

Vegana Suite: Yucca

Sistema Integrado de Cartografía

<http://biodiver.bio.ub.es/vegana>

Universitat de Barcelona 2001-2009

Introducción

- Yucca es un sencillo pero potente Sistema de Información Geográfica (GIS).
- Está especialmente diseñado para facilitar el análisis de distribución de organismos.
- Soporta diversos tipos Sistemas de Referencia y tipos de coordenadas.
- Permite agregar mapas creados por el usuario o utilizar aquellos disponibles en internet mediante WMS (Web Map Services).

Instalación: Requisitos

- Yucca forma parte de la suite Vegana por lo que comparte con ella los requisitos básicos.
- Funciona bajo Linux/Unix, Windows y MacOS.
- Es una aplicación de escritorio pero se ejecuta desde la web.
- Es necesario instalar previamente una versión moderna de Java (www.java.com).

Instalación: Procedimiento

- Una vez instalado java solo hay que visitar la dirección web del proyecto:

<http://biodiver.bio.ub.es/vegana/>

- La siguiente diapositiva muestra las opciones que aparecerán.
- Para instalar y ejecutar Yucca solo es necesario pulsar en el enlace correspondiente y aceptar las preguntas que el ordenador nos hace.

Información
sobre la
suite

Selección
de
Idioma

VegAna
Vegetation Edition and Analysis Tools

What is VegAna
Installation instructions
License Agreement
Program execution
Program resources
Registration/mailling list
Publications
Araucaria project
Zamia project
About

User manuals:
[Ginkgo](#) [Quercus](#) [Fagus](#)

Update History:
[Ginkgo](#) [Quercus](#)
[Fagus](#) [Yucca](#)

Contact us: xfont@ub.edu

Available Modules

QUERCUS
FAGUS
YUCCA
GINKGO

IMPORTANT NOTES :

1. If you do not have **JRE 1.5.x** installed, first go to [installation instructions](#).
2. Our software is digitally signed. Please, download our [certificate](#) to identify it.
3. All modules are available under our [license agreement](#).

[Thesauri and other resource page](#)

Graphics using Monarch Charts. Copyright by [Singleton Labs](#) ©

Last update: 06.07.2007

Instalación
y
ejecución

Recursos
adicionales



VegAna

Vegetation Edition and Analysis Tools



[What is VegAna](#)

[Installation instructions](#)

[License Agreement](#)

[Program execution](#)

[Program resources](#)

[Registration/mailling list](#)

[Publications](#)

[Araucaria project](#)

[Zamia project](#)

[About](#)

User manuals:

[Ginkgo](#) [Quercus](#) [Fagus](#)

Update History:

[Ginkgo](#) [Quercus](#)
[Fagus](#) [Yucca](#)

Contact us: xfont@ub.edu



Indicación
de
inicio de
java

IMPORTANT NOTES :

1. If you do not have **JRE 1.5.x** installed, first go to [installation instructions](#).
2. Our software is digitally signed. Please, download our [certificate](#) to identify it.
3. All modules are available under our [license agreement](#).



VegAna

Vegetation Edition and Analysis Tools



[What is VegAna](#)

[Installation instructions](#)

[License Agreement](#)

[Program execution](#)

[Program resources](#)

[Registration/mailling list](#)

[Publications](#)

[Araucaria project](#)

[Zamia project](#)

[About](#)

User manuals:

[Ginkgo](#) [Quercus](#) [Fagus](#)

Update History:

[Ginkgo](#) [Quercus](#)
[Fagus](#) [Yucca](#)

Contact us: xfont@ub.edu

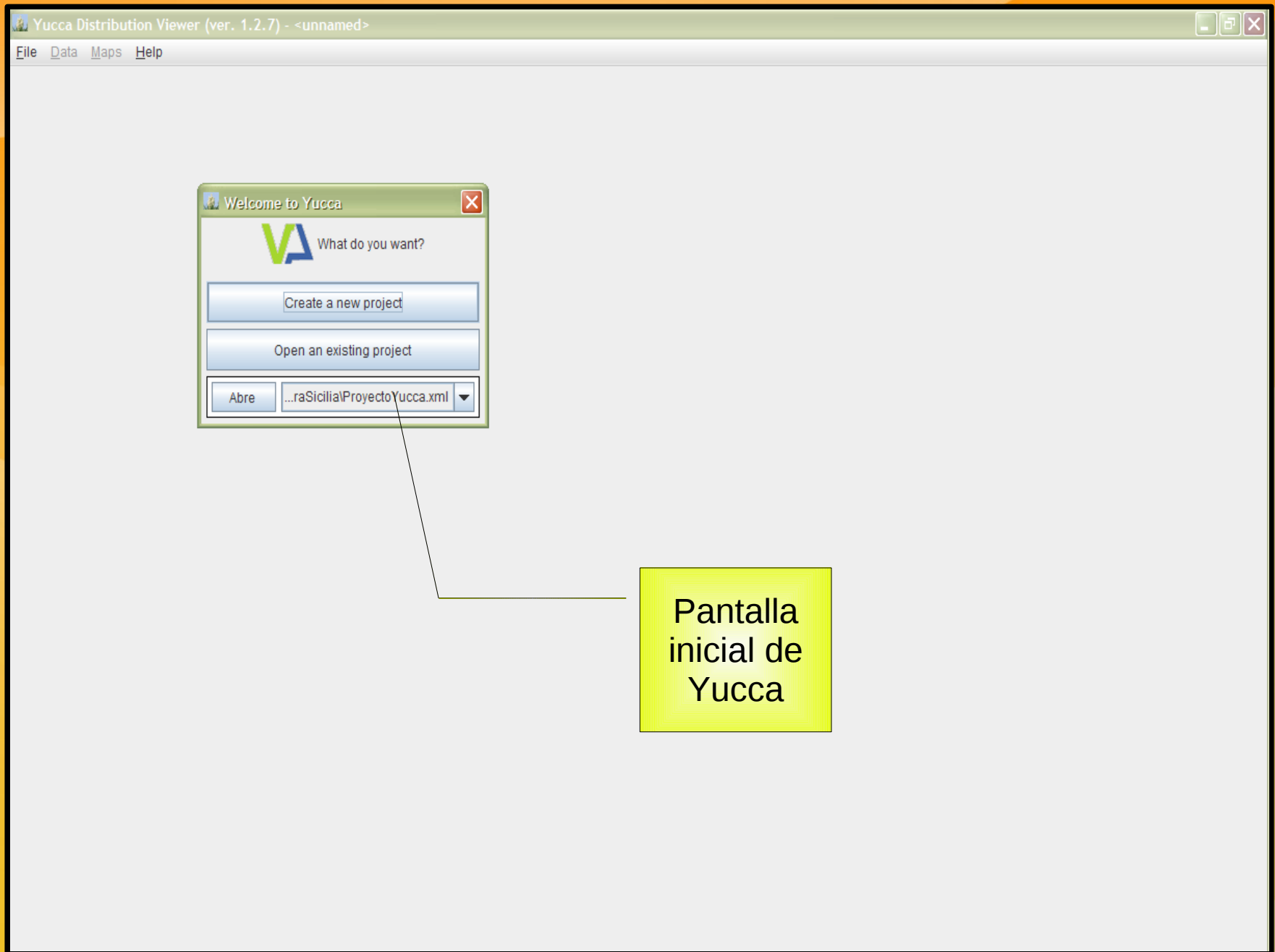
[QUERCUS](#)



Progreso
de la
descarga

IMPORTANT NOTES :

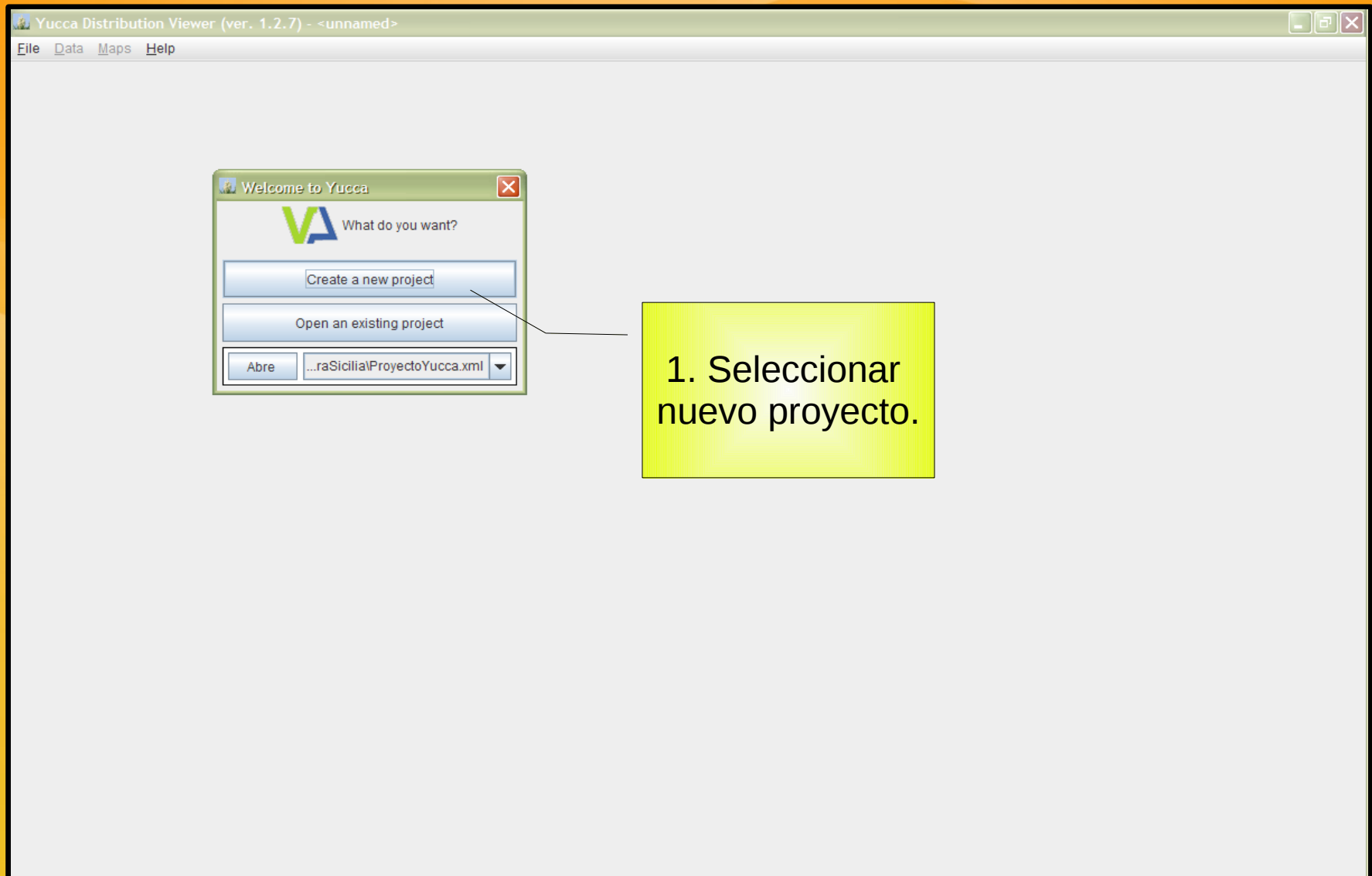
1. If you do not have **JRE 1.5.x** installed, first go to [installation instructions](#).
2. Our software is digitally signed. Please, download our [certificate](#) to identify it.
3. All modules are available under our [license agreement](#).



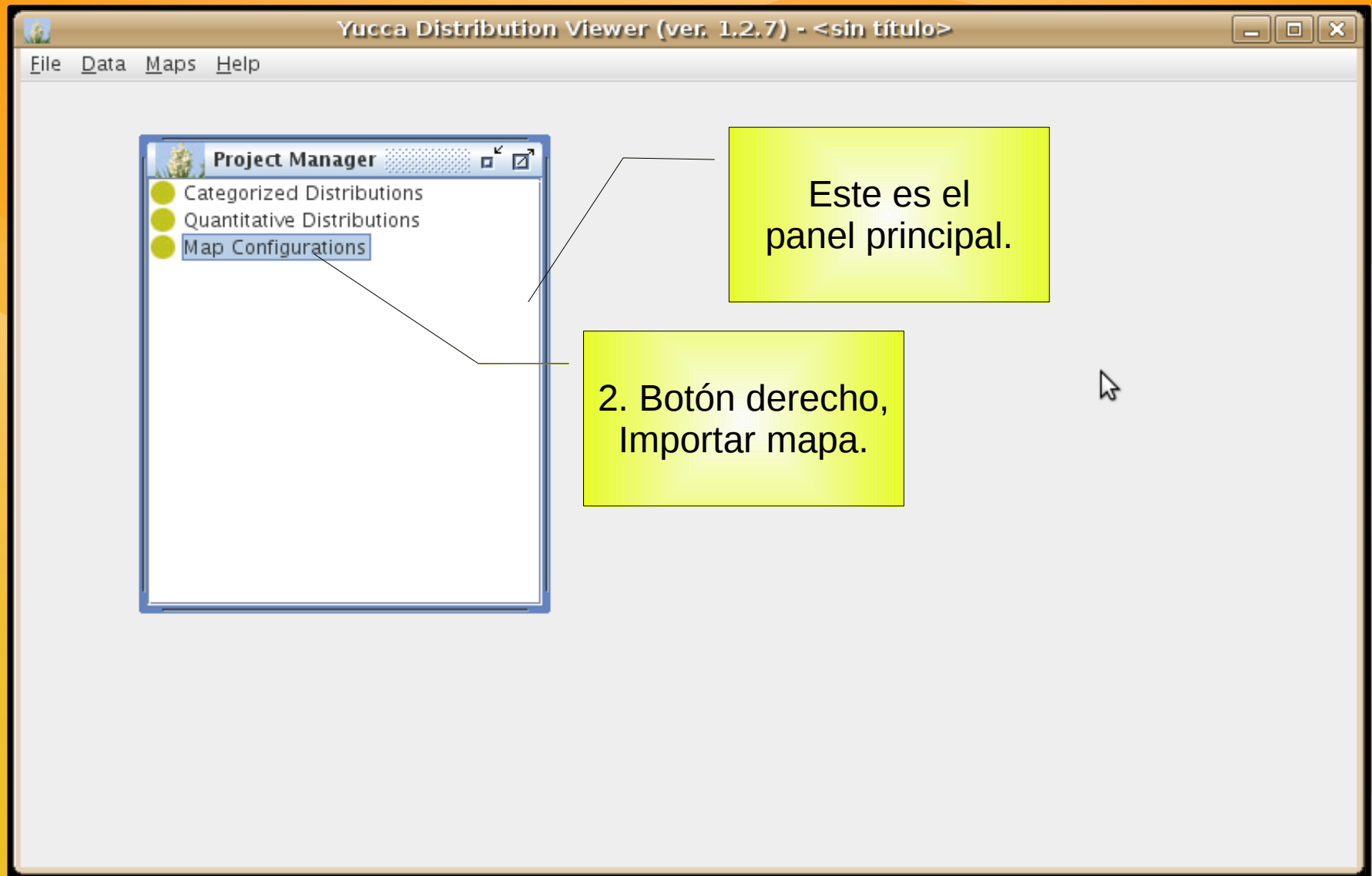
Creación de un Proyecto

- Un proyecto incluye una serie de mapas y distribuciones de datos asociadas a los mismos.
- Existen mapas de Catalunya, de la Península Ibérica y de Europa descargables como ficheros ZIP (no es necesario descromprimirlos) desde el enlace de recursos de la web.
- También es posible calibrar como mapas cualquier imagen usando coordenadas UTM.
- Por último Yucca es capaz de dibujar las coordenadas de una distribución sobre un mapa en blanco.

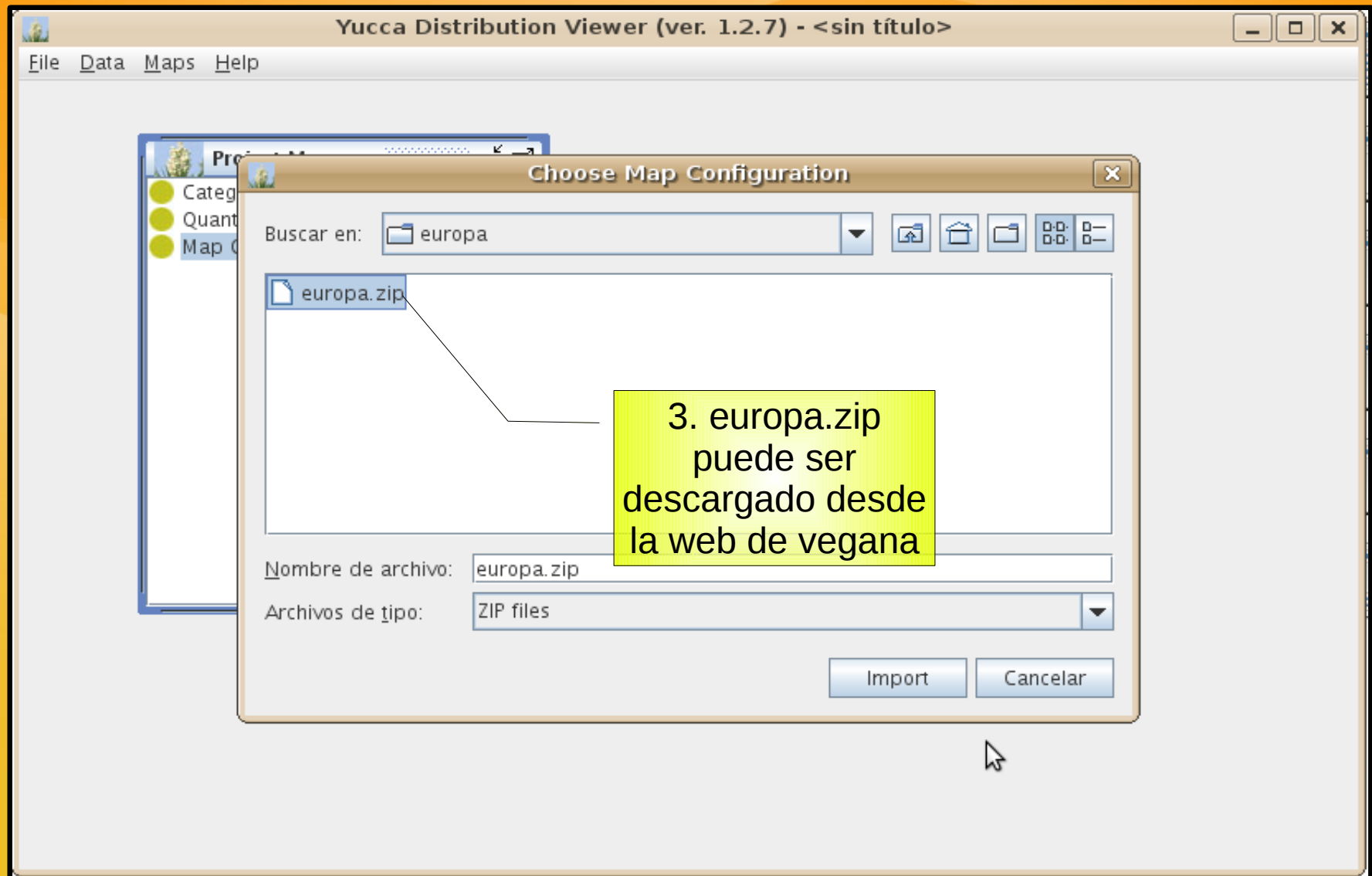
Proyecto Nuevo



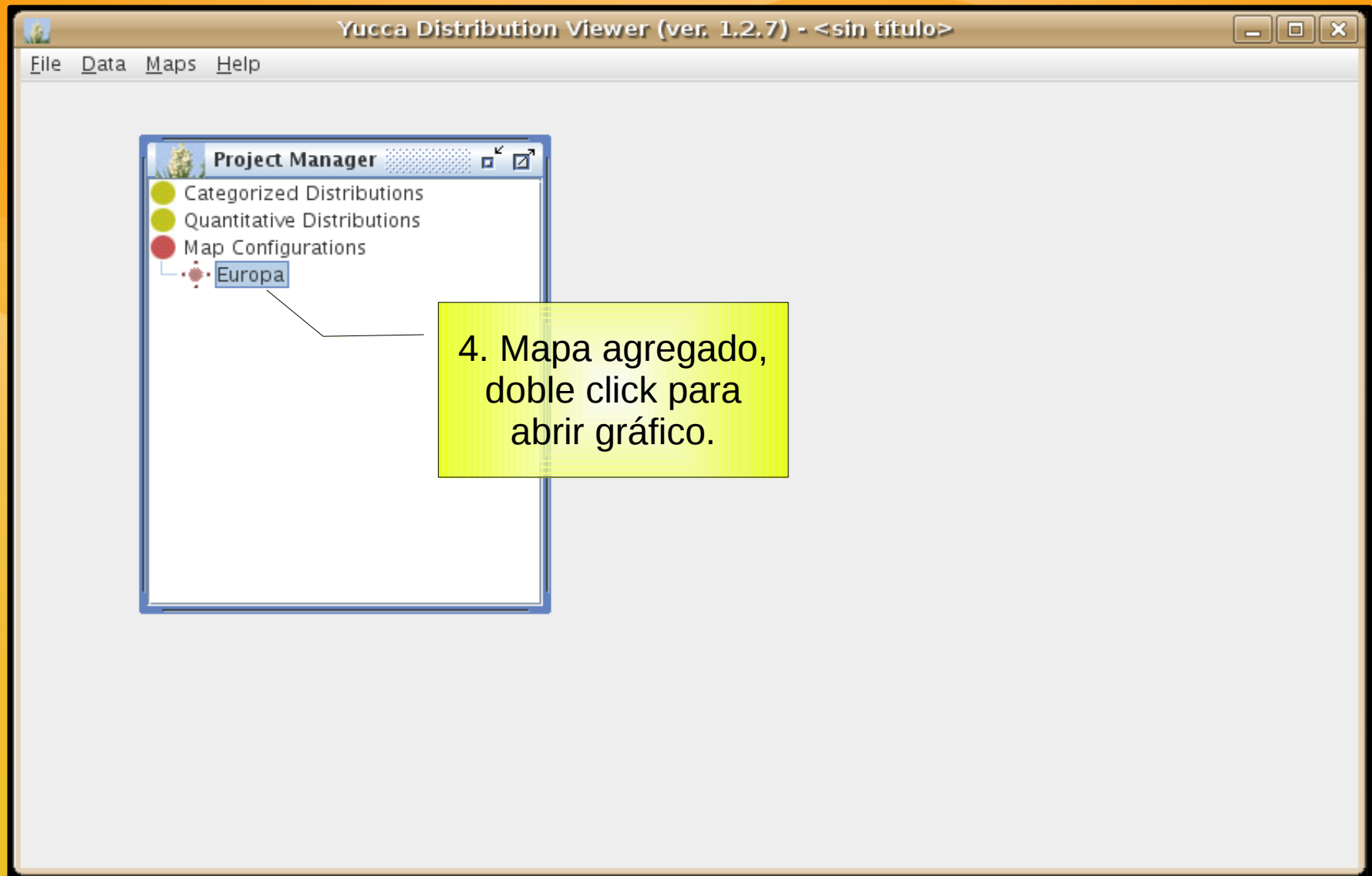
Importación de Mapas



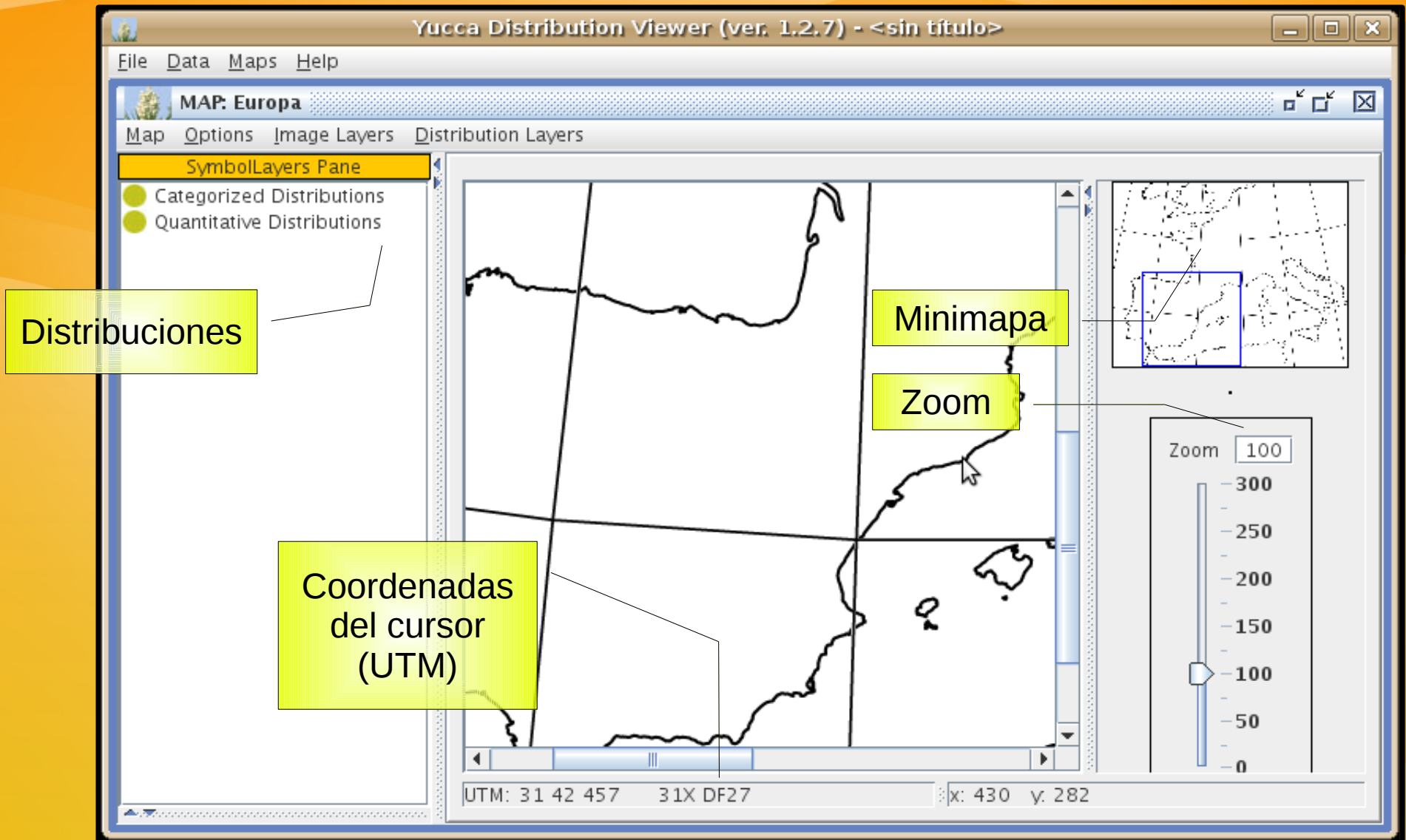
Carga de Mapa



Visualización



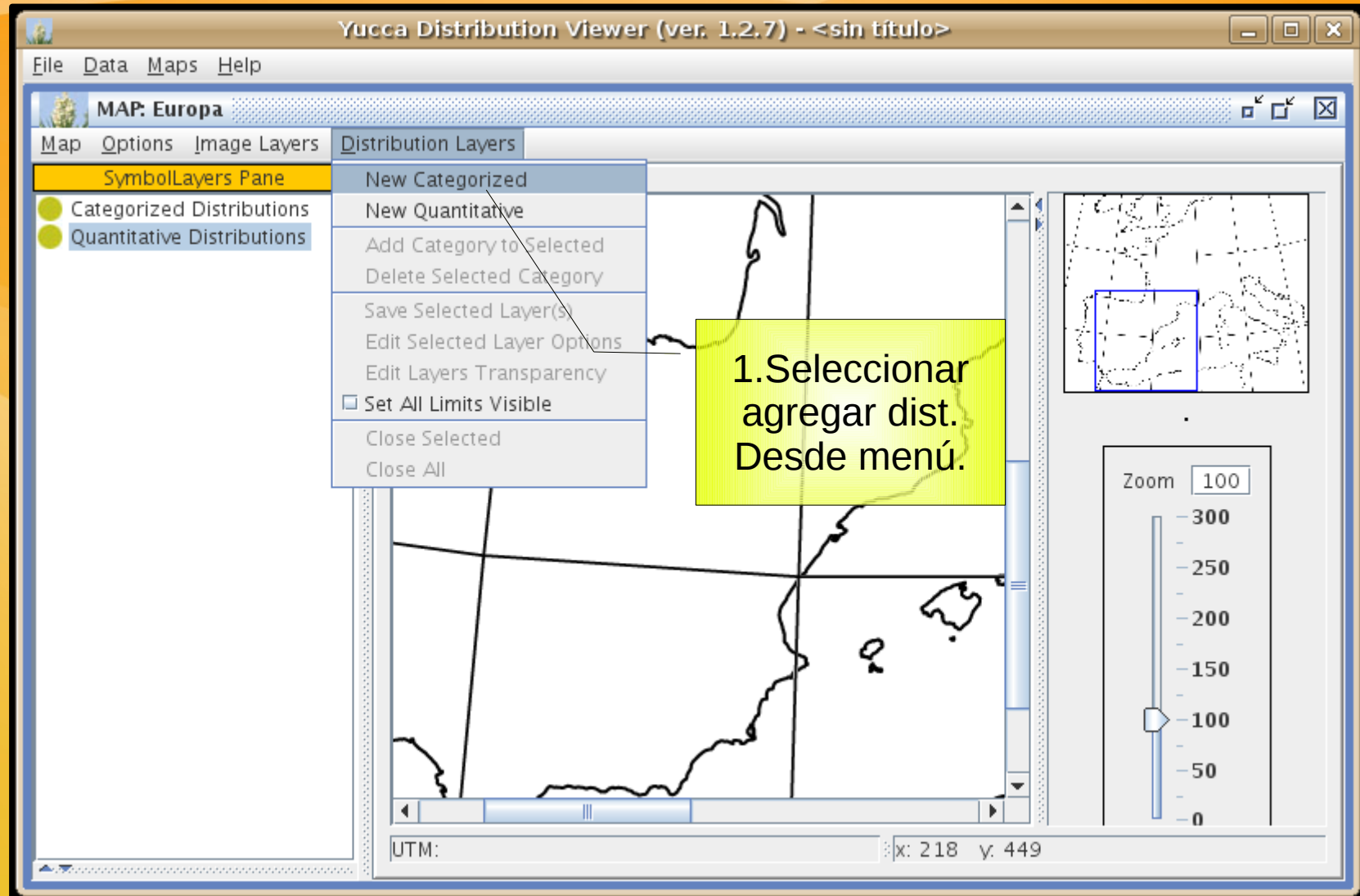
Zonas Principales



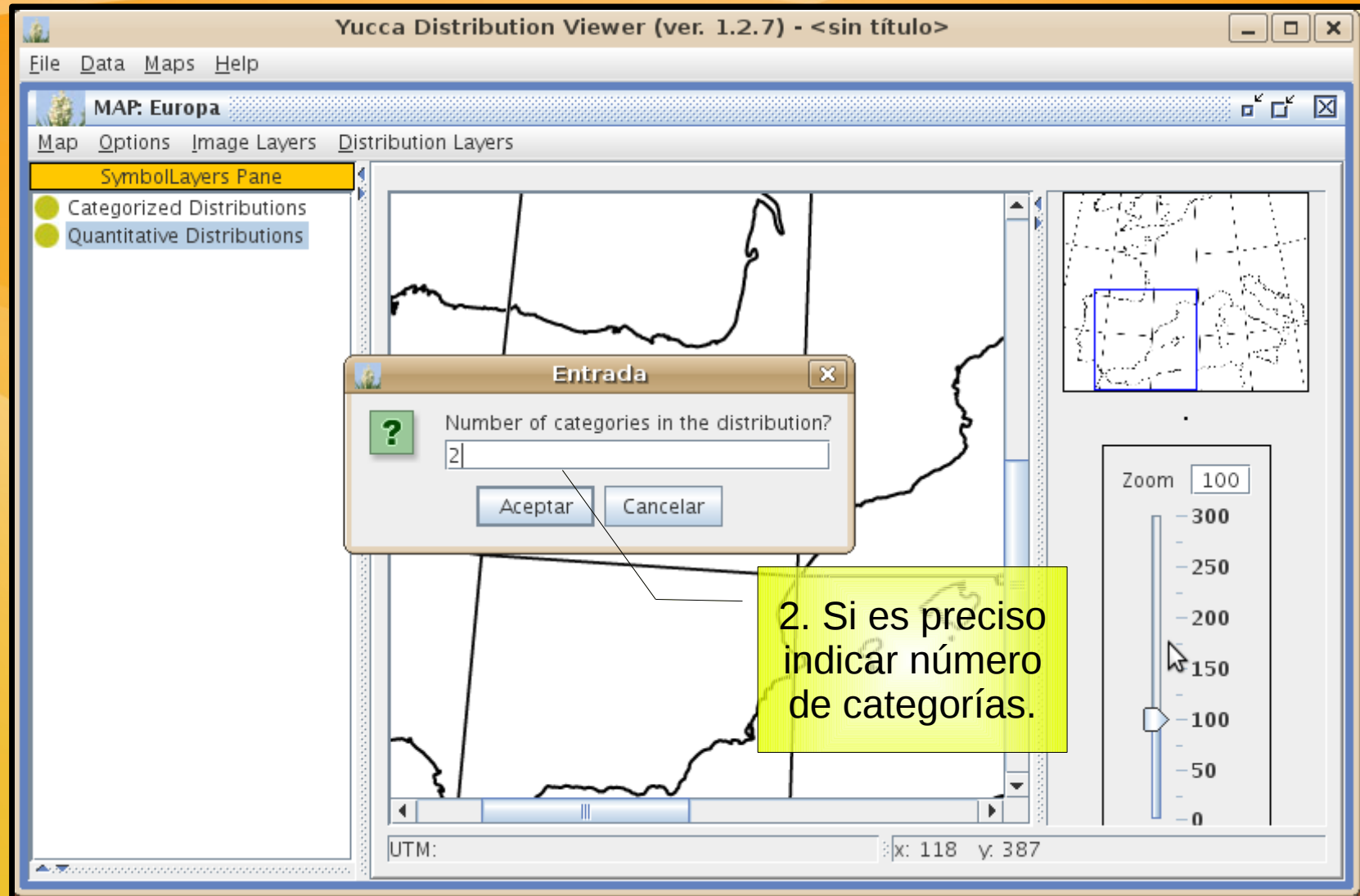
Distribuciones

- Es posible representar distribuciones cuantitativas y categorizadas.
- En cualquier caso se permite la personalización de la escala de representación.
- También es posible generar distribuciones desde el resto de la suite Vegana y visualizarlas en Yucca.

