarse en el mapa, se pueden utilizar los botones + y – que se encuentran en la parte superior izquierda del mapa.



Ilustración 2 - Botones de herramientas del mapa

En los dispositivos móviles, se pueden utilizar dos dedos al mismo tiempo para acercarse y alejarse. Utilizando un solo dedo y desplazando sobre la pantalla se mueve el mapa pudiendo cambiar la orientación de este.

El tercer botón del menú de herramientas es el botón de georreferenciación. Pulsando sobre este botón con click izquierdo del ratón o con el dedo desde un dispositivo táctil, la aplicación utilizará las coordenadas GPS del dispositivo para centrar el mapa en esas coordenadas.

La herramienta de medición permite realizar mediciones en 2D. Se pueden realizar mediciones con dos o mas puntos realizando clicks con el botón izquierdo. Cuando se desea finalizar la medición se debe realizar un doble click sobre el punto donde se quiere finalizar la medición.

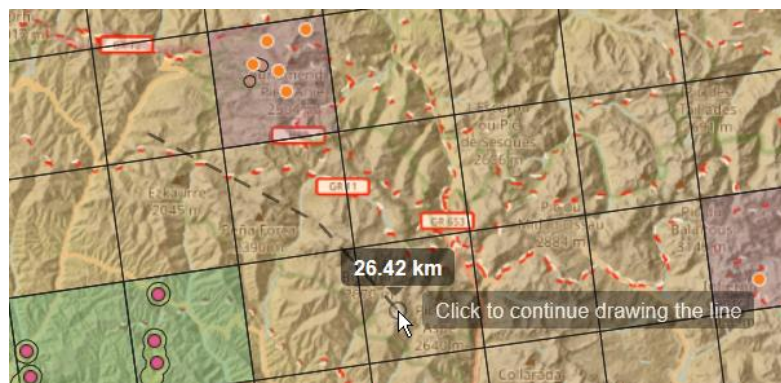


Ilustración 3 - Herramienta de medición

La herramienta de búsqueda de topónimos utiliza las búsquedas de OpenStreetMap y permite al usuario acceder a una ubicación en el mapa utilizando un topónimo. Seleccionando una de las opciones desplegadas con el topónimo escrito en el cuadro de búsqueda, el mapa se centra en la ubicación seleccionada.

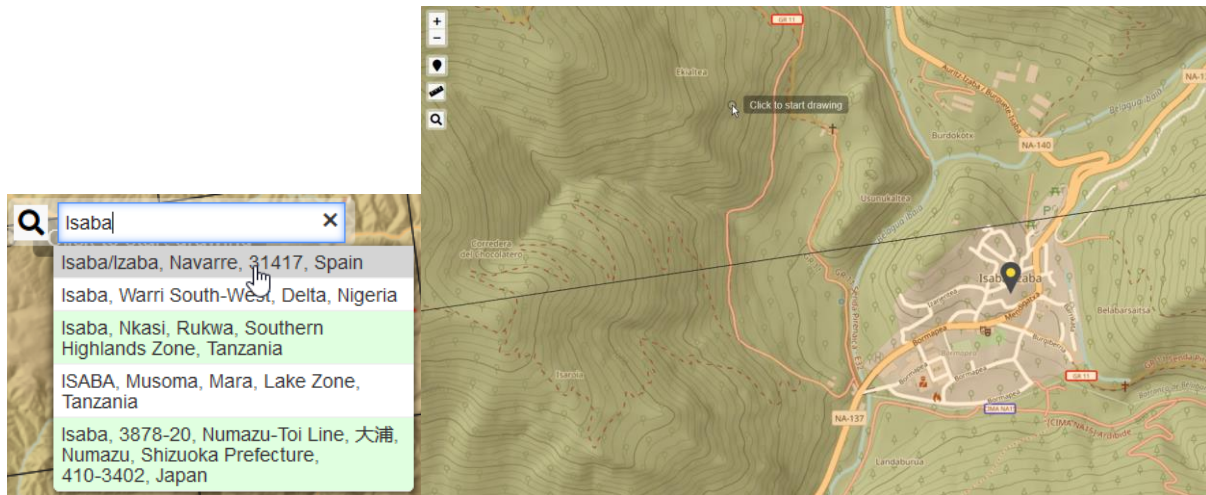


Ilustración 4 - Búsqueda por el topónimo Isaba