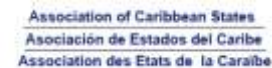


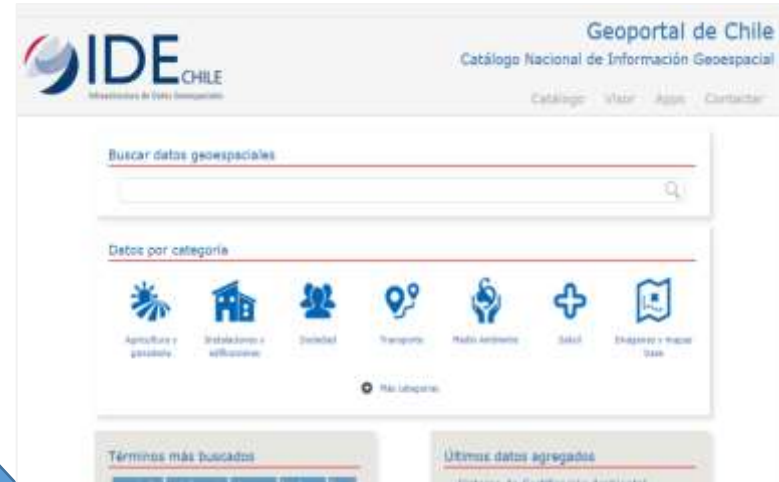
Practice Exercises

Geographic Information Metadata



Practice exercises :

Open Source
Geographic
Information
System



Map of typical points

Información General	
Identificador de archivo:	{23B316A9-EAEC-4AE4-A503-A0090306C305}
Título de los datos:	Map of typical points
Fecha de los metadatos:	2016-03-09
Organización:	gim_administrativa
Url de la organización:	gimccfcontact
Información sobre la identificación del dato	
Título:	Map of typical points
Fecha de publicación:	2016-03-14
Título del Recurso:	mapa
Resumen:	Map of Typical points of Havana, contains the location of museums, Revolution Square, restaurants, bars, etc. Scale: 1:50,000
Nivel de Jerarquía:	Conjunto de datos

- ✓ El Floridita (Restaurant)
- ✓ La Bodeguita del Medio (Restaurant-bar)
- ✓ Revolution Square
- ✓ El Malecon (Avenue)
- ✓ Revolution Museum
- ✓ Tropicana
- ✓ Others



Association of Caribbean States
Asociación de Estados del Caribe
Association des Etats de la Caraïbe



Practice exercises :

QGIS is a user friendly Open Source Geographic Information System (GIS).

QGIS is an official project of the **Open Source Geospatial Foundation (OSGeo)**. It runs on Linux, Unix, Mac OSX, Windows and Android and supports numerous vector, raster, and database formats and functionalities.



<http://qgis.org/en/site/>



Installation of software QGIS

- You should paste the CUBA folder on disk "C"
- You can find the software in the folder "C:\CUBA\SOFTWARE\" (in your course directory).

Double-Click the file:

QGIS-OSGeo4W-2.14.0-1-Setup-x86_64.exe

*If your computer is 32-bit:
click on: QGIS-OSGeo4W-2.14.0-1-Setup-x86.exe*

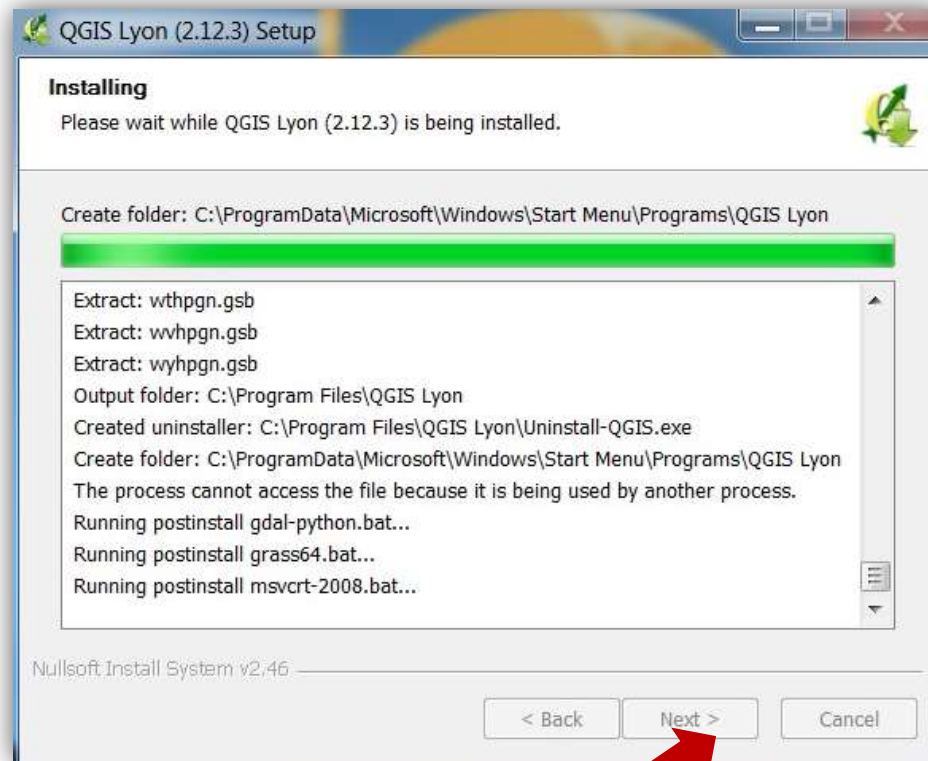


-Then, the next window is displayed



CLICK NEXT

-In all windows should click the **NEXT** button to complete the installation:



CLICK NEXT

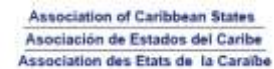
-When the installation is finished, click the **FINISH** button



CLICK FINISH



-To start the program double-click the icon QGIS Desktop:



QGIS Interface

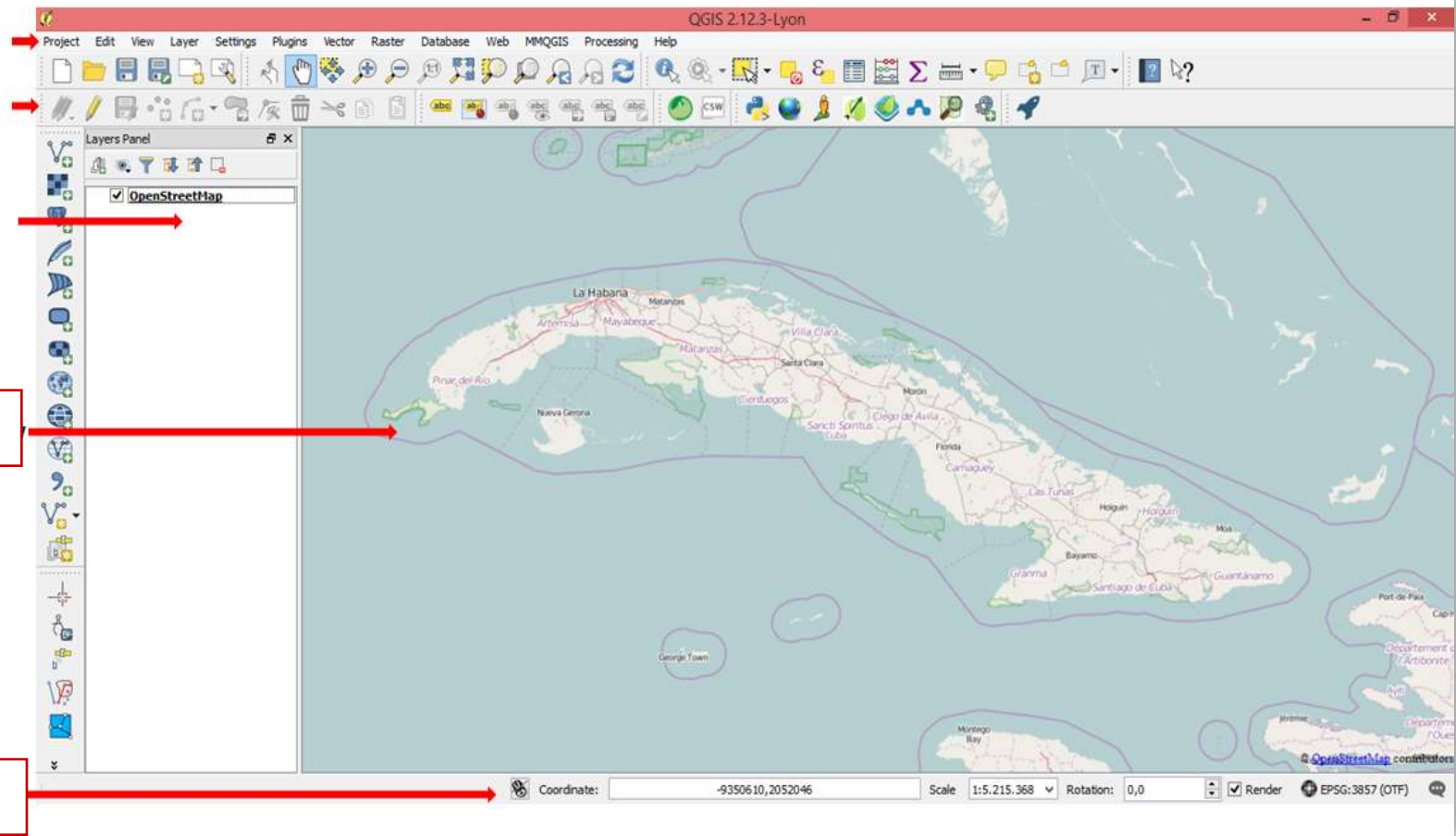
1. Menu Bar

2. Tool Bar

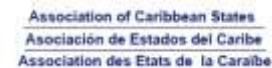
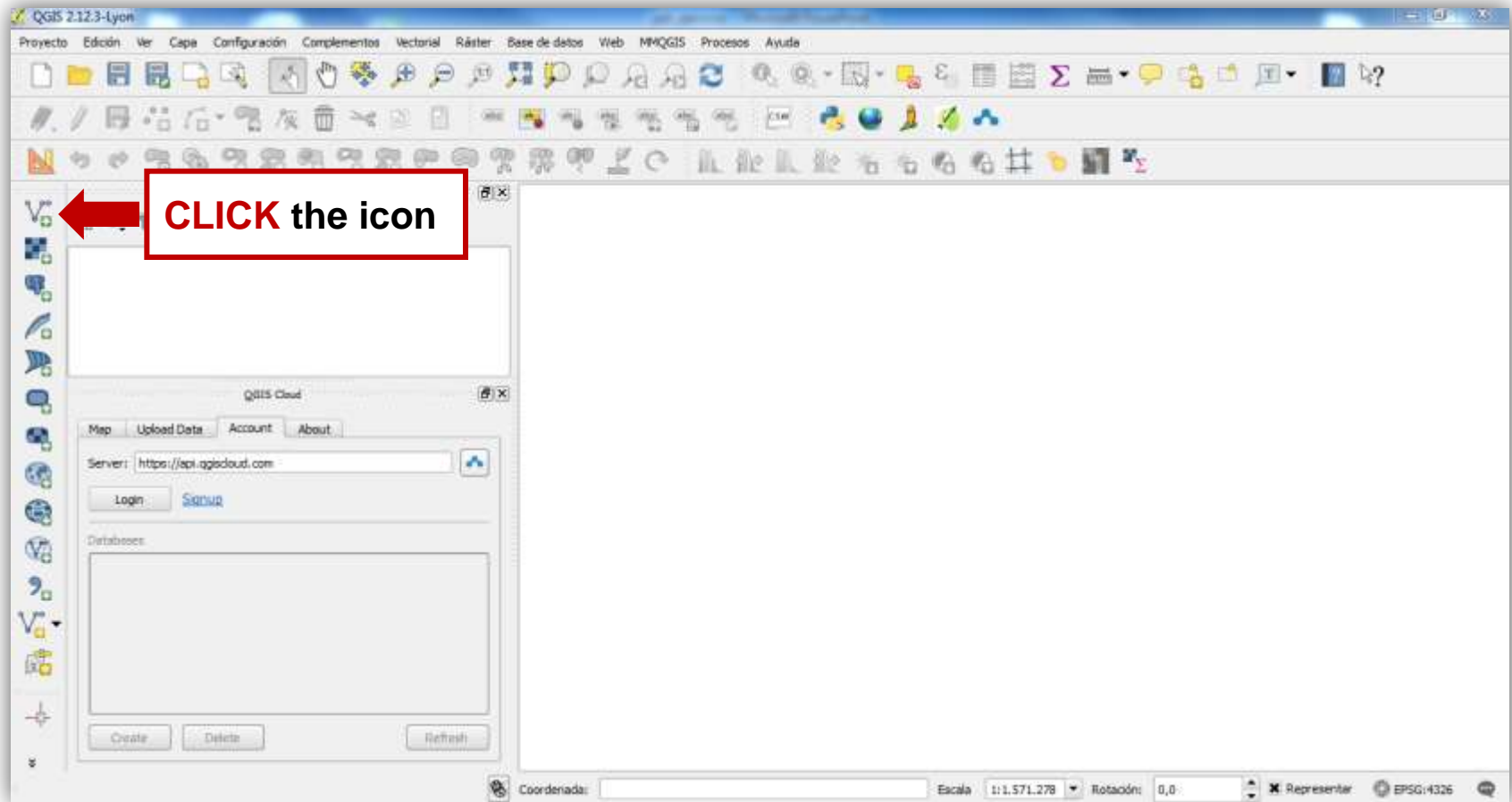
3. Map Legend

4. Map View

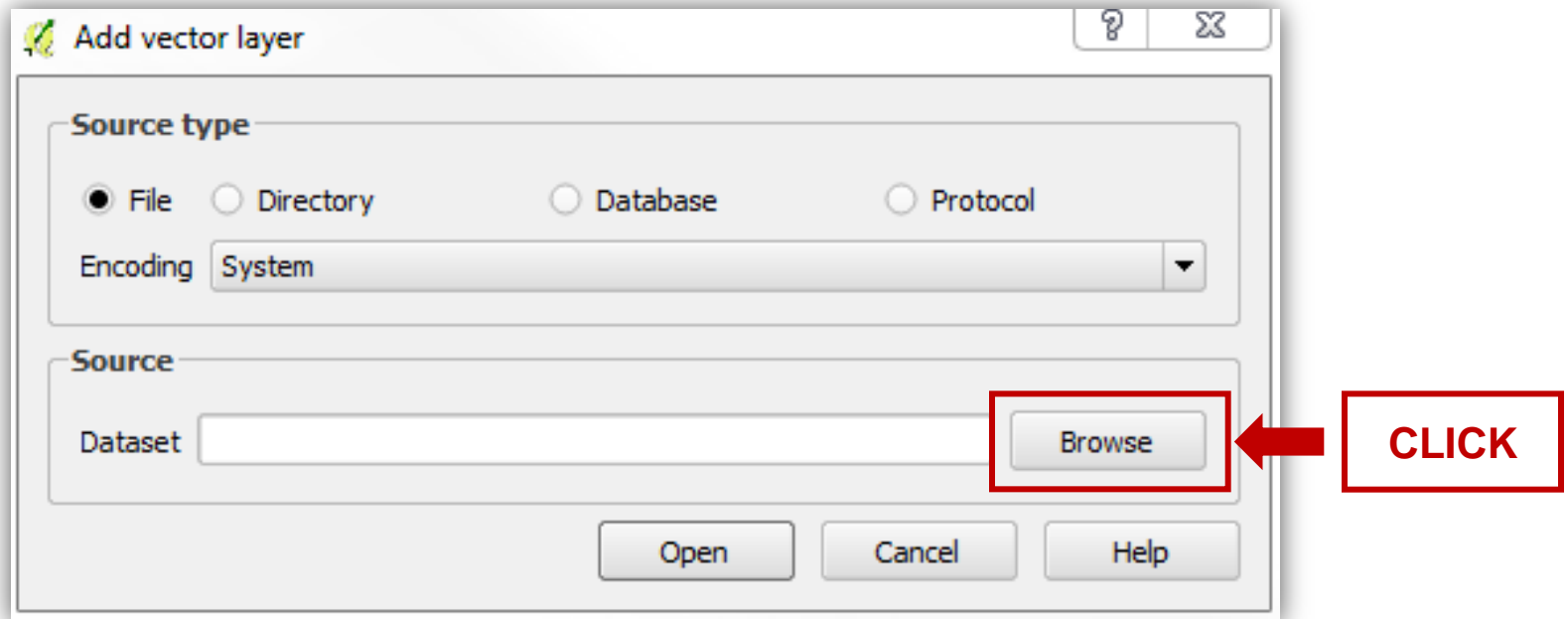
5. Status Bar



Add Data Shapefile



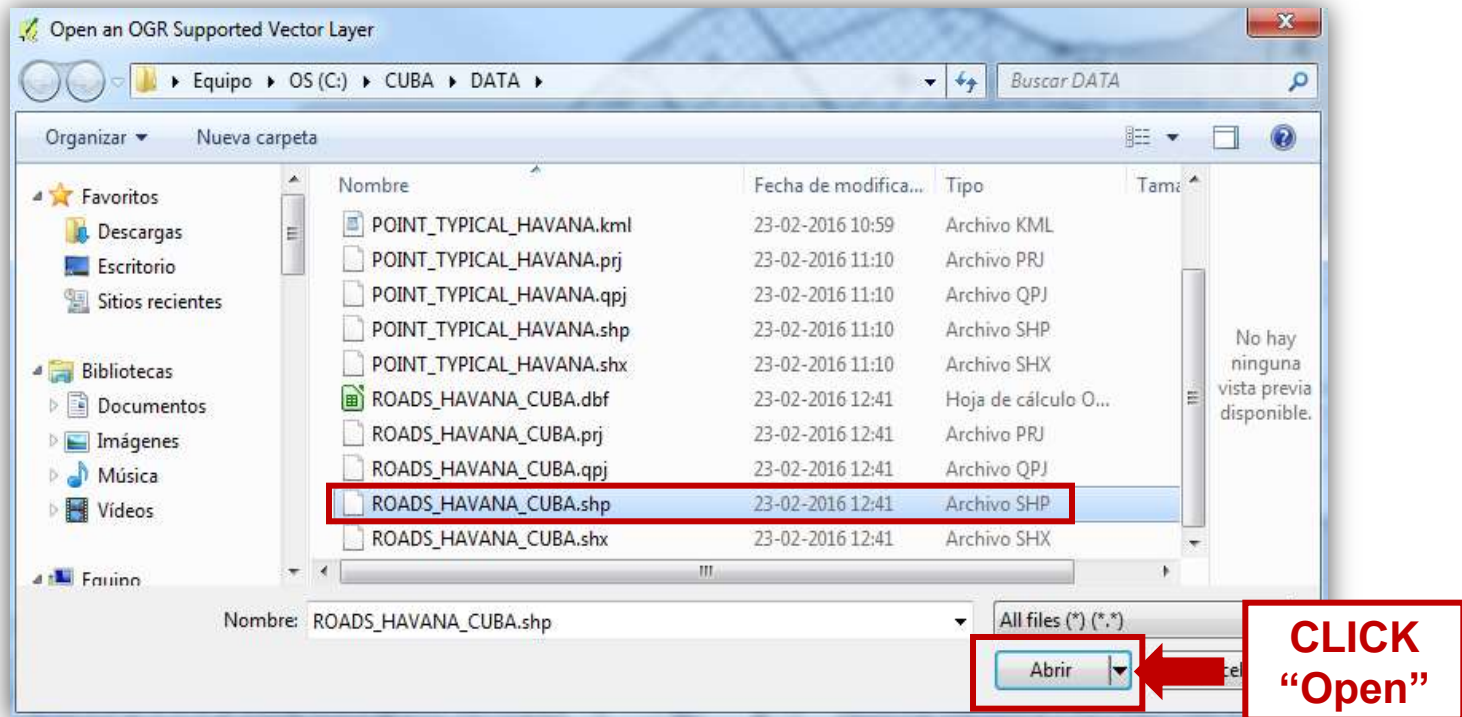
-This will bring up a new window:



-Click on the **“BROWSE”** button and navigate to the file **“ROADS_HAVANA_CUBA.shp”** in your directory

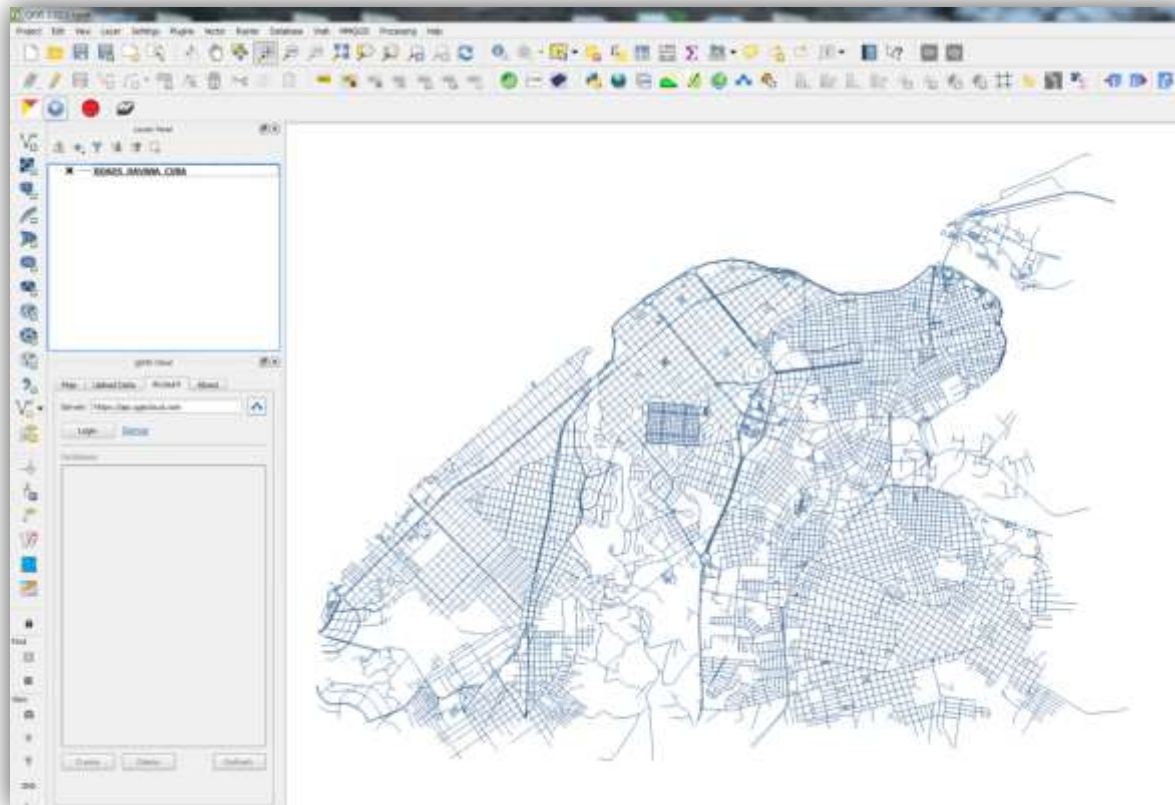
C:/CUBA/DATA/ROADS_HAVANA_CUBA.shp

-Select the file and Click **OPEN**:



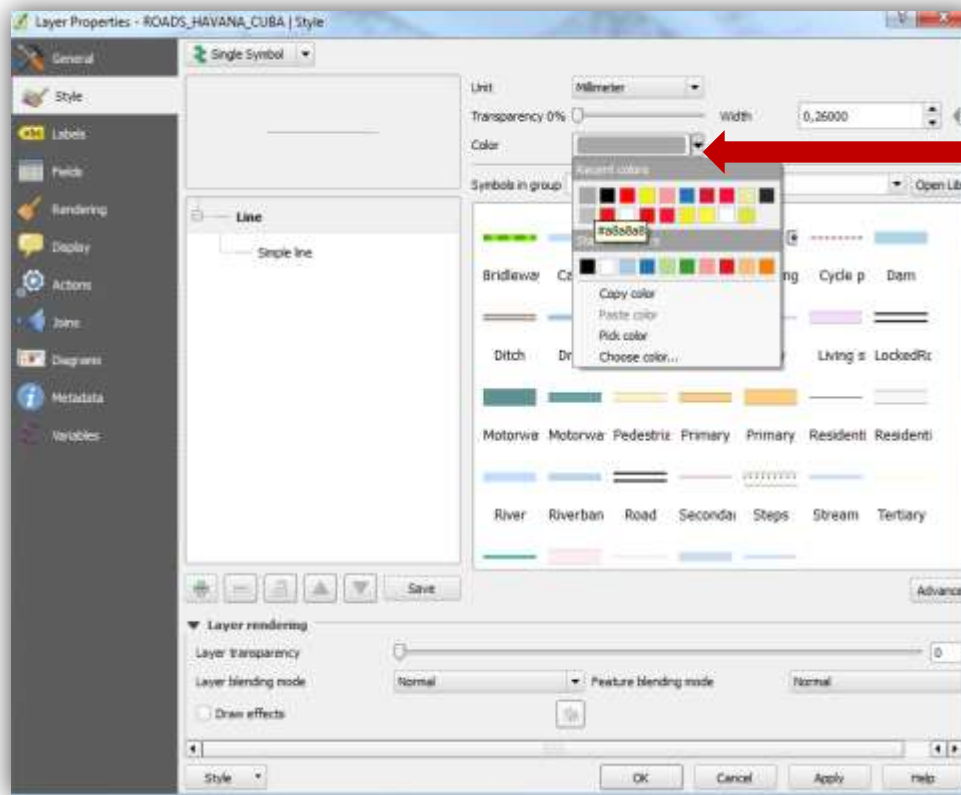
***remember to select the file format .SHP**