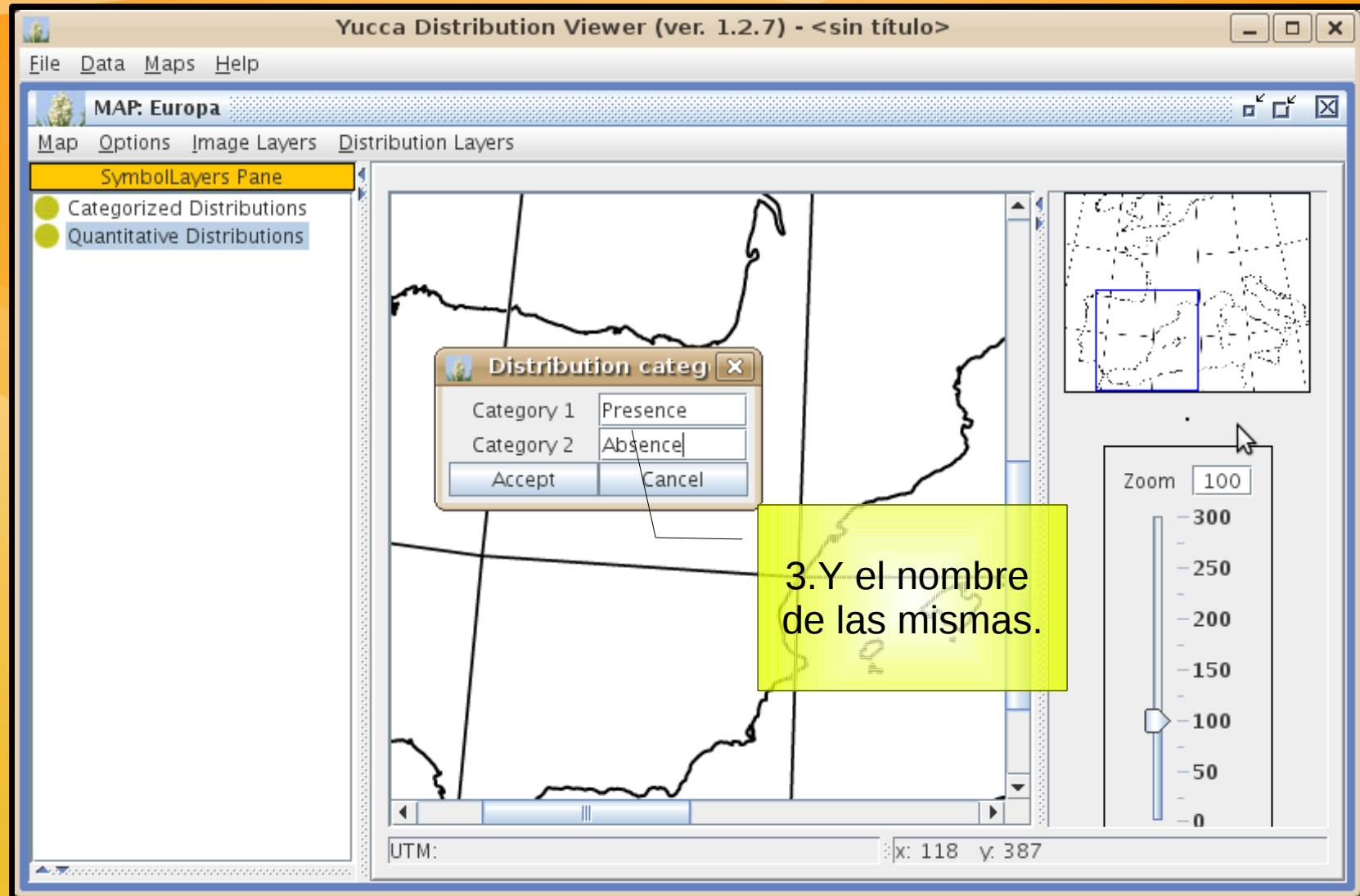
Agregar Distribución Categórica



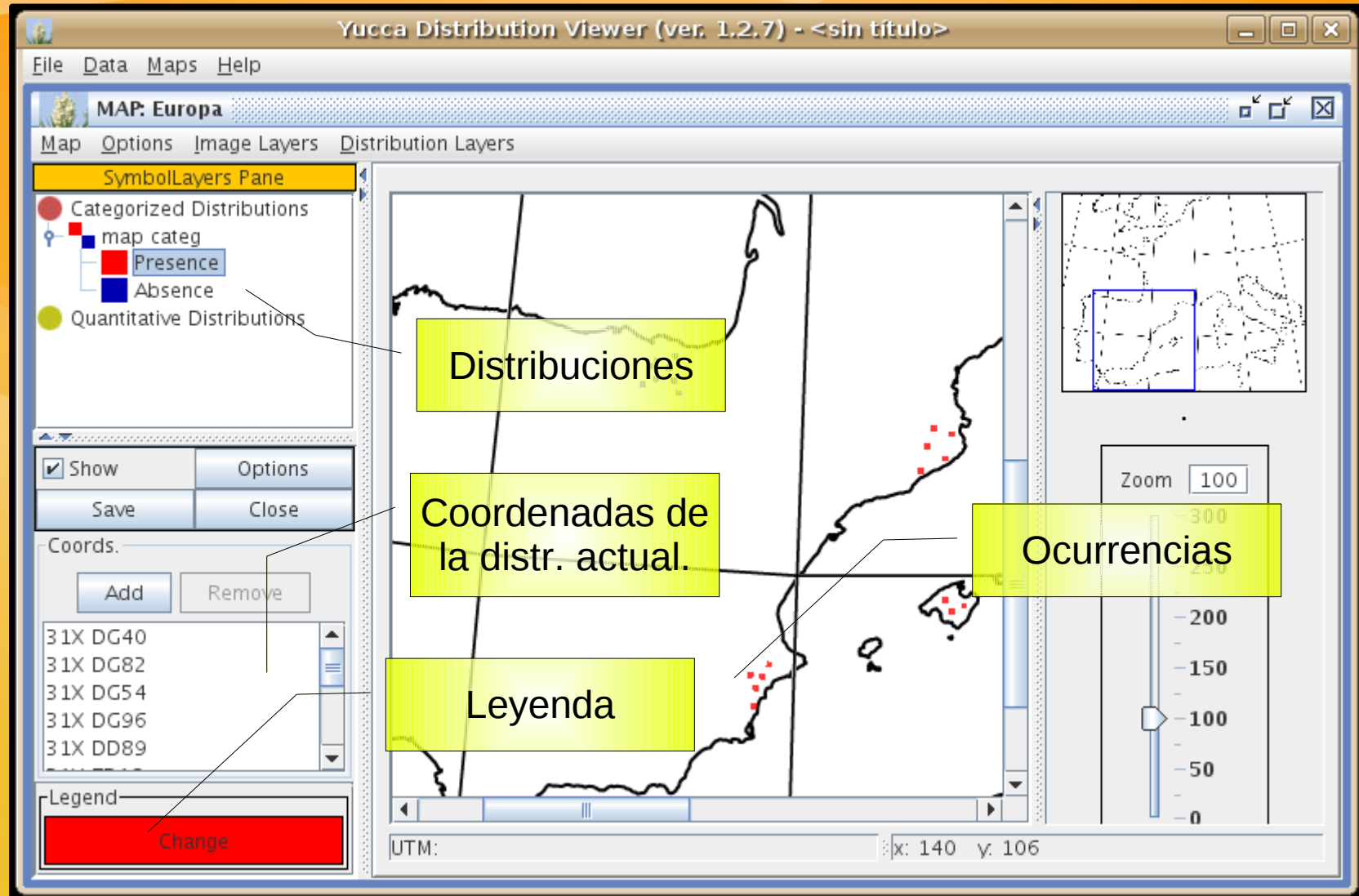
Agregar Distribución II

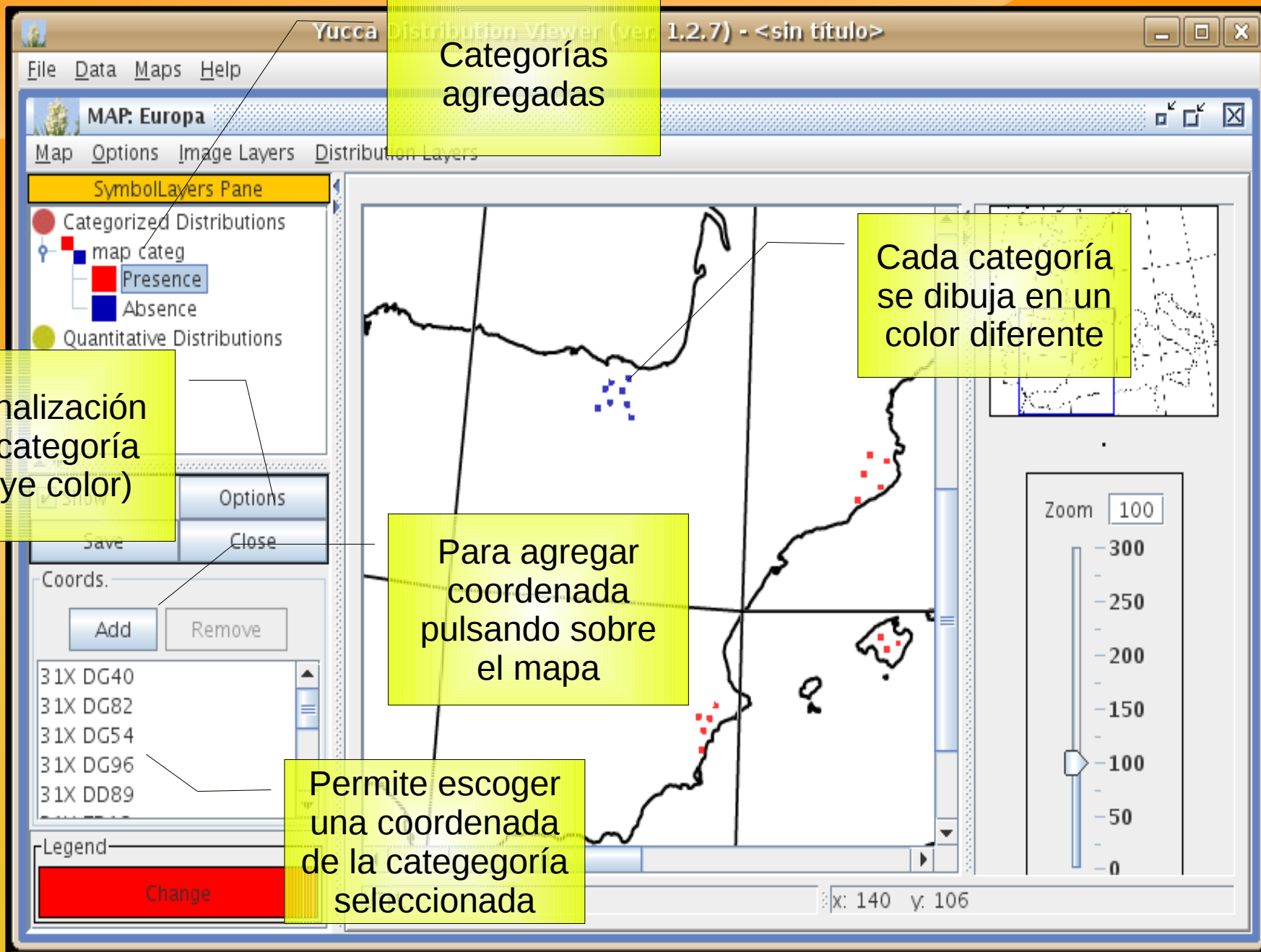


Agregar Distribución III

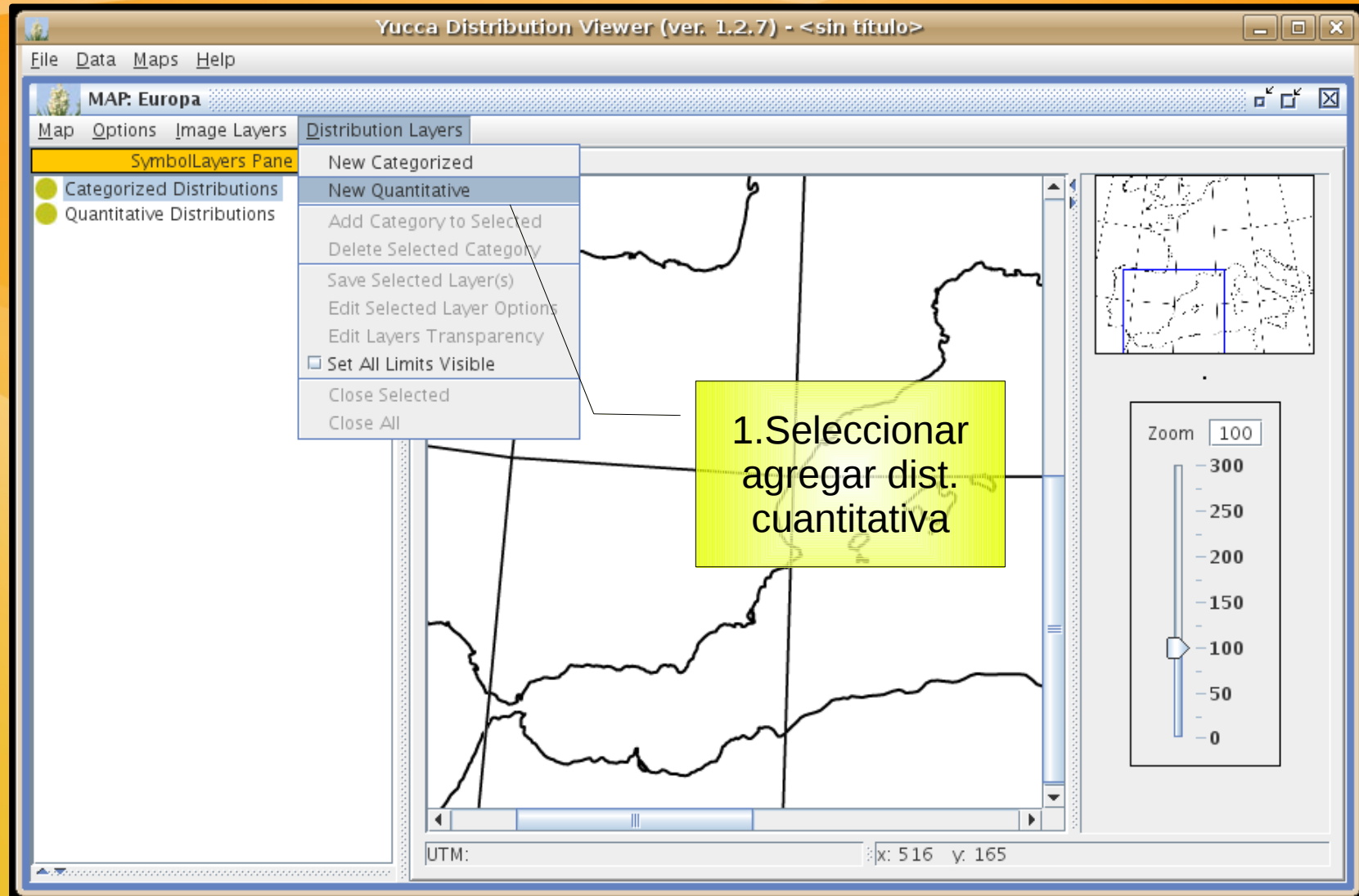


Agregar Distribución IV

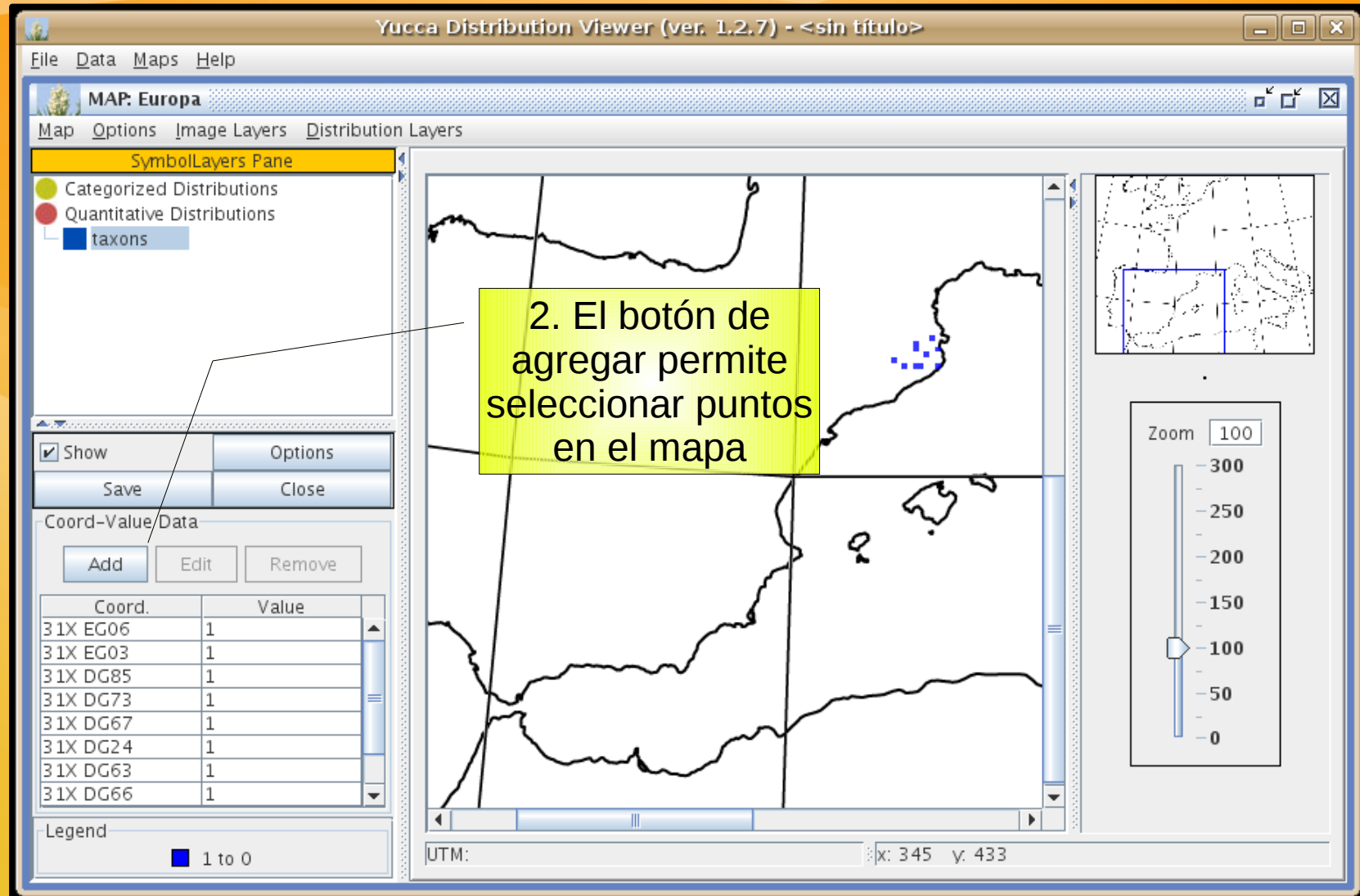




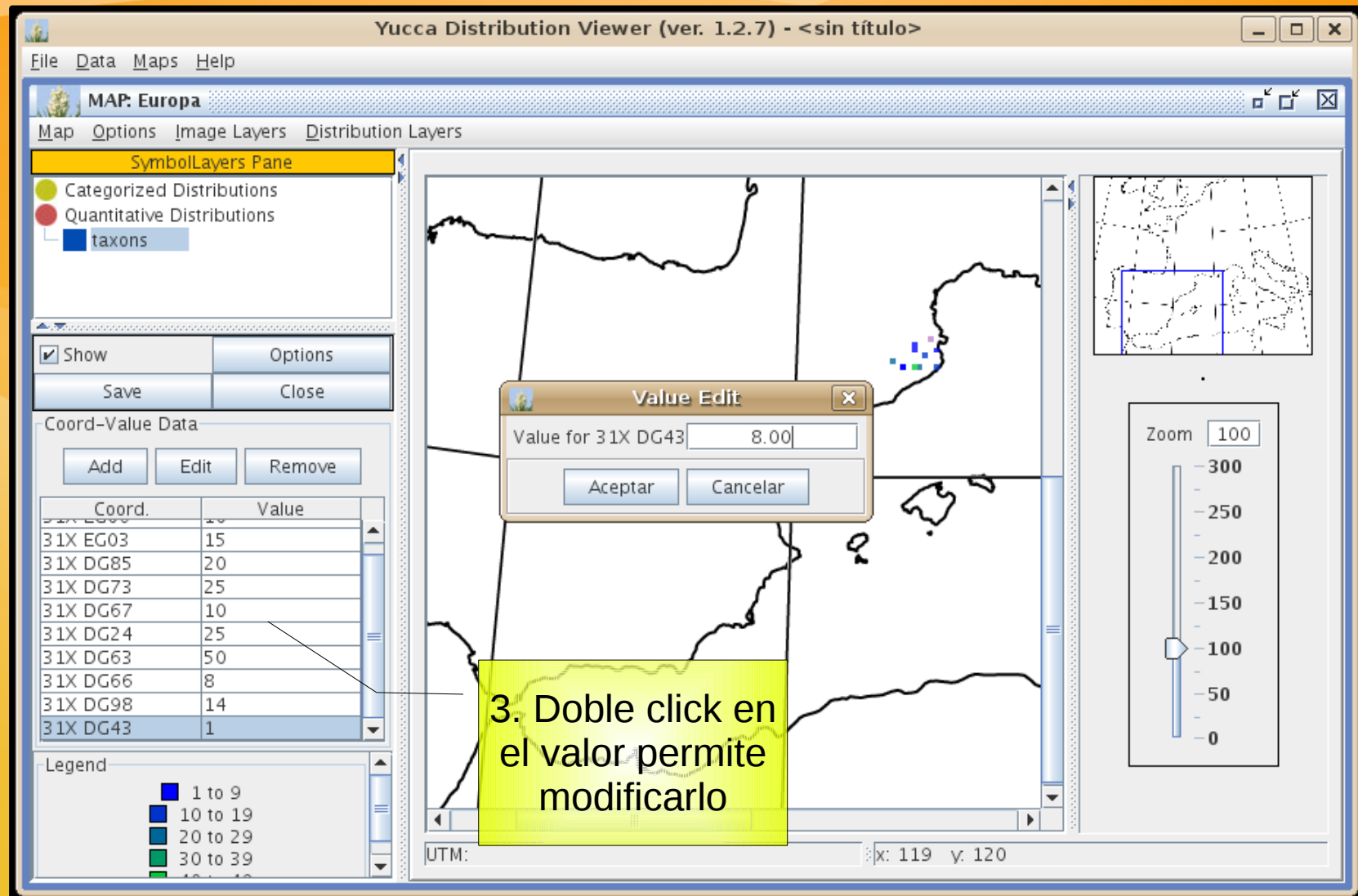
Agregar Distribución Cuantitativa



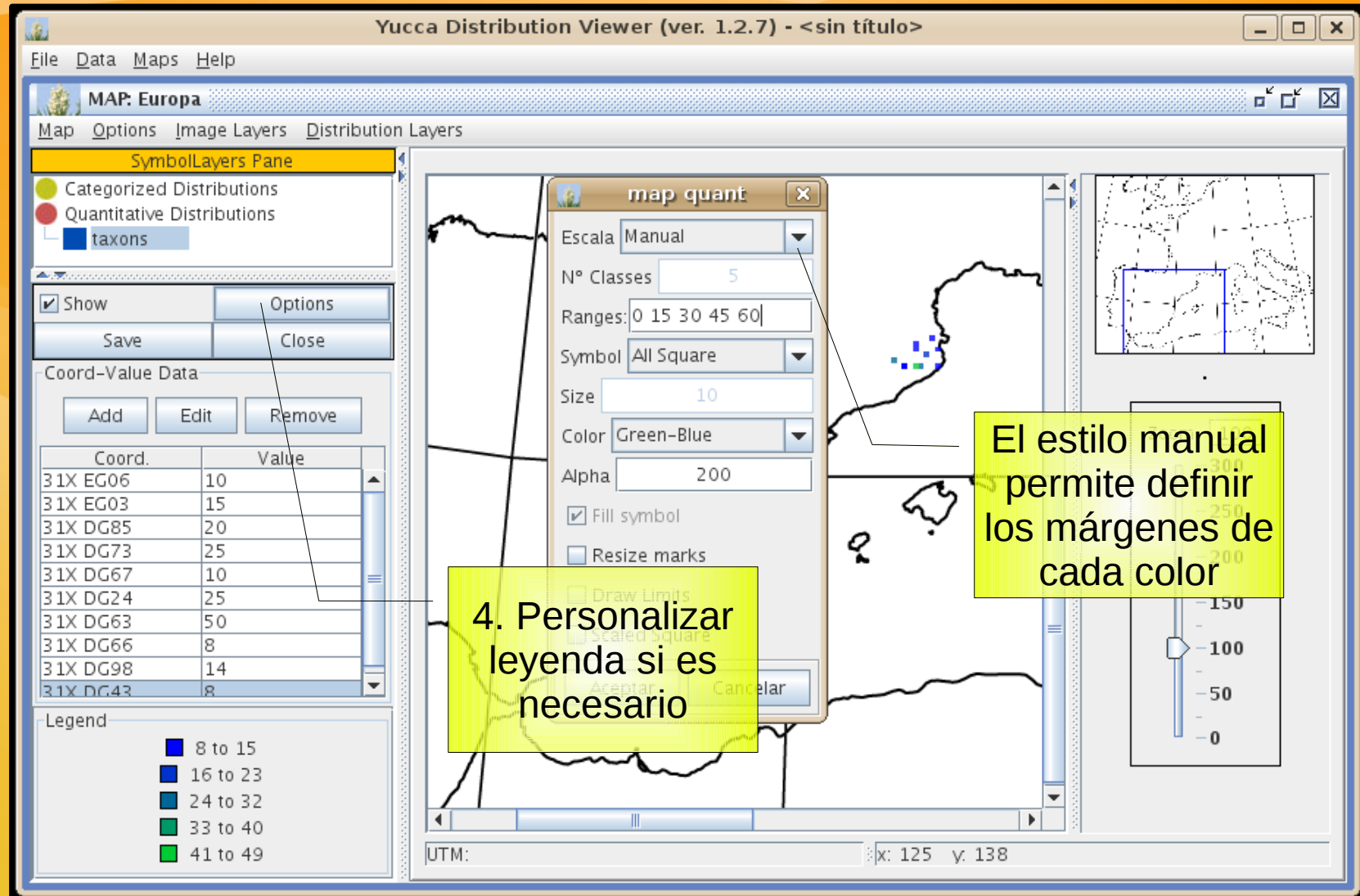
Agregar Distribución II



Agregar Distribución III



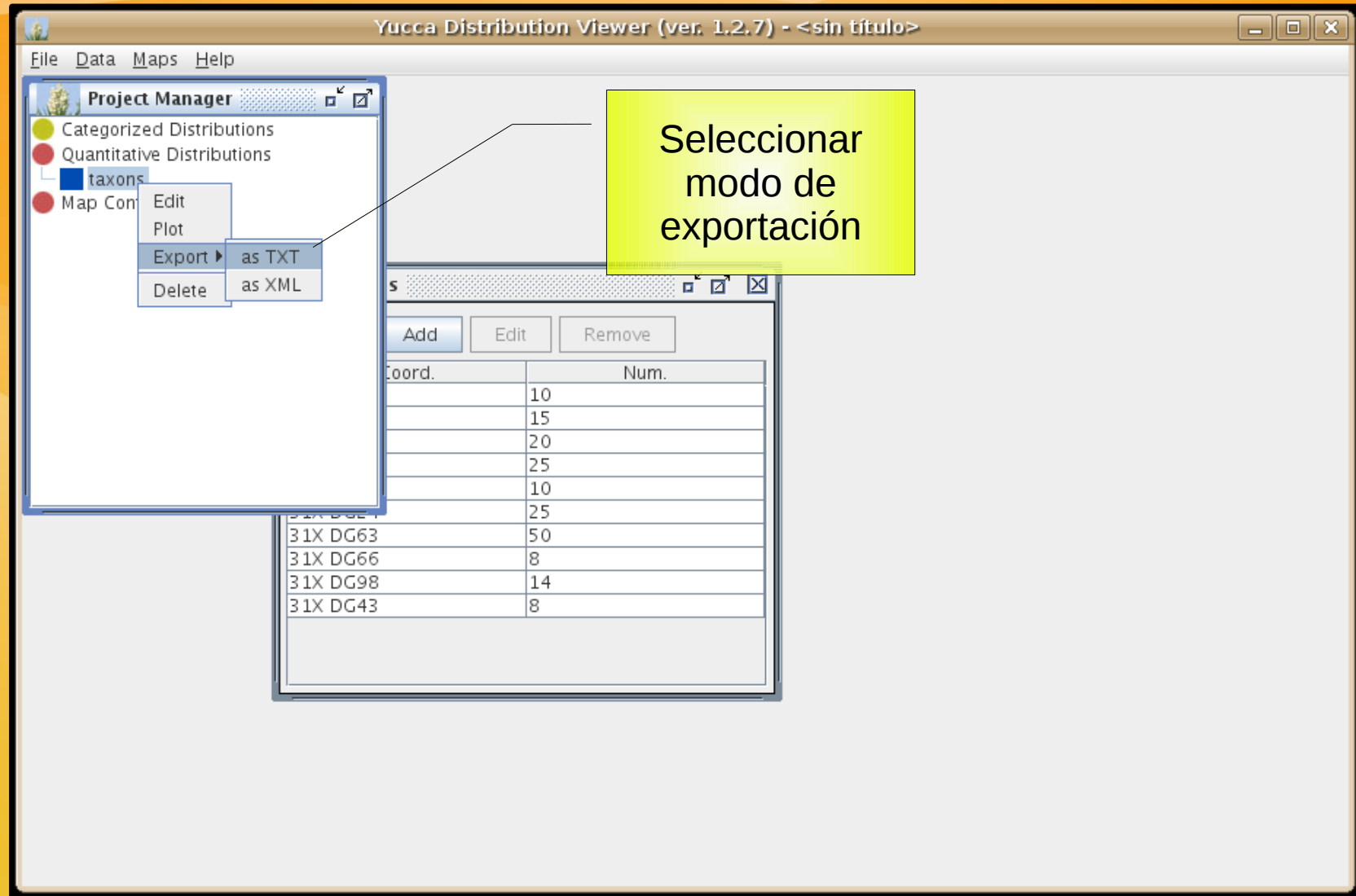
Agregar Distribución IV



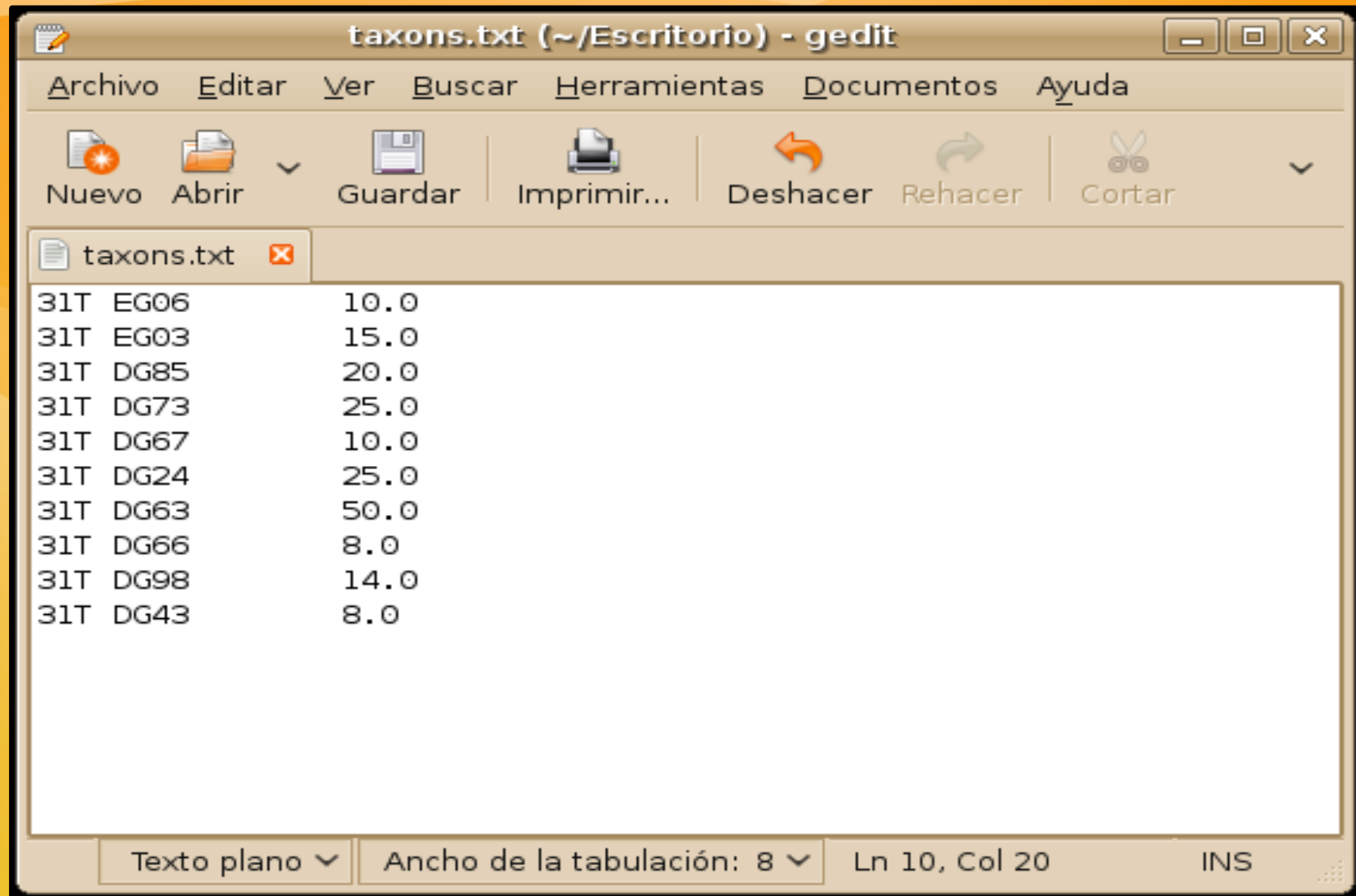
Importación / Exportación

- Es posible guardar las distribuciones para su posterior tratamiento desde otras aplicaciones.
- Se soportan dos formatos: texto y xml.
- El formato texto permite fácilmente cargar los datos en una hoja de cálculo.
- El formato xml es más adecuado para interactuar con otras aplicaciones.