Congratulations! You now have a basic map:



-To change a layer's symbology, open its "Layer Properties" by right clicking layers ROAD_HAVANA_CUBA

-Select the **“STYLE”** tab at the extreme left:



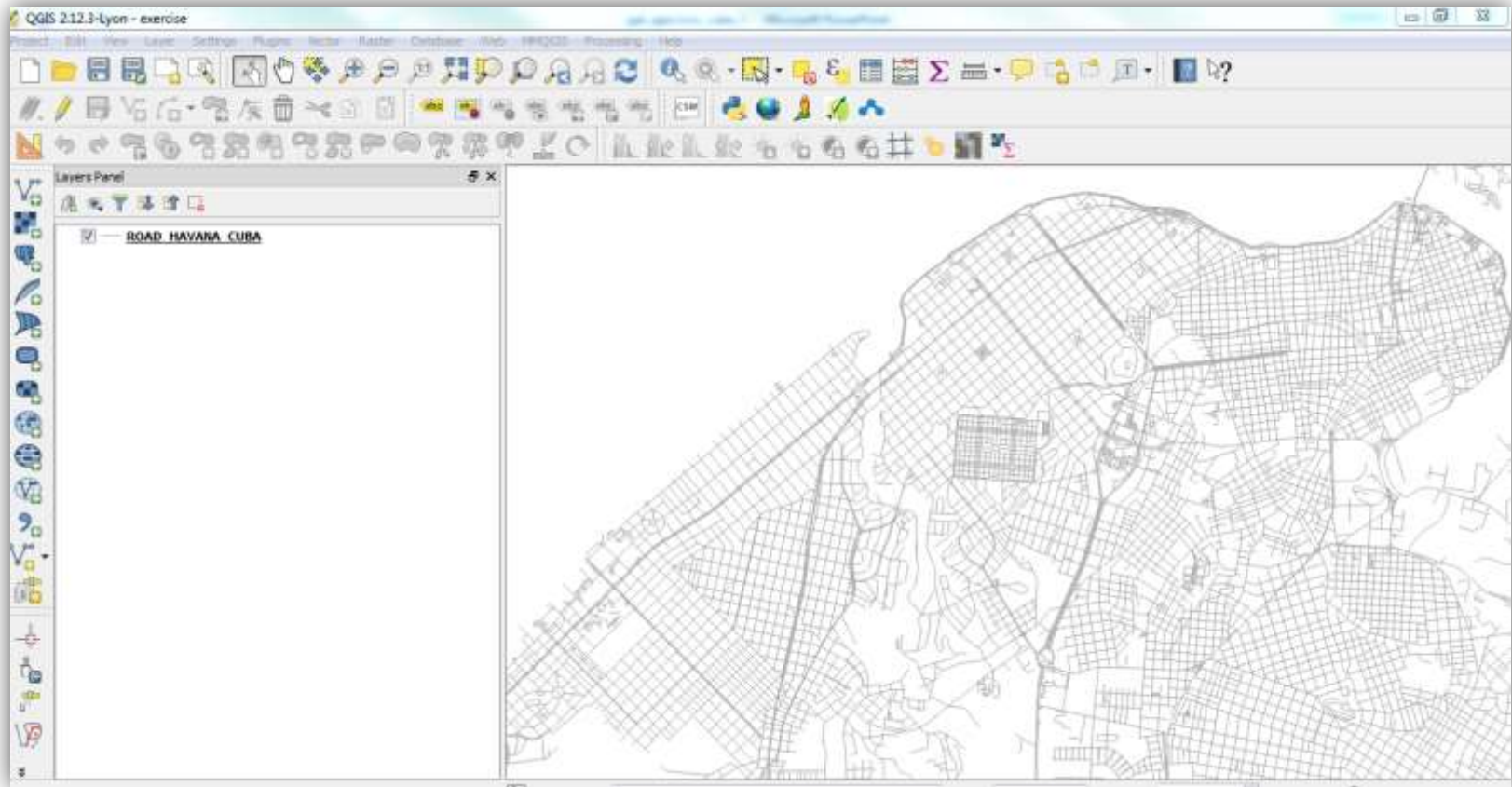
Select the color

1

2

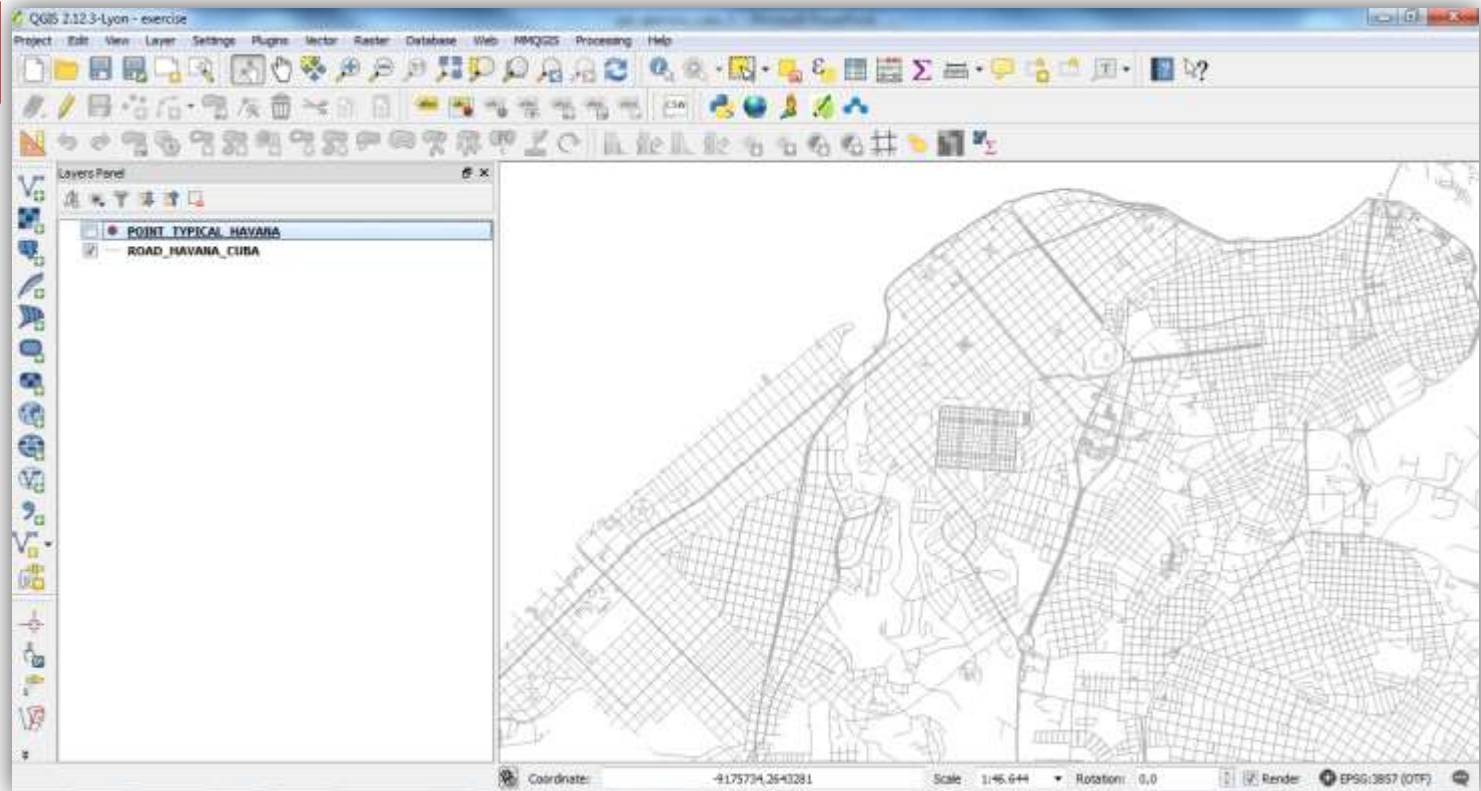
CLICK OK

-... And you will see the color change being applied to the layer:

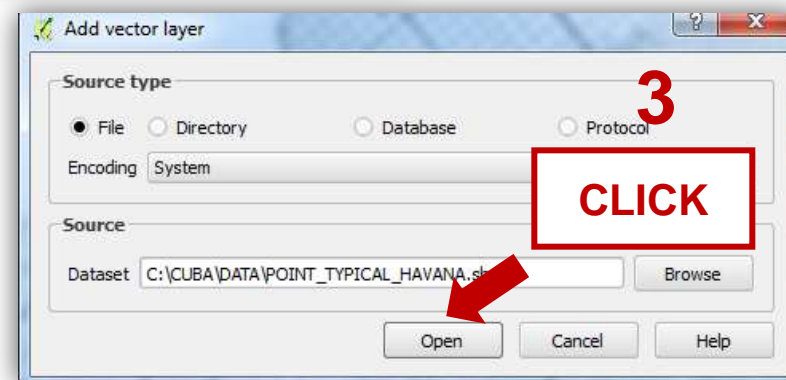
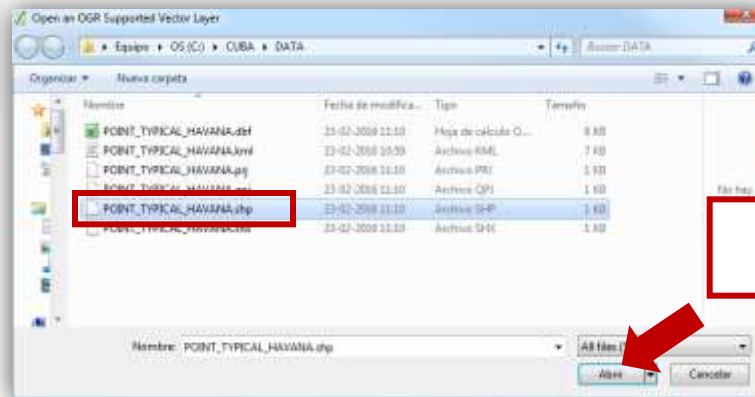
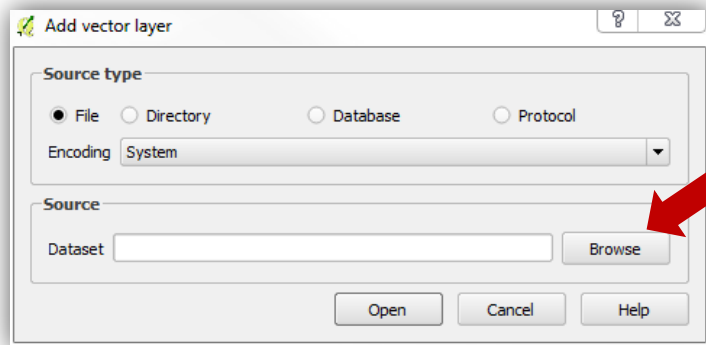


-Repeat, this time with the **“POINT_TYPICAL_HAVANA.SHP”** file:

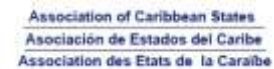
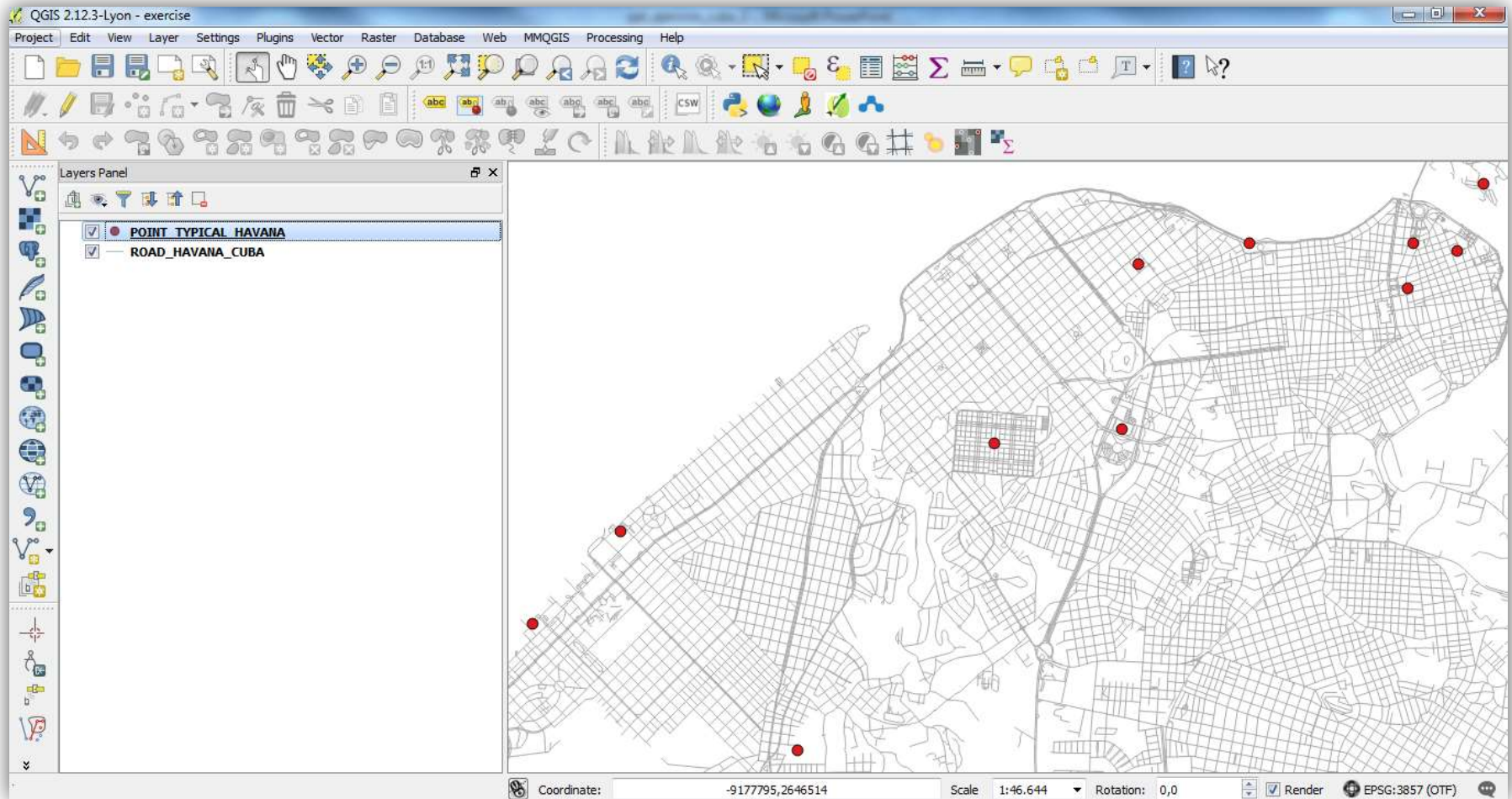
CLICK the
icon



“POINT_TYPICAL_HAVANA.SHP” file:

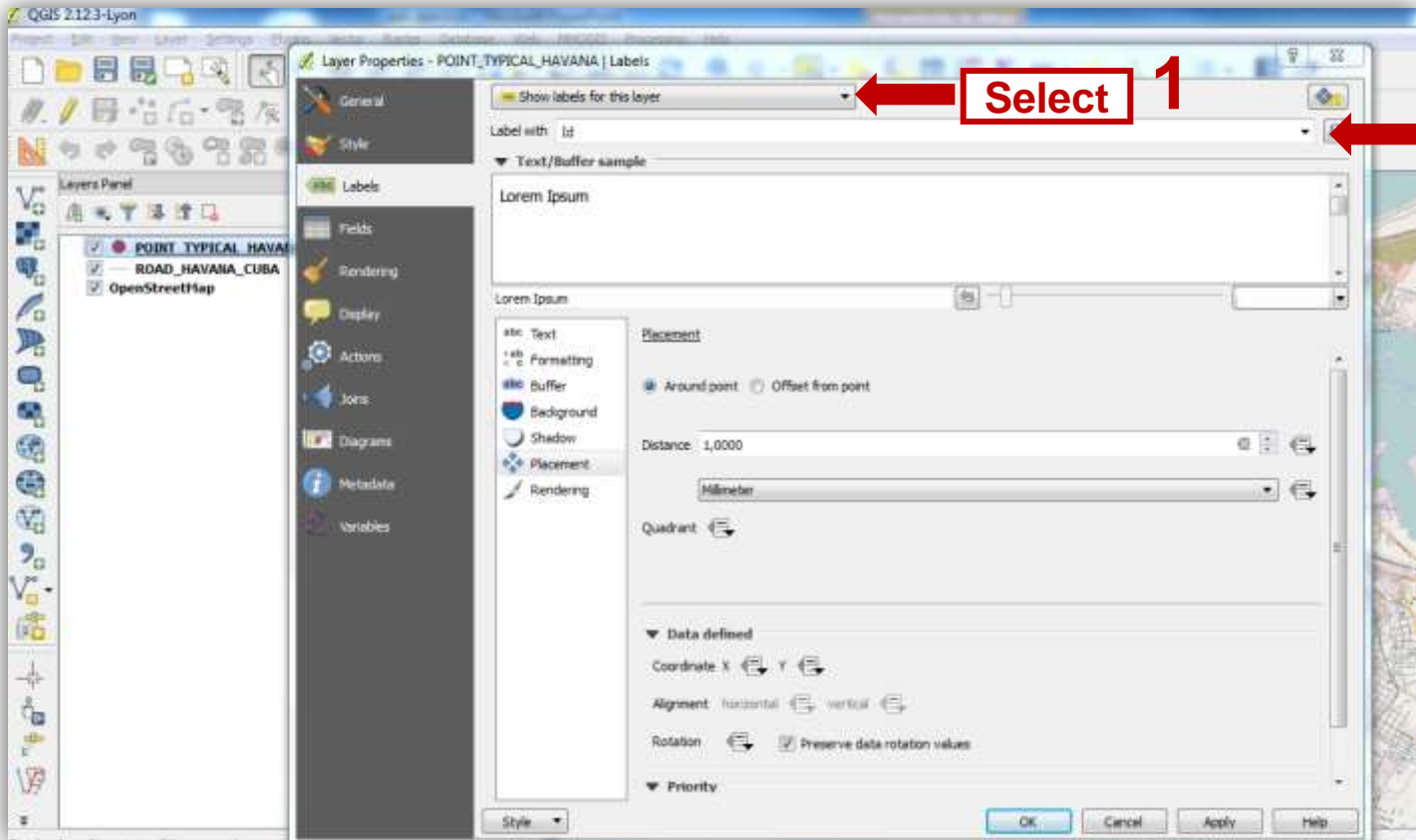


-This will bring up a new window:



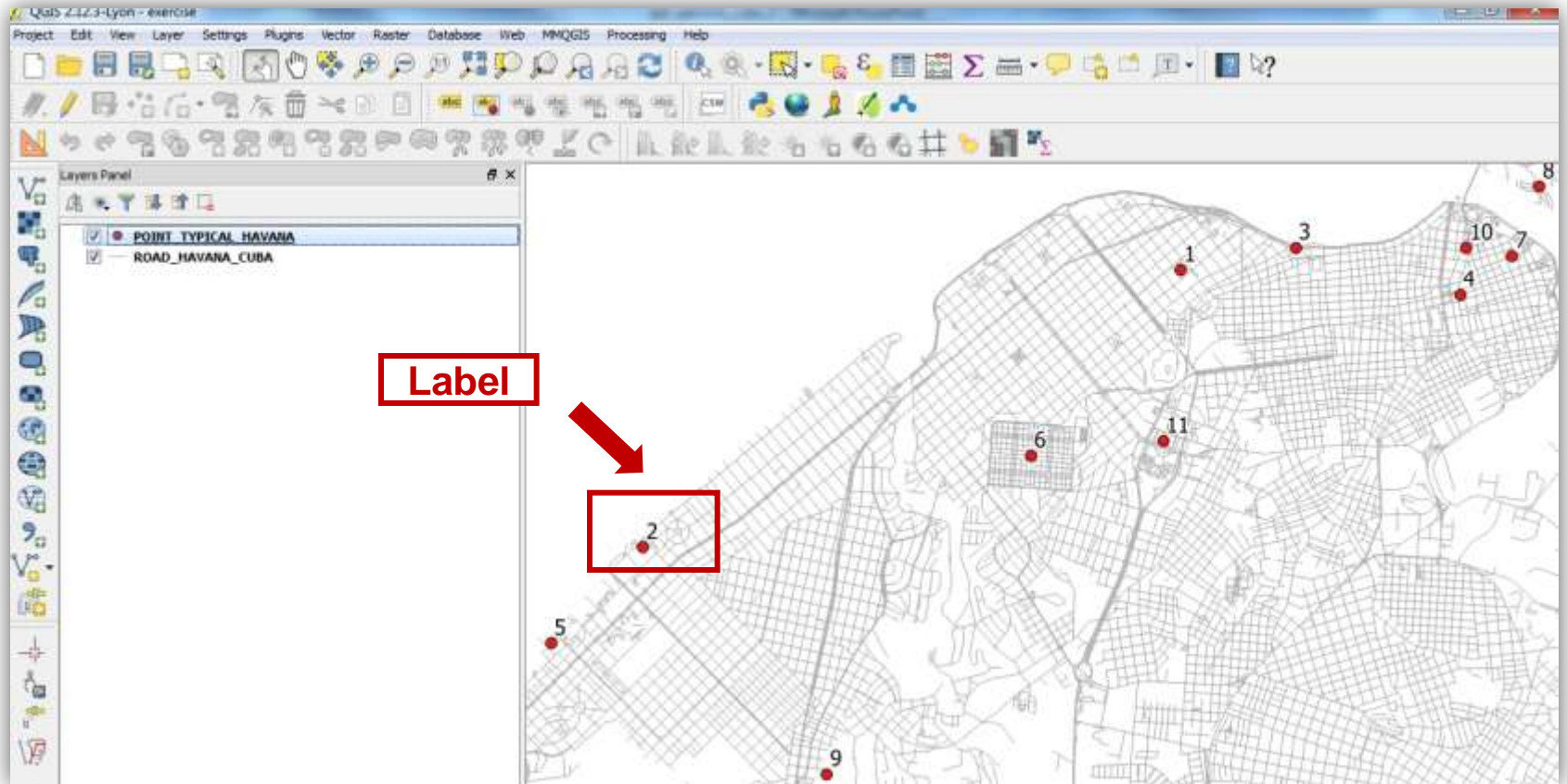
Add Labels

- In the “POINT_TYPICAL_HAVANA” layer right click > **Properties** > **Labels**
- In “**Text**” you can change the color and size of the label
- In “**Placement**” select a distance to the labels is more visible