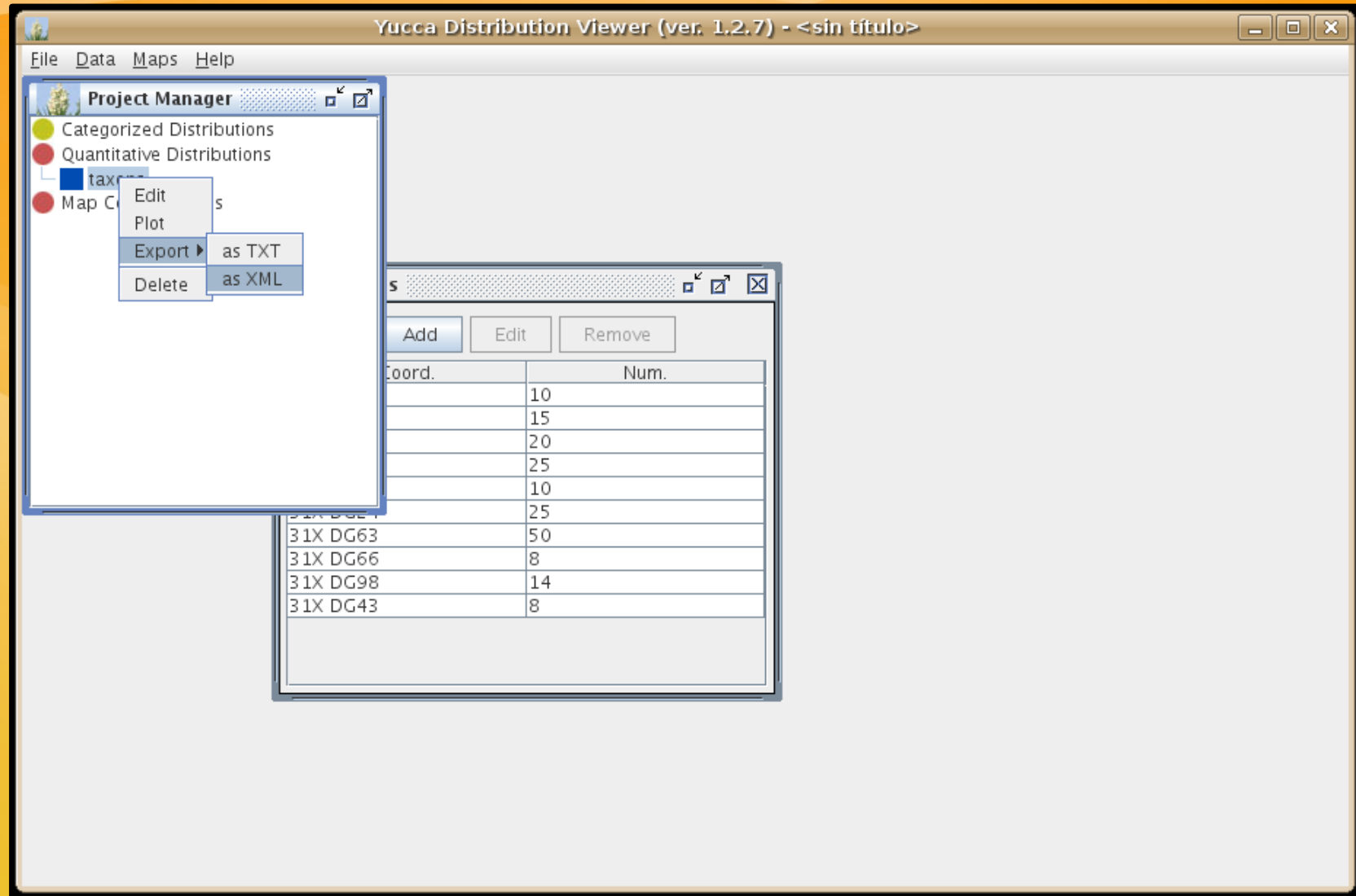
Exportar como Texto



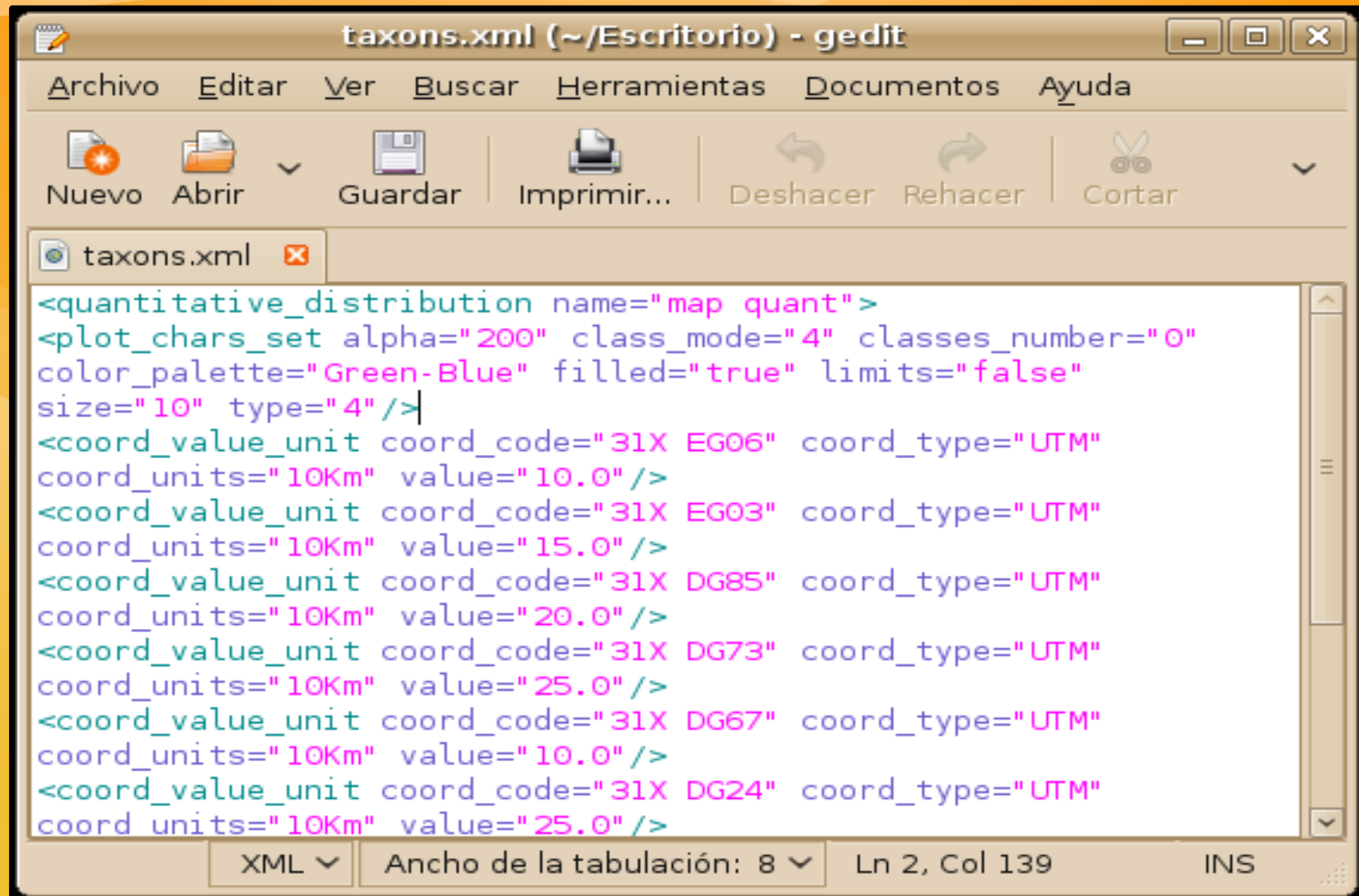
Ejemplo Exportación Texto



Exportación como XML



Ejemplo Exportación XML



The image shows a screenshot of a gedit text editor window titled "taxons.xml (~/Escritorio) - gedit". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Herramientas", "Documentos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Nuevo", "Abrir", "Guardar", "Imprimir...", "Deshacer", "Rehacer", and "Cortar". The main text area contains XML code for a quantitative distribution. The code is as follows:

```
<quantitative_distribution name="map quant">
<plot_chars_set alpha="200" class_mode="4" classes_number="0"
color_palette="Green-Blue" filled="true" limits="false"
size="10" type="4"/>
<coord_value_unit coord_code="31X EG06" coord_type="UTM"
coord_units="10Km" value="10.0"/>
<coord_value_unit coord_code="31X EG03" coord_type="UTM"
coord_units="10Km" value="15.0"/>
<coord_value_unit coord_code="31X DG85" coord_type="UTM"
coord_units="10Km" value="20.0"/>
<coord_value_unit coord_code="31X DG73" coord_type="UTM"
coord_units="10Km" value="25.0"/>
<coord_value_unit coord_code="31X DG67" coord_type="UTM"
coord_units="10Km" value="10.0"/>
<coord_value_unit coord_code="31X DG24" coord_type="UTM"
coord_units="10Km" value="25.0"/>
```

The status bar at the bottom shows "XML" with a dropdown arrow, "Ancho de la tabulación: 8" with a dropdown arrow, "Ln 2, Col 139", and "INS".

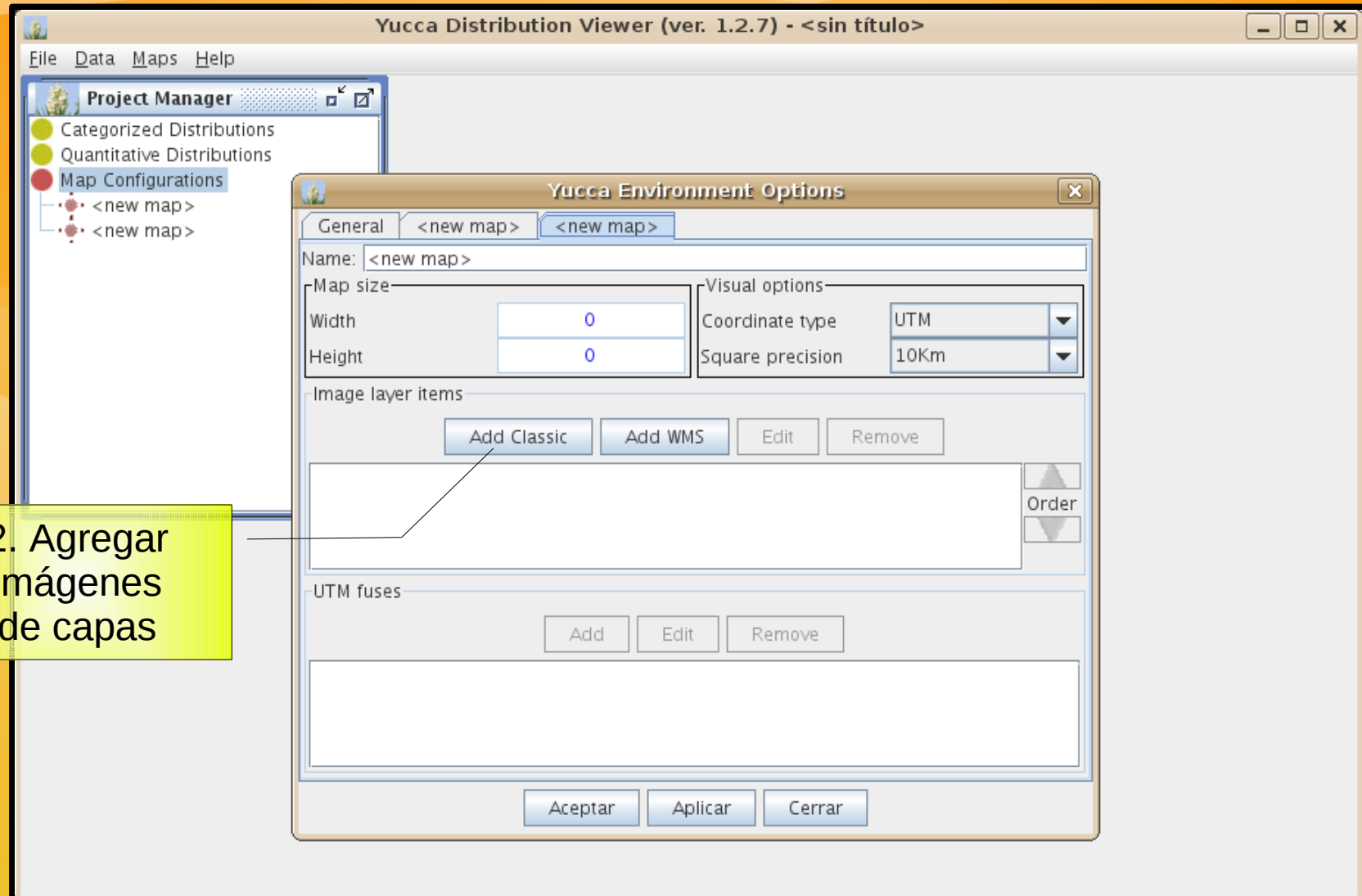
Calibración de Mapas

- Cualquier imagen puede servir como mapa.
- La calibración se realiza usando coordenadas UTM por lo que el mapa debe basarse en esta proyección.
- Es posible calibrar diversas zonas UTM sobre la misma imagen.
- Solo es necesario especificar la coordenada superior izquierda e inferior izquierda.

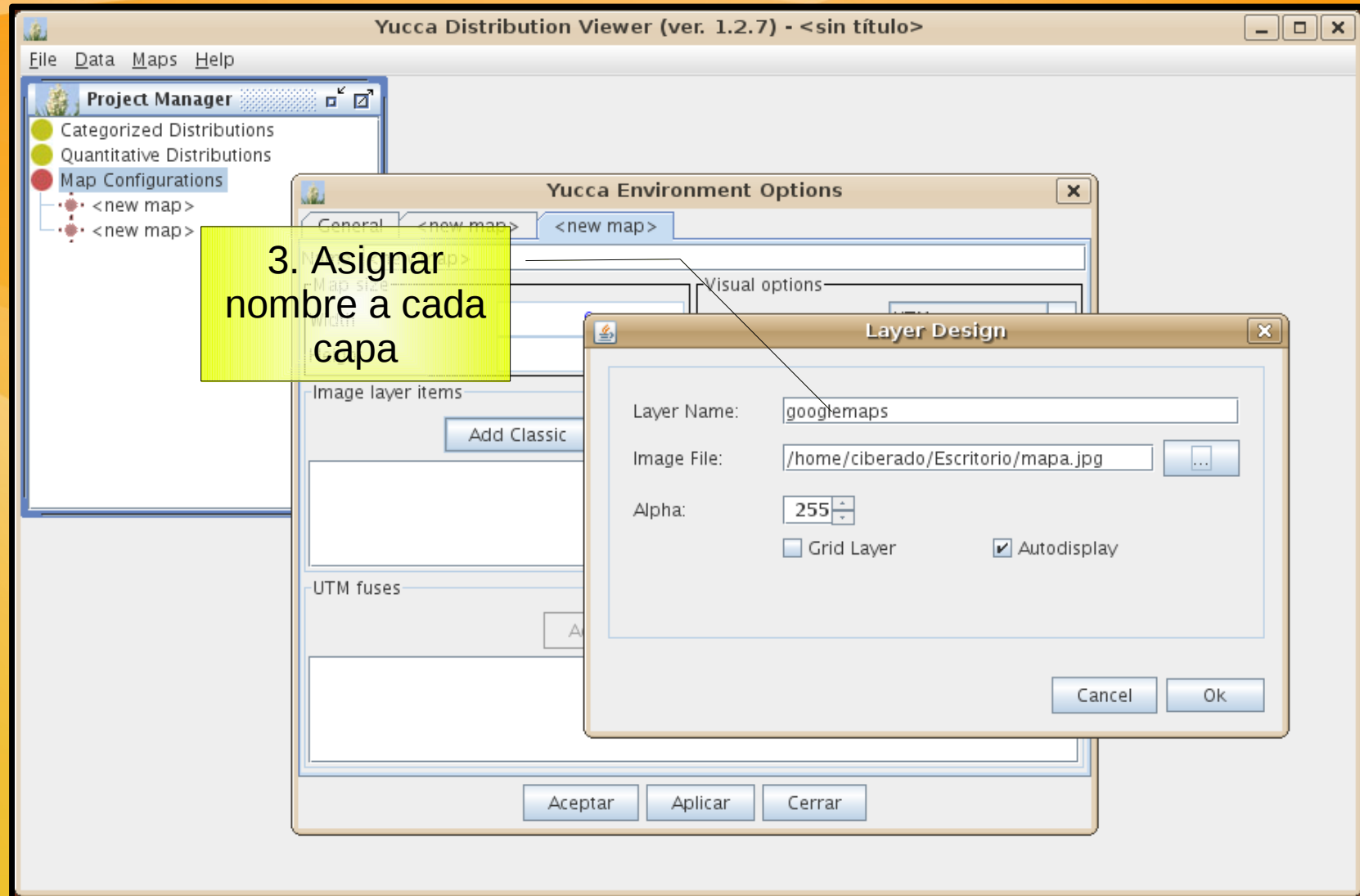
Crear Mapa I



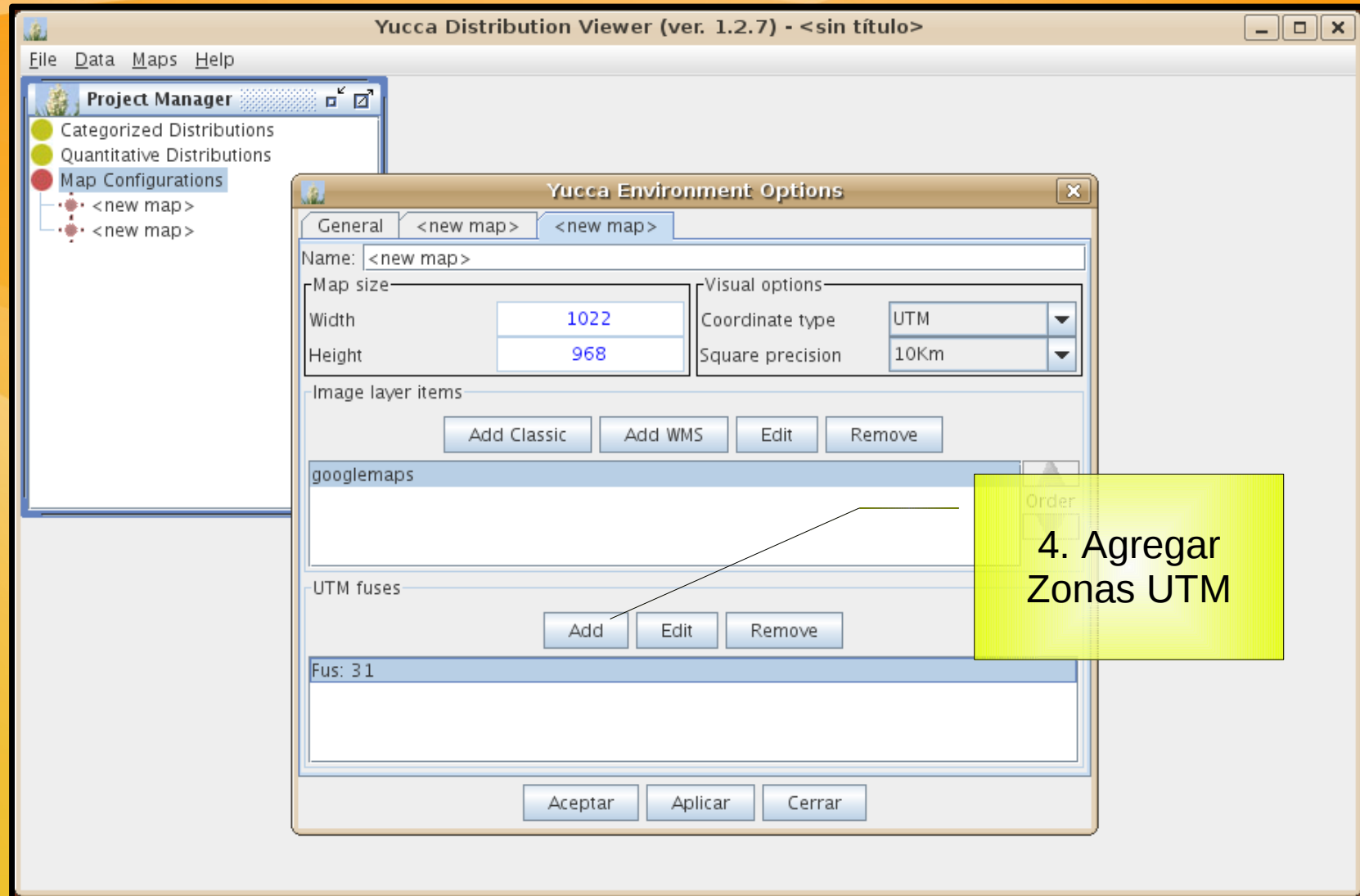
Crear Mapa II



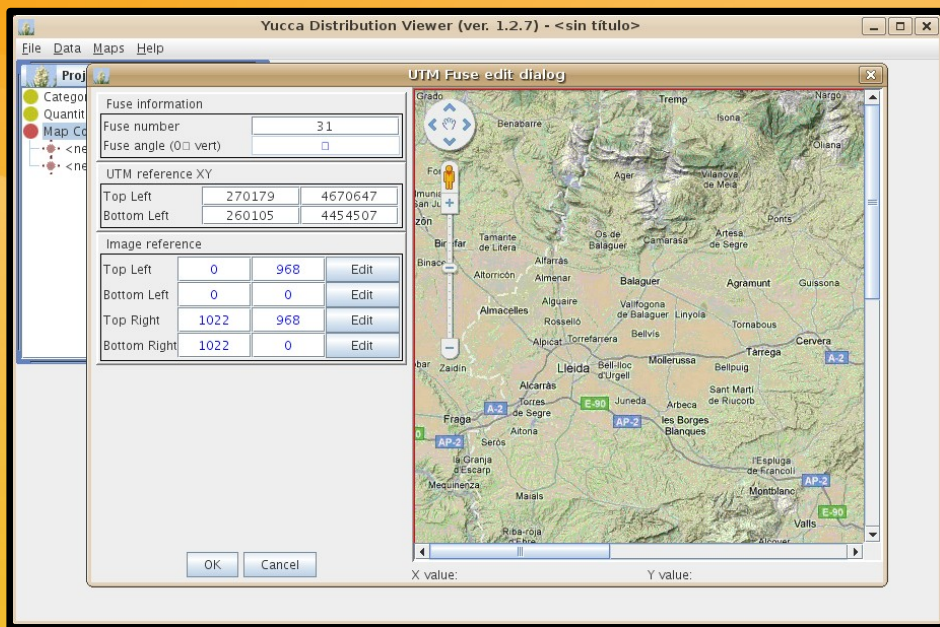
Crear Mapa III



Crear Mapa IV

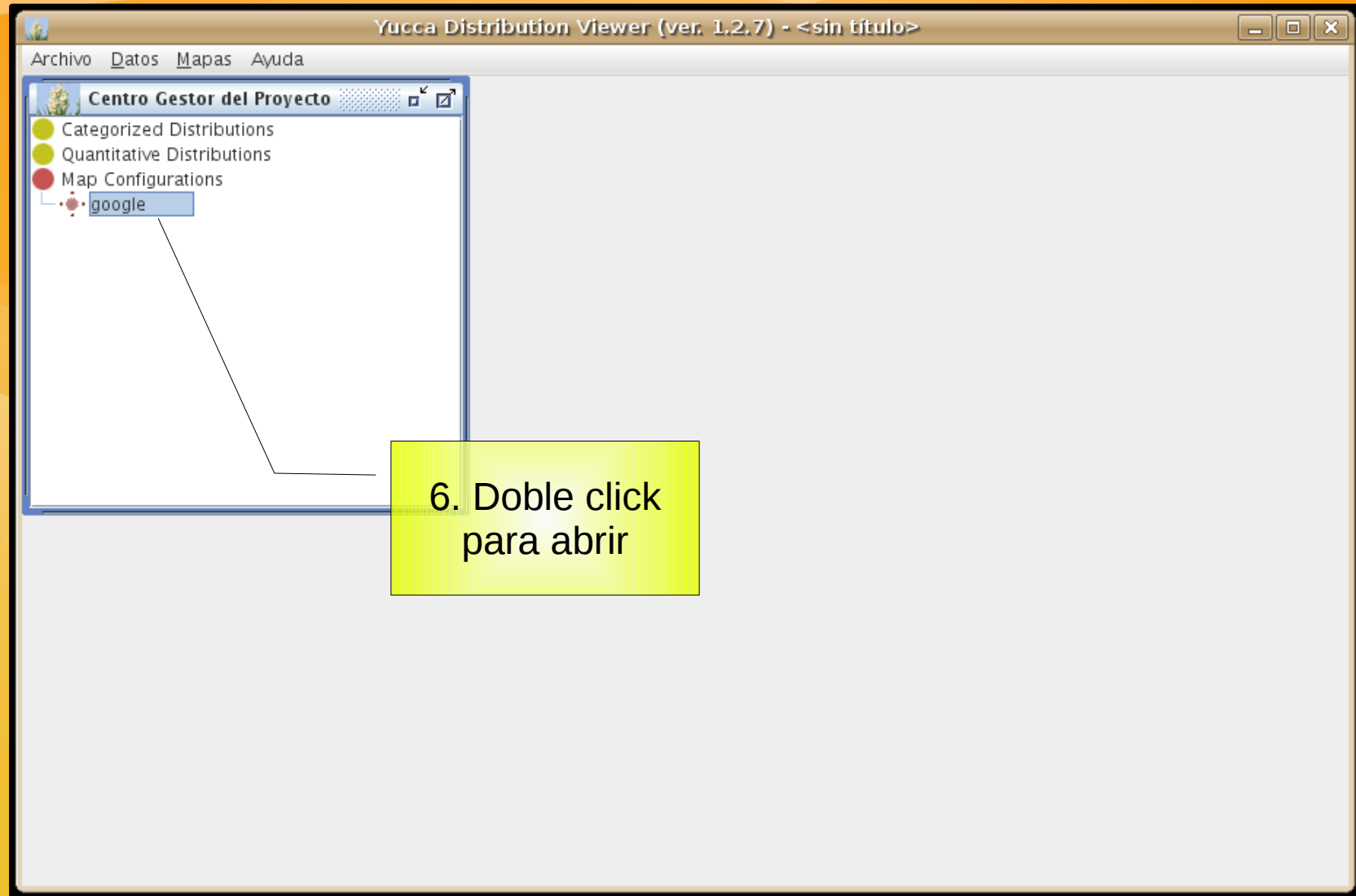


Crear Mapa V

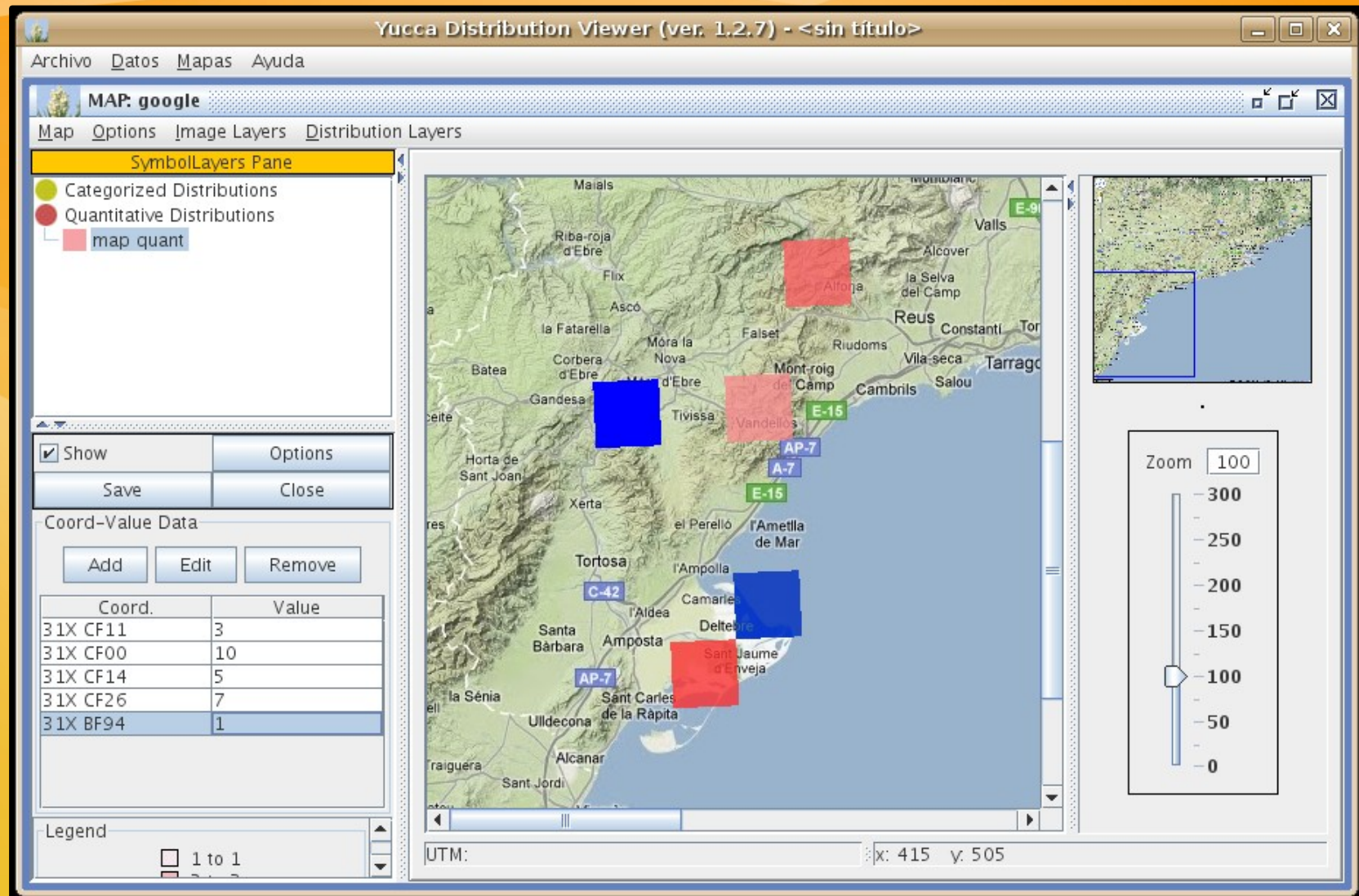


- Es posible definir el polígono que nos interesa en la imagen, es decir, no es obligatorio usarla por completo.
- Solo hay que calibrar el vértice superior izquierdo e inferior izquierdo.
- Se utiliza la proyección UTM especificando la zona, la x y la y.
- En el ejemplo se ha usado una captura extraída de GoogleMaps.

Crear Mapa VI



Ejemplo de Distribución sobre Mapa



Mapa Blanco

- Si no se dispone de ninguna imagen sobre la que dibujar una distribución es posible hacerlo con un mapa blanco.
- Yucca generará automáticamente los márgenes de las coordenadas y procederá a situar los puntos sobre fondo blanco.