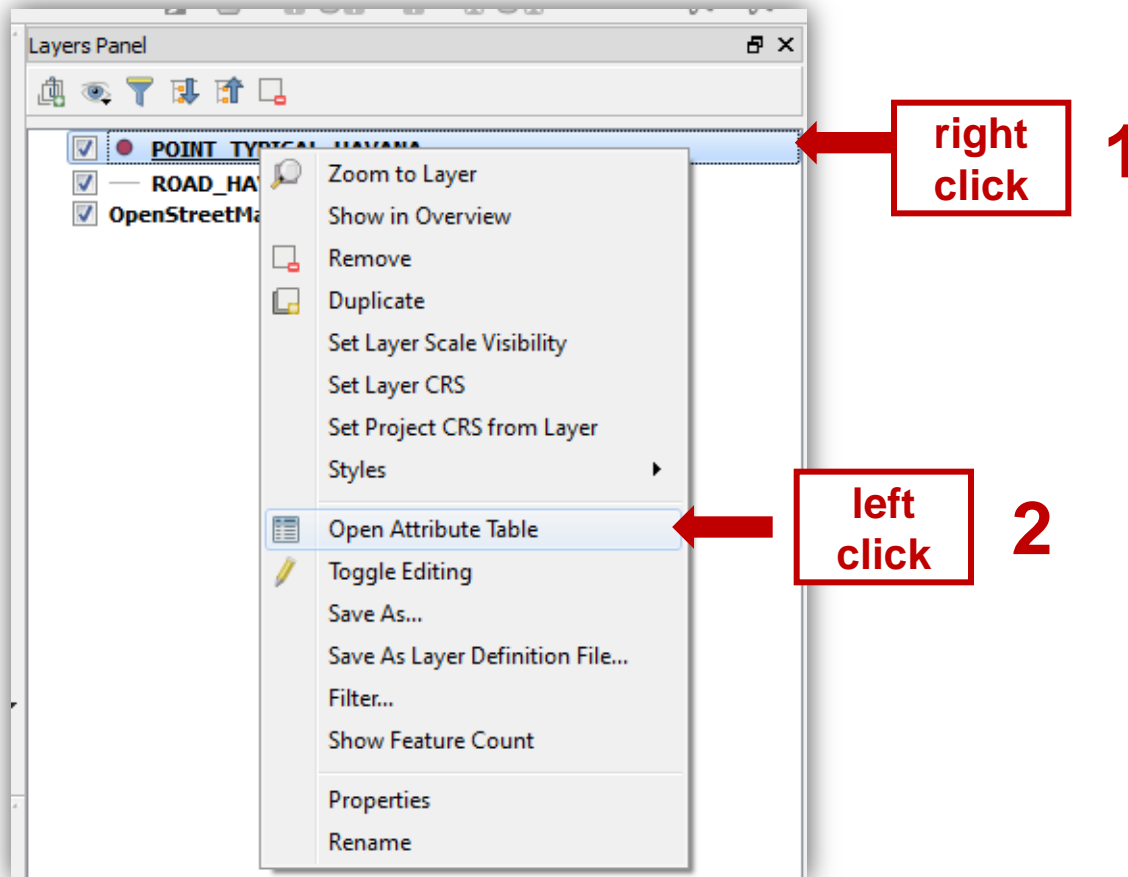


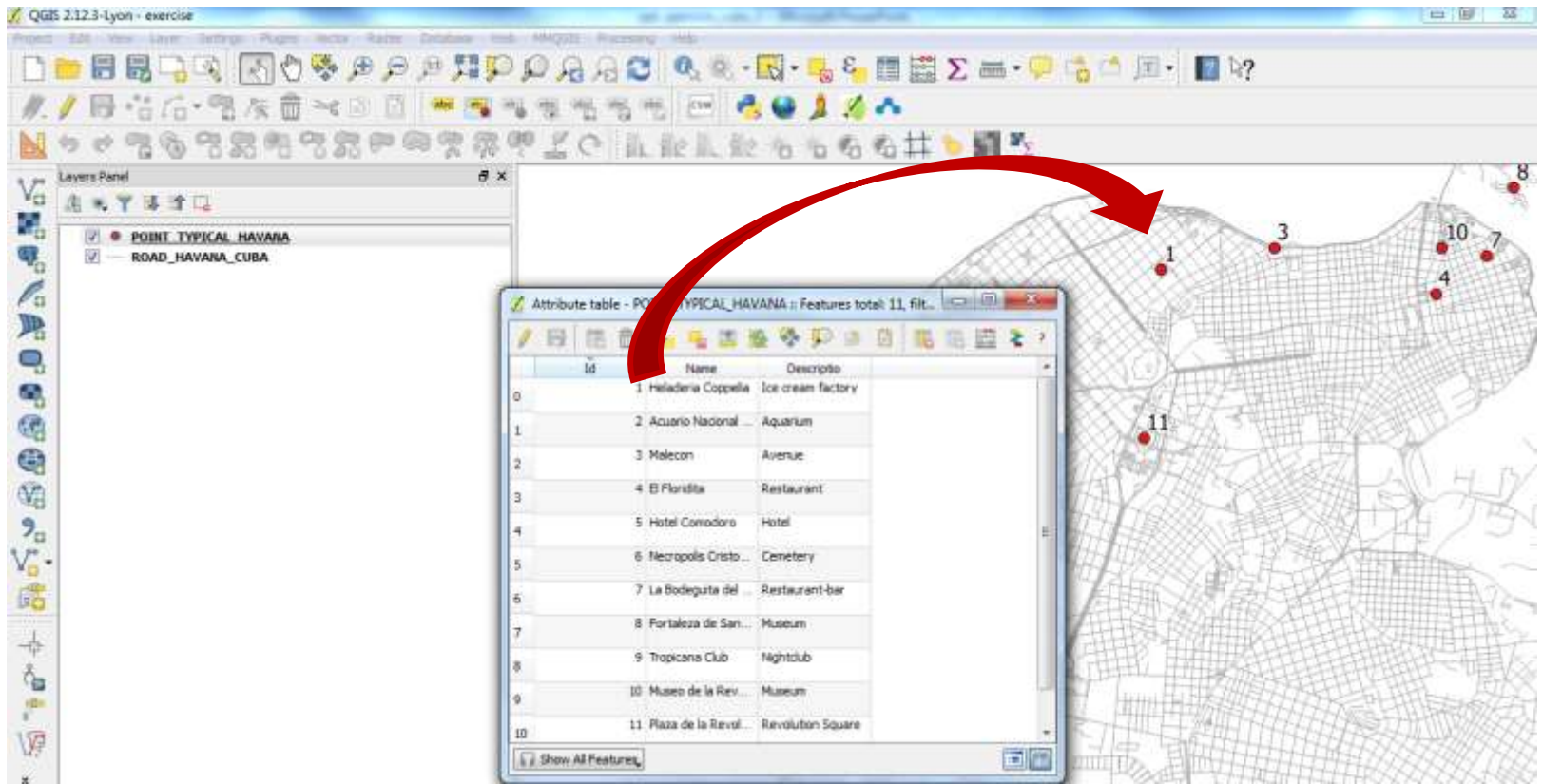
Select Field
2

Add Labels



Open Attribute Table

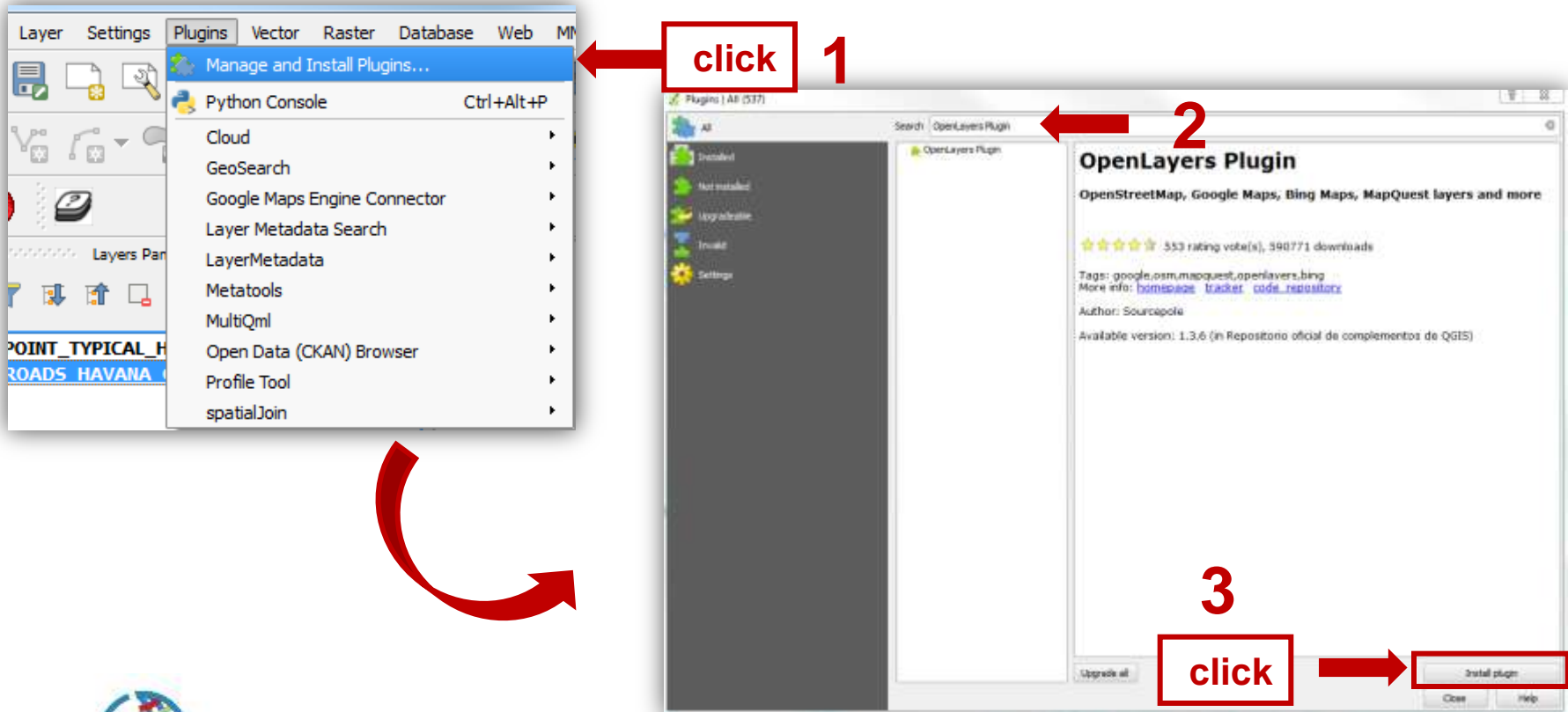




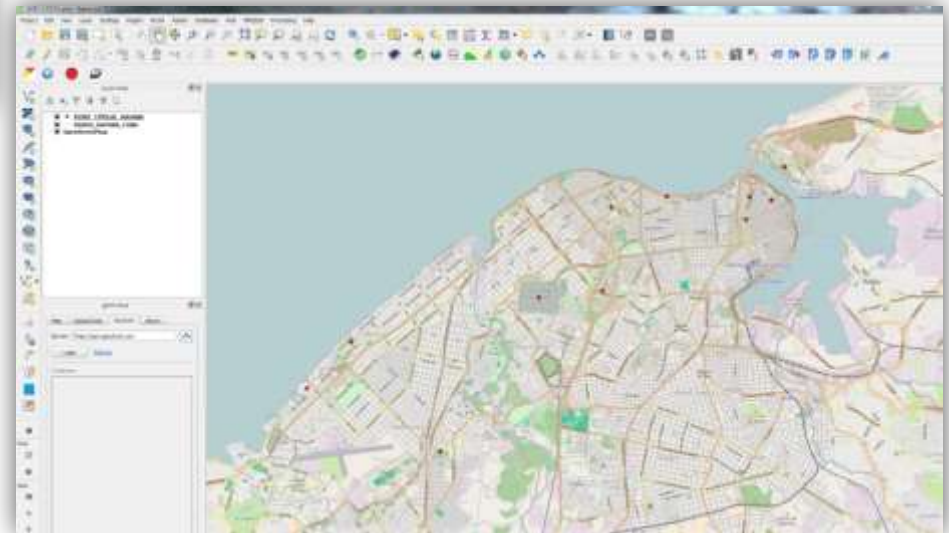
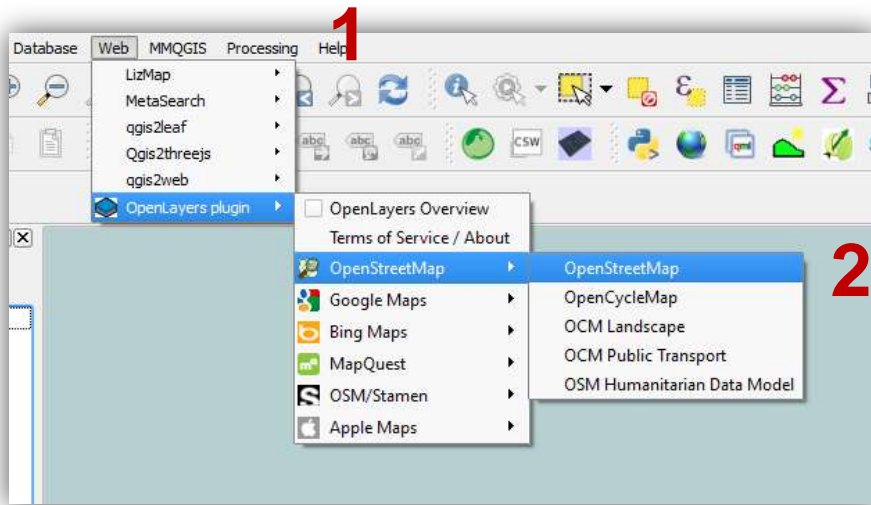
Installing and Managing Plugins

-Click on the menu item **PLUGINS > Manage and Install Plugins**

-Write in “Search” : **OpenLayers Plugin** and click on “**Install plugin**” (after installation, close the window)



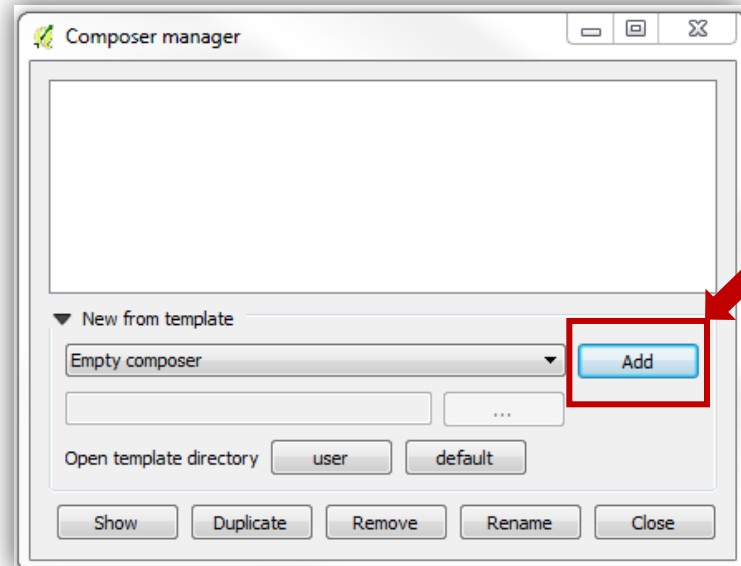
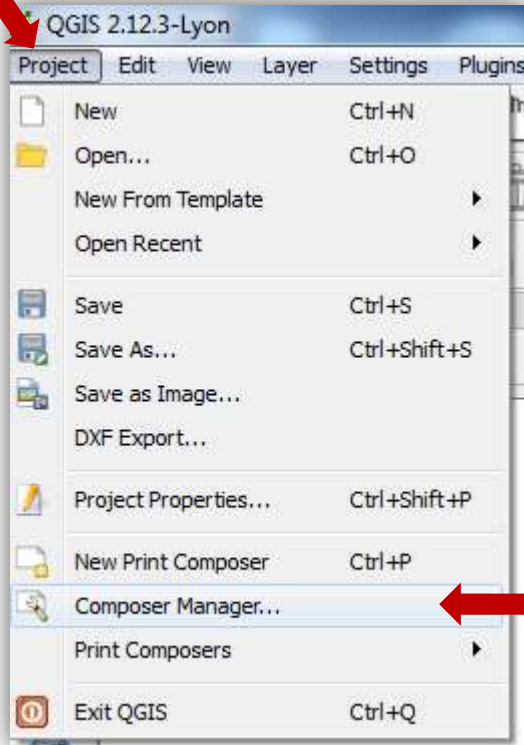
-To add a basemap, Click on **Web** > **OpenLayers plugins** > **OpenStreetMap**:



Create a map in QGIS

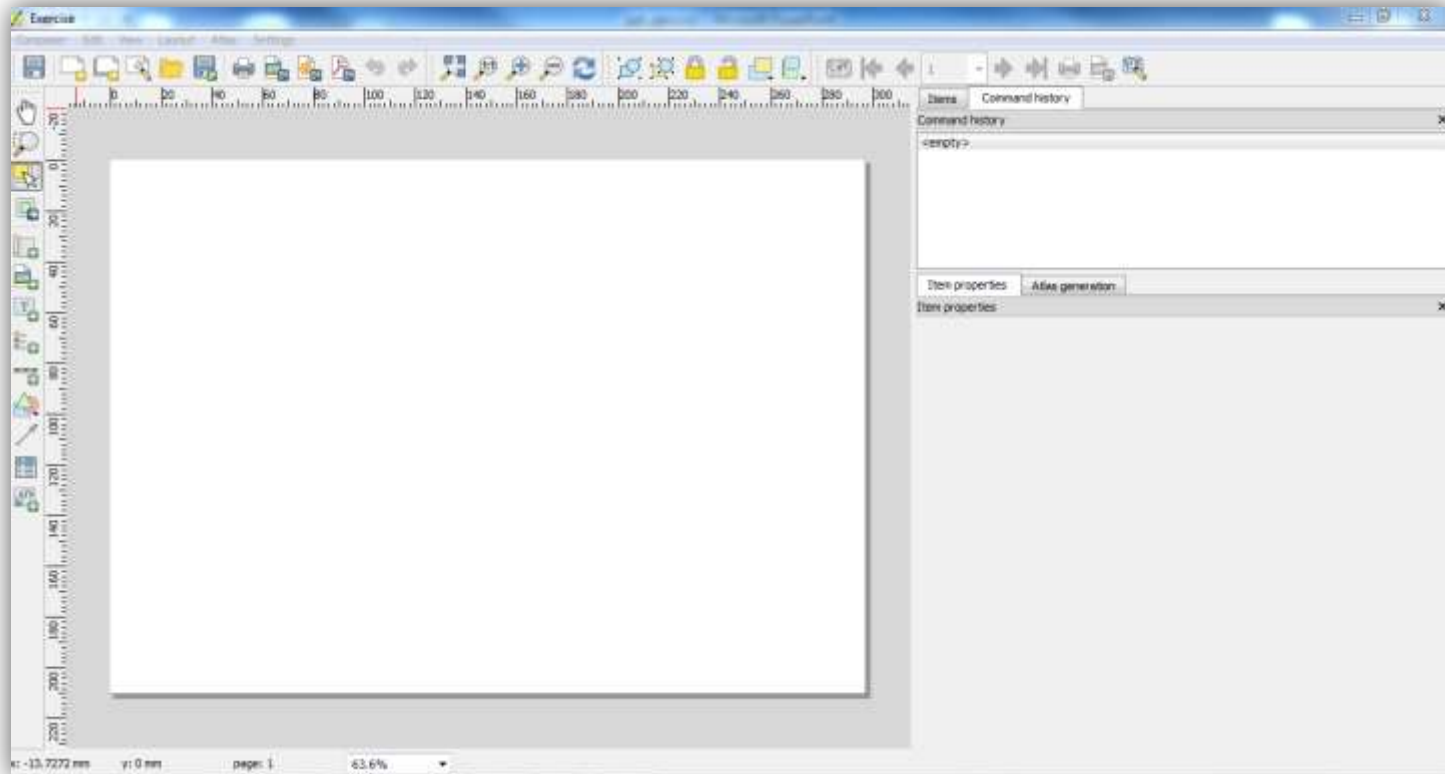
-Click on the menu item **Project > Composer manager**

1 -Click on **“Add”** and write **Exercise** > click OK



3
click

-... And will bring up a new window:

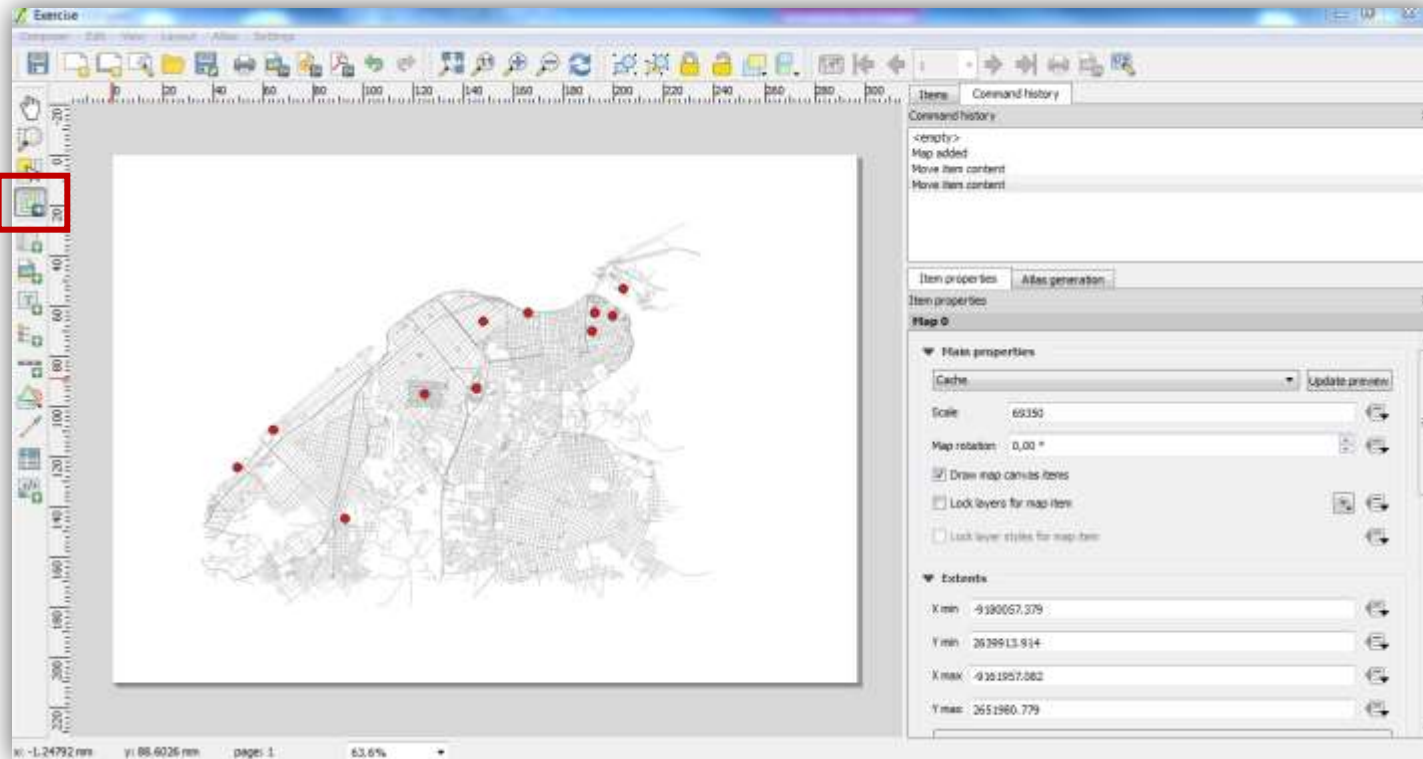


Designing the map

-Click the button  **Add new map**

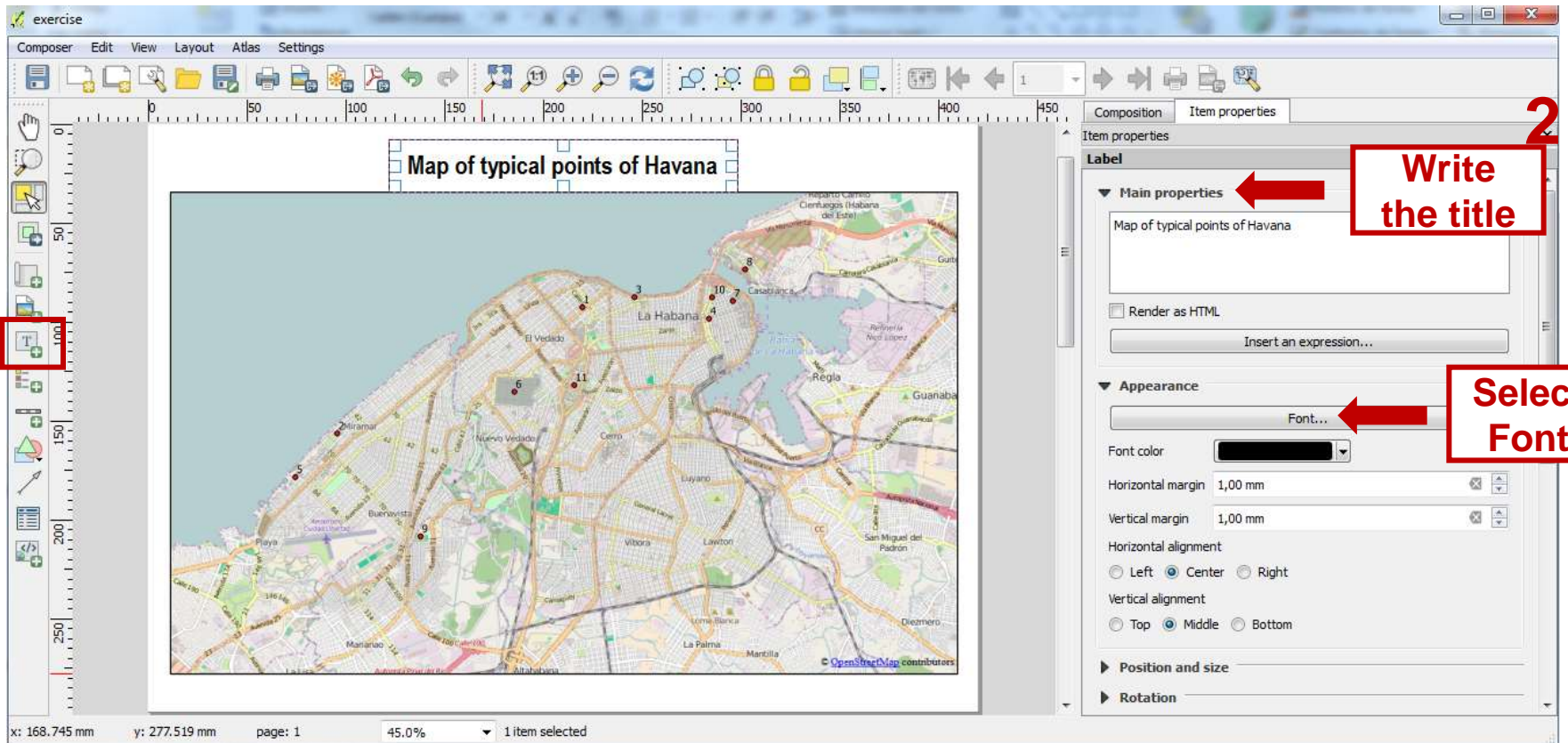
-Click and draw the map size

1 →



Add items to the map: Add title

- Click the button  **Add new label** and click on the map
- In **Item properties** you can edit the title

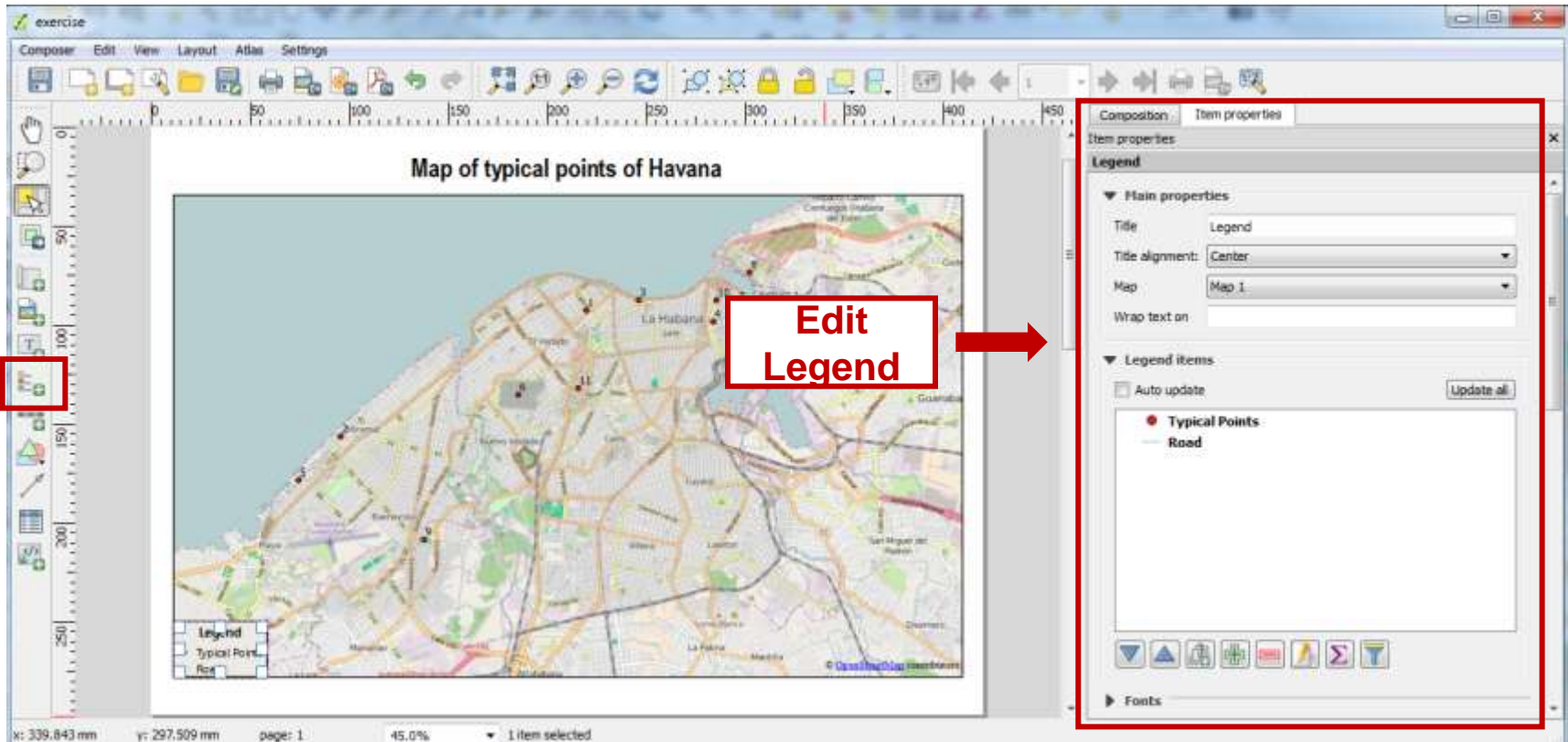


The screenshot shows the QGIS Composer interface. The main map area displays a map of Havana with 11 numbered points. A title box at the top of the map contains the text "Map of typical points of Havana". The Item Properties panel on the right is open to the "Label" tab. A red box highlights the "Main properties" section, containing the title text. Another red box highlights the "Appearance" section, specifically the "Font..." button. Red arrows point from these boxes to the text "Write the title" and "Select Font" respectively. A third red box with the number "3" is located at the bottom right of the panel. On the left side of the interface, a red box highlights the "Add new label" button in the toolbar, with a red arrow pointing to it and the number "1".

Add items to the map: Add legend

-Click the button  **Add new legend** and click on the map

- In **Item properties** you can edit the legend



UN-GGIM: Americas
REGIONAL COMMITTEE FOR
LATIN AMERICA
18000 BOULEVARD
BETHESDA, MARYLAND 20814
USA



Ministerio de Minería
**CHILE
MEXICO**

AMEIICAD



Association of Caribbean States
Asociación de Estados del Caribe
Association des Etats de la Caraïbe

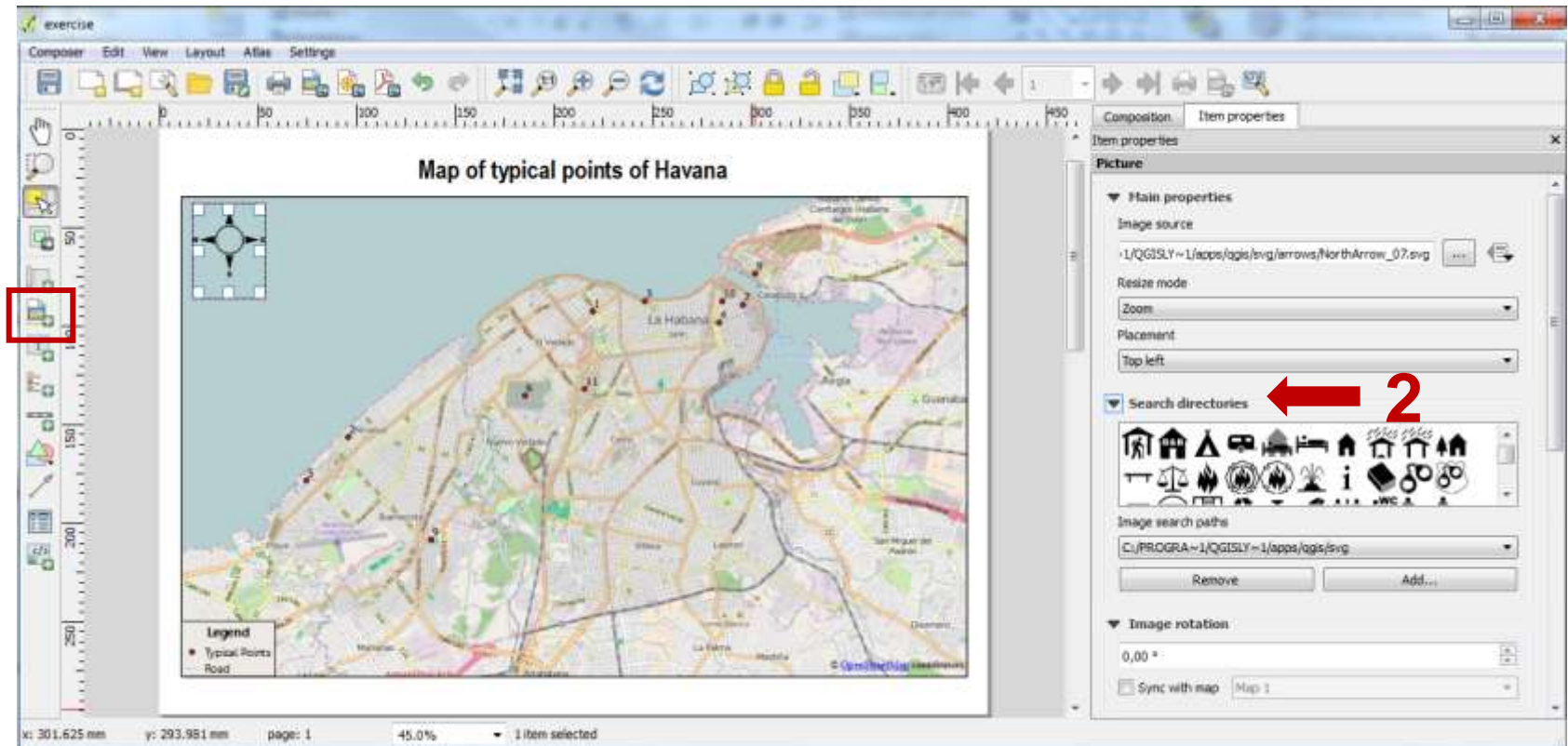


INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Add items to the map: Add Geographic North

- Click the button  **Add new Image** and click on the map
- In **Search directories** select the image

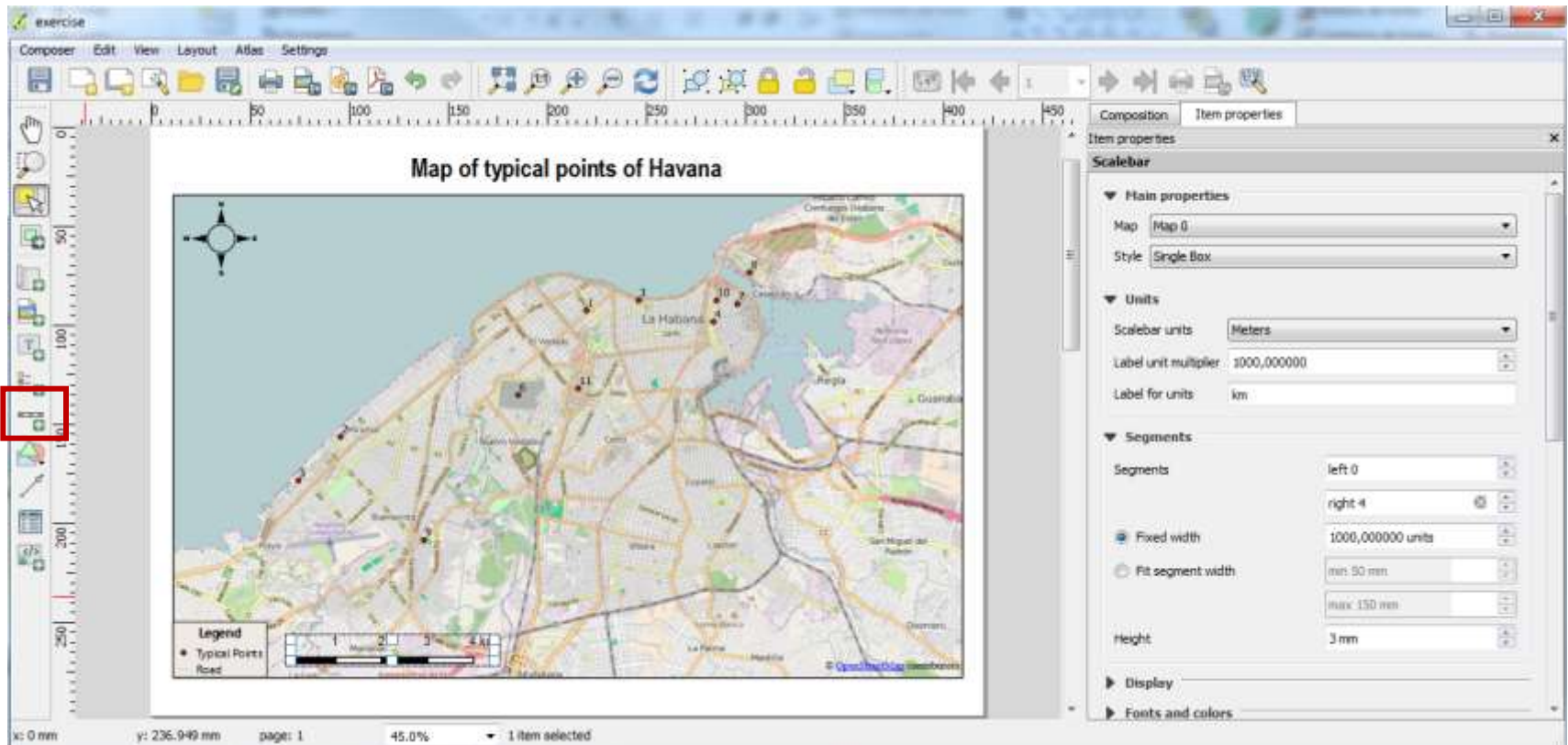
1 →



← 2

Add items to the map: Add Scalebar

- Click the button  **Add new Scalebar** and click on the map
- In **Item properties** you can edit the scalebar



UN-GGIM: Americas
Regional Geospatial Information
Infrastructure for the Americas