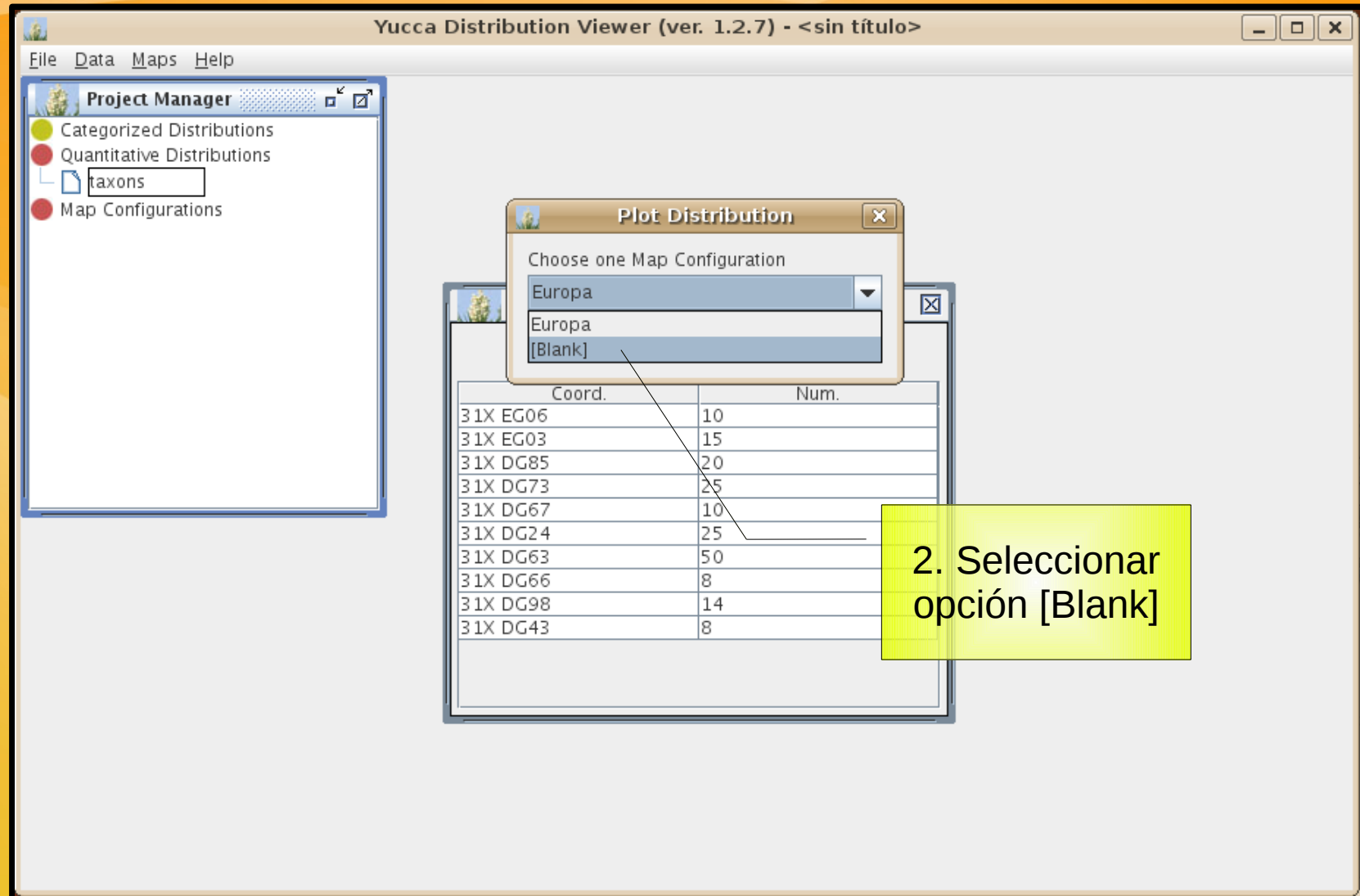
Mapa Blanco I

The screenshot shows the Yucca Distribution Viewer (ver. 1.2.7) interface. The main window has a menu bar with File, Data, Maps, and Help. On the left, the Project Manager window is open, displaying a tree view with 'Categorized Distributions', 'Quantitative Distributions', and 'taxons'. The 'taxons' folder is selected, and a context menu is open with options: Edit, Plot, Export, and Delete. A yellow callout box points to the 'Plot' option with the text '1. Seleccionar plot sobre la distribución'. Below the Project Manager, the 'taxons' window is open, showing a table with two columns: 'Coord.' and 'Num.'. The table contains 10 rows of data. Above the table are buttons for 'Add', 'Edit', and 'Remove'.

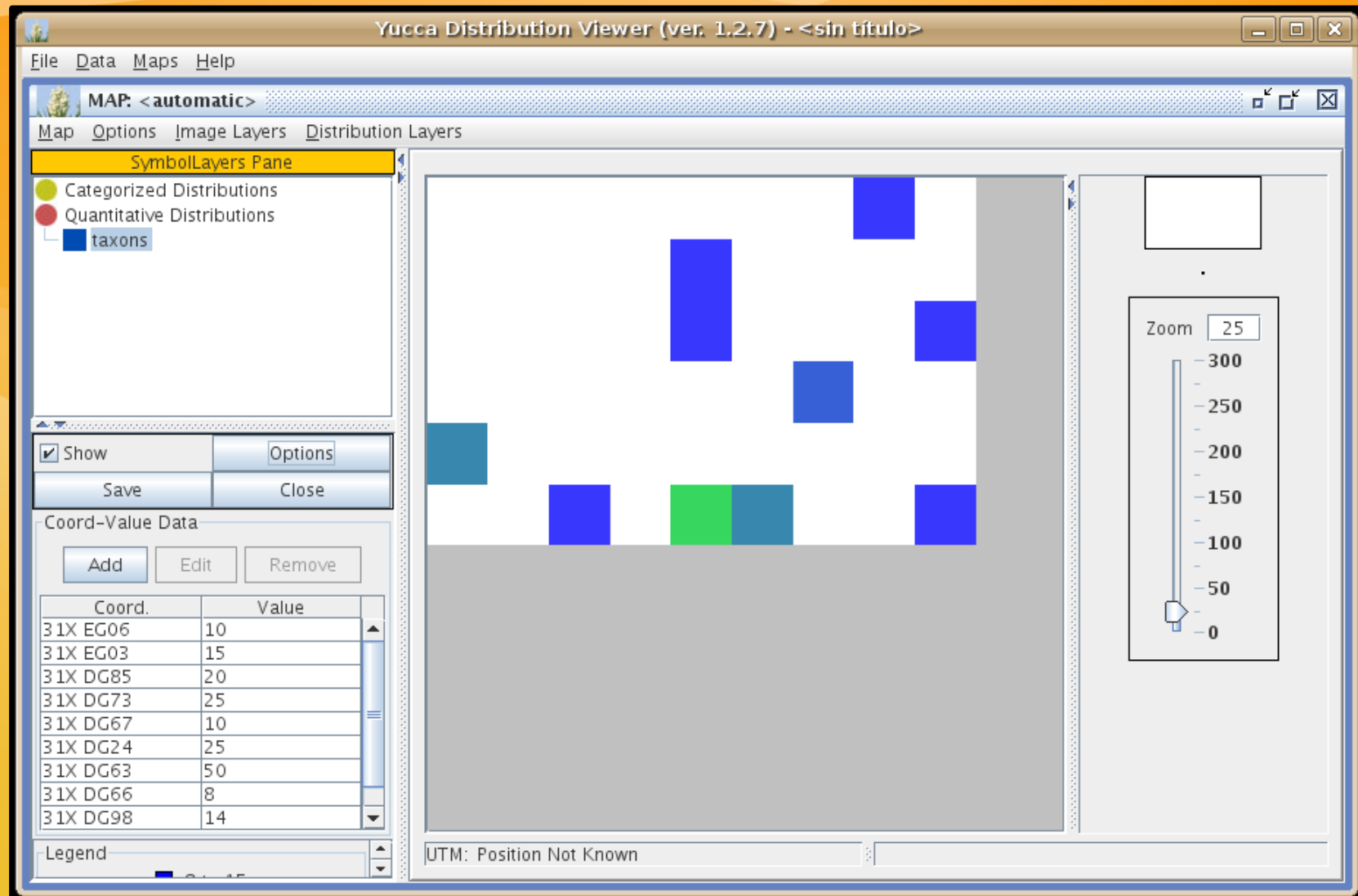
1. Seleccionar plot sobre la distribución

Coord.	Num.
31X EG06	10
31X EG03	15
31X DG85	20
31X DG73	25
31X DG67	10
31X DG24	25
31X DG63	50
31X DG66	8
31X DG98	14
31X DG43	8

Mapa Blanco II



Ejemplo de Mapa Blanco



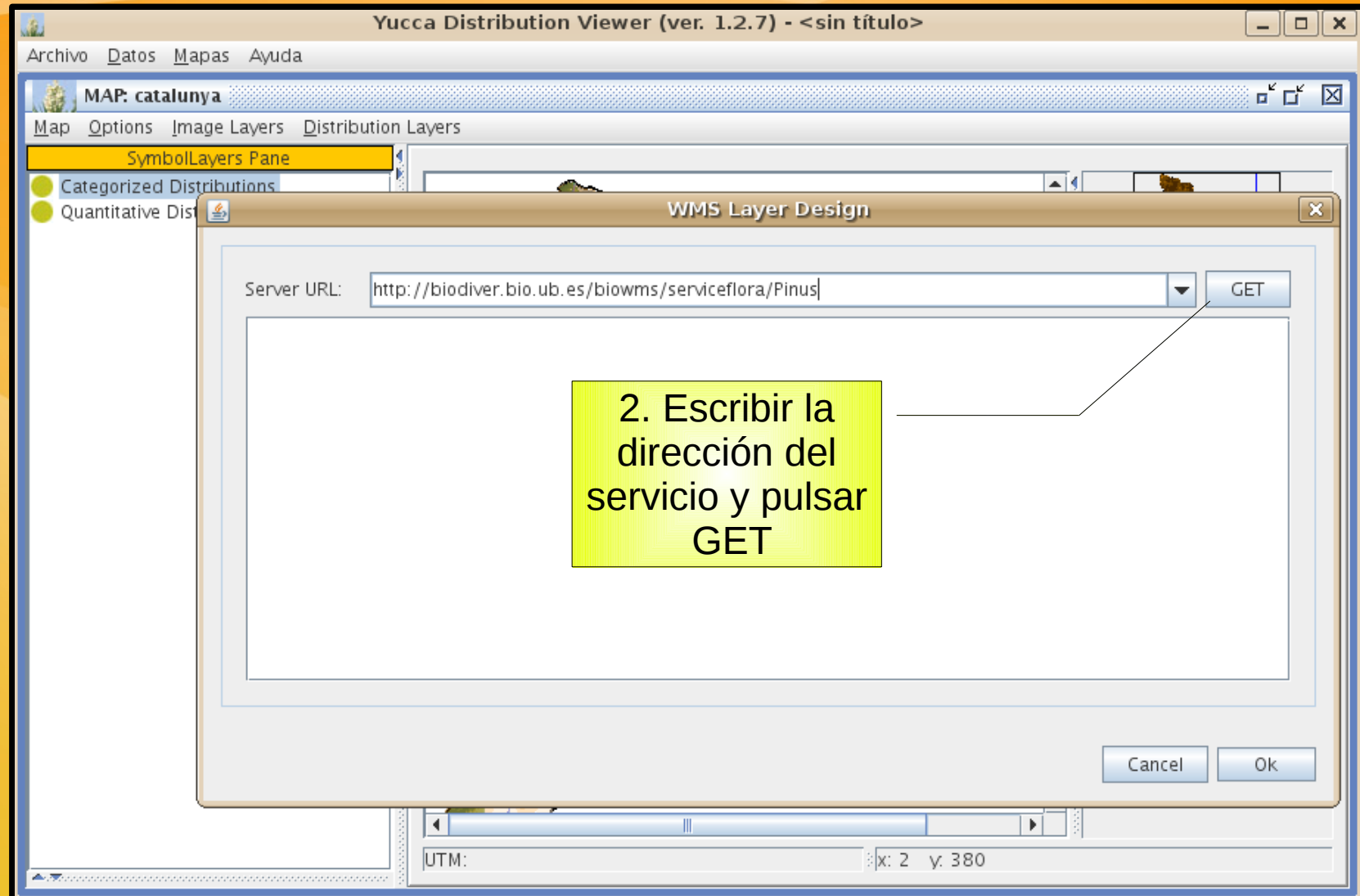
Mapas WMS

- WMS es un estándar de publicación de mapas utilizado mundialmente.
- Existen centenares de servicios de cartografía que permiten su uso libre a través de este protocolo.
- Yucca gestiona capas WMS permanentes desde el menú de calibración de mapas.
- Es posible añadir una capa WMS temporal a un determinado mapa fácilmente.

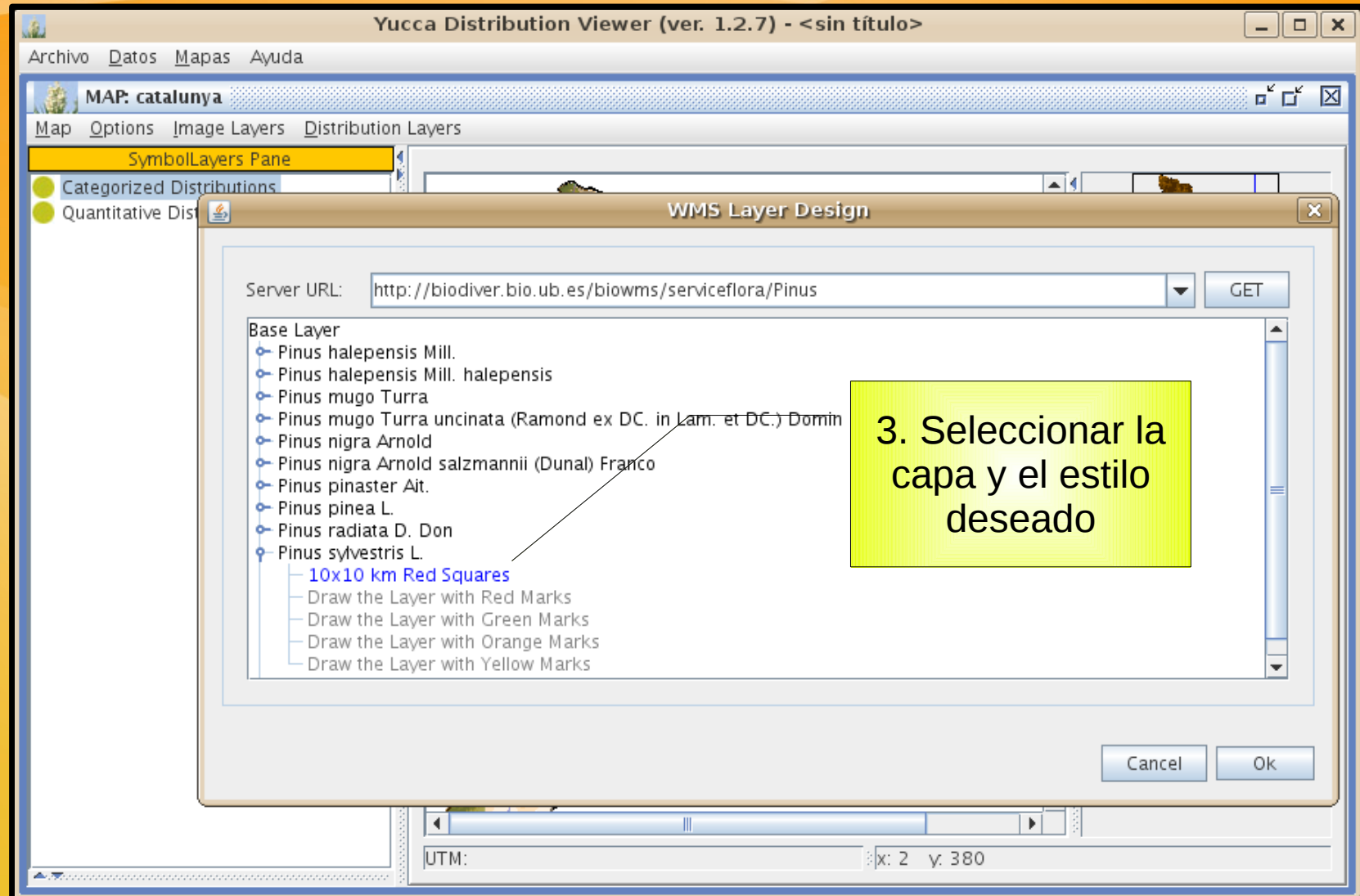
Agregar Capa WMS I



Agregar Capa WMS II



Agregar Capa WMS III



Ejemplo de Mapa con Capa WMS