Ministerio de Minería
CHILE
MEXICO


AMEIICID

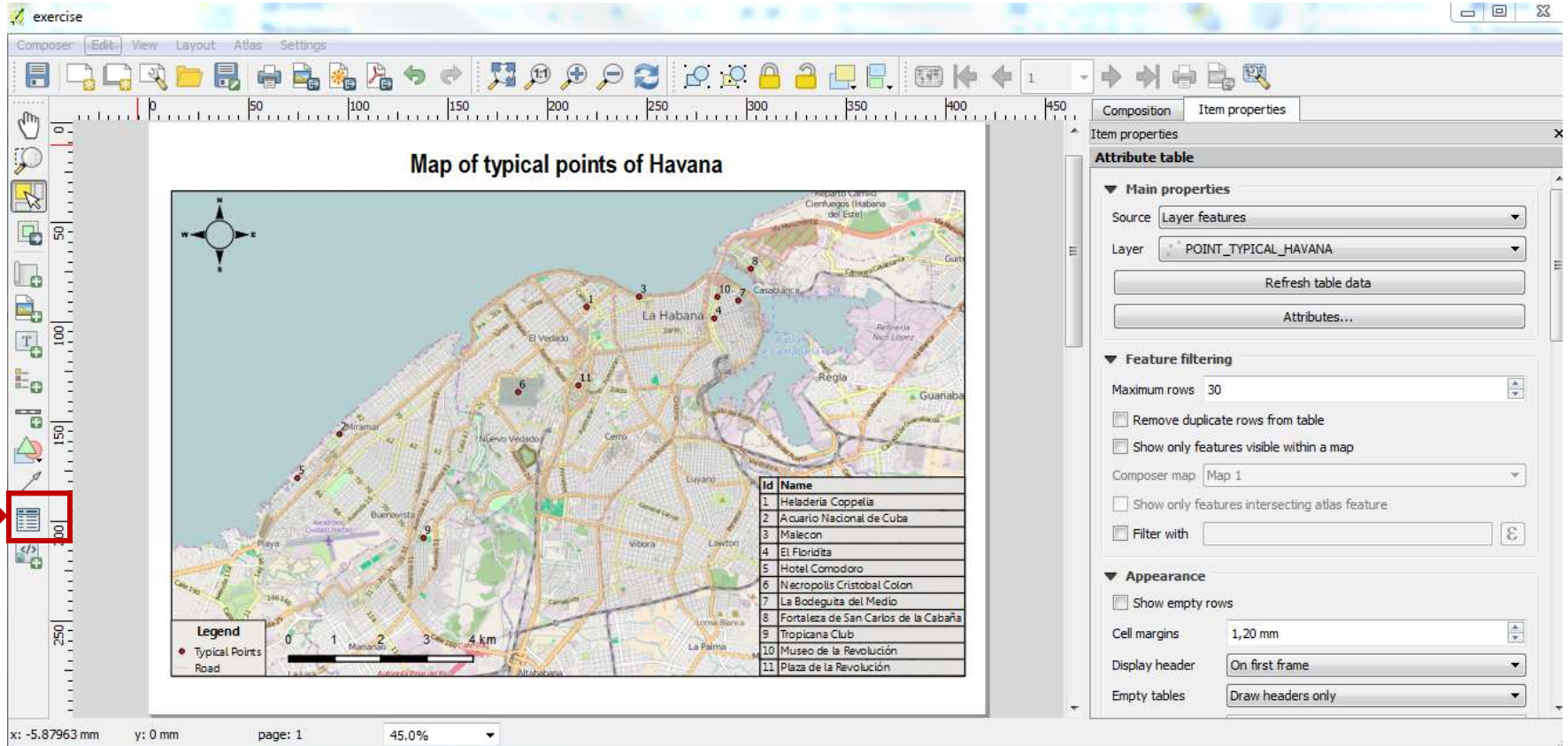


Association of Caribbean States
Asociación de Estados del Caribe
Association des Etats de la Caraïbe



Add items to the map: Add Attribute Table

- Click the button  **Add attribute table**
- In “Item properties” you can edit the table:



The screenshot shows the QGIS interface with a map titled "Map of typical points of Havana". The map displays 11 numbered points of interest. A red arrow points to the "Add attribute table" icon in the toolbar. The "Item properties" dialog is open, showing the "Attribute table" section. The "Source" is set to "Layer features" and the "Layer" is "POINT_TYPICAL_HAVANA". The "Feature filtering" section shows "Maximum rows" set to 30. The "Appearance" section shows "Cell margins" set to 1,20 mm, "Display header" set to "On first frame", and "Empty tables" set to "Draw headers only".

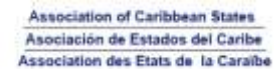
Id	Name
1	Heladería Coppelia
2	Acuario Nacional de Cuba
3	Malecon
4	El Floridita
5	Hotel Comodoro
6	Necropolis Cristobal Colon
7	La Bodeguita del Medio
8	Fortaleza de San Carlos de la Cabaña
9	Tropicana Club
10	Museo de la Revolución
11	Plaza de la Revolución

Congratulations!! You now have a map!

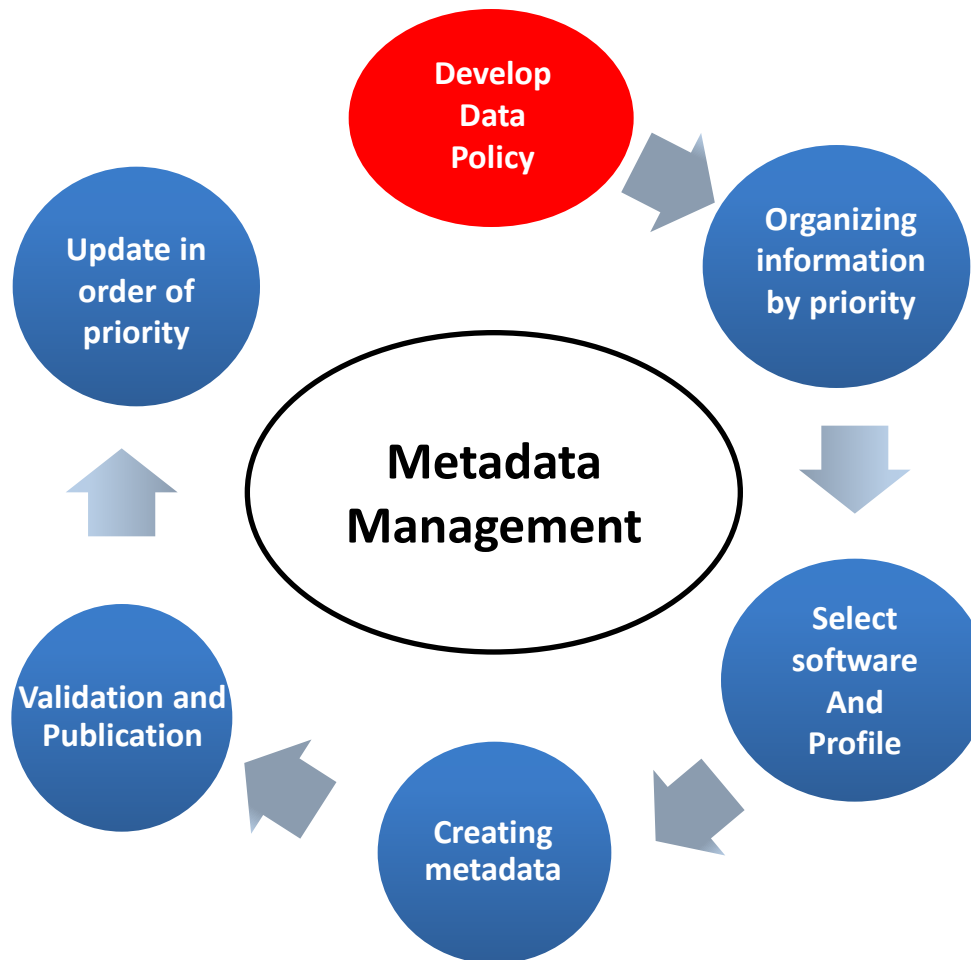
Map of typical points of Havana



Metadata Development



Before you should consider...



Documented in the national catalog of geospatial information IDE-Chile

-Enter the website > <http://www.ide.cl/>

-Within the “IDE Chile” site, enter the **“Geoportal of Chile”**

The screenshot shows the IDE Chile website interface. At the top left is the logo for the Ministerio de Bienes Nacionales and IDE CHILE. A search bar labeled 'BUSCAR' is at the top right. A navigation menu includes 'INICIO', 'ACERCA DE', 'IDES EN CHILE', 'NOTICIAS', 'DESCARGAS', 'ACTIVIDADES', 'VÍNCULOS', and 'CONTACTO'. The main content area features a large blue banner for the 'Catálogo Nacional de Información Geoespacial' with a sub-section for 'Geoportal de Chile'. To the right of the banner is a list of links: 'Gobierno de Chile', 'Ministerio de Bienes Nacionales', 'Geoportal de Chile', and 'Descarga Información Geográfica'. A red arrow points from a red box labeled 'CLICK' to the 'Geoportal de Chile' link.

-Click on the button **“Apps”** and then in **“Administración”**

Geoportales de Chile
Catálogo Nacional de Información Geoespacial

Catálogo Vistas **Apps** Contactar

1 **CLICK**

Buscar datos geoespaciales

Datos por categoría

Agricultura y ganadería Instalaciones y edificaciones Sociedad Transporte Medio Ambiente Salud Imágenes y mapas base

Más categorías

Términos más buscados Últimos datos agregados

Herramientas de planificación, recursos remotos, aspectos medioambientales, entre otros contenidos. Esta plataforma y la información que ella contiene es el resultado del trabajo coordinado con las instituciones públicas que forman parte de la Infraestructura Nacional de Datos Geoespaciales de Chile.

IDE Chile Smartphone App.
Versión móvil del sitio IDE Chile, con el que podrás ingresar una ubicación para consultar información de carácter territorial; existente en ese lugar. Se incluyen, por ejemplo, parcelas catastrales, restricciones medioambientales, áreas de desarrollo indígena, planes reguladores y otros instrumentos de planificación territorial.
Es el complemento de terreno para www.ide.cl.

Disponible en el **App Store** **DISPONIBLE EN Google play**

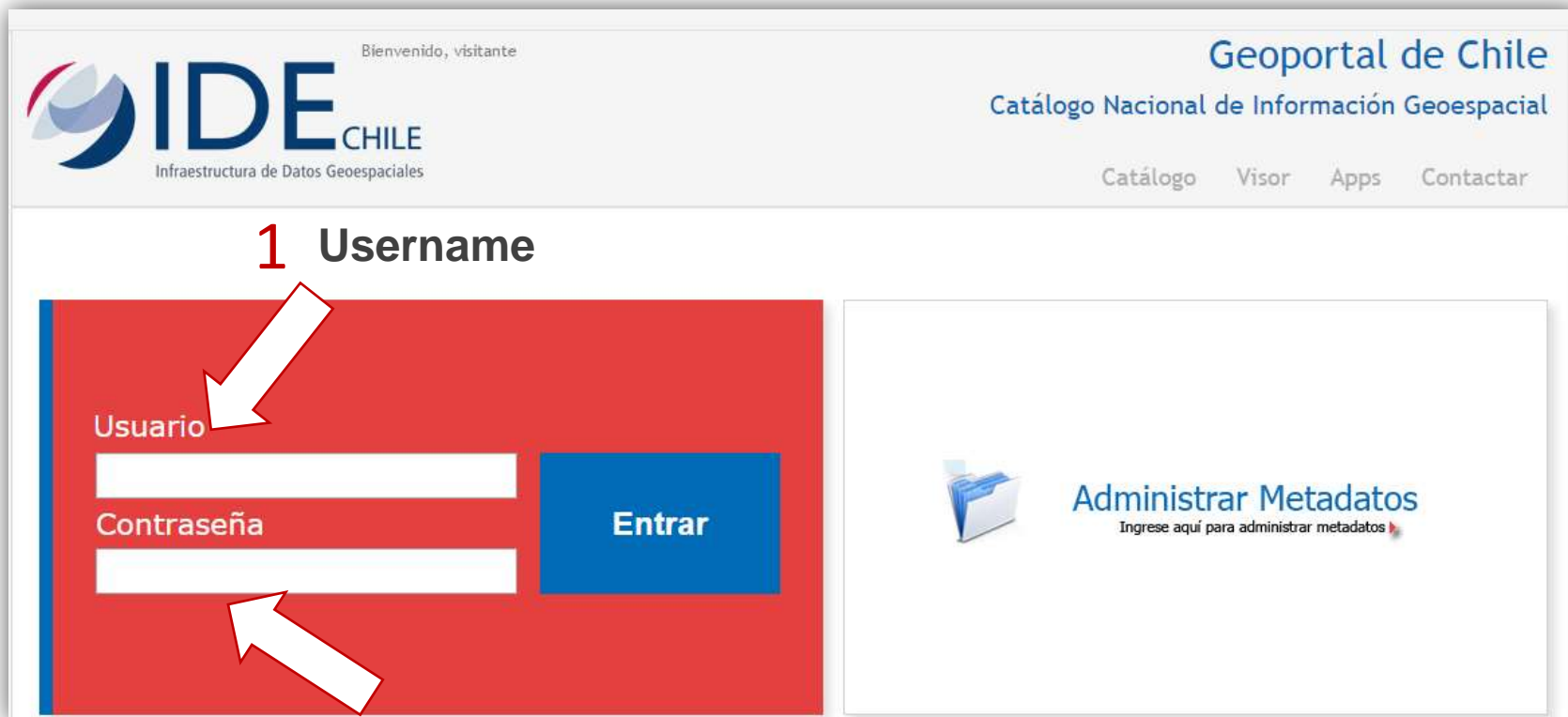
Servicios
Catálogo de servicios de mapeo publicados en IDE Chile.

Widgets SNET
Ofrece un mecanismo para facilitar el acceso a la información contenida en el Geoportales en cualquier sitio externo al sitio.

Administración
Herramienta de administración con acceso legado para usuarios editores de metadatos y administradores del sitio.

2 **CLICK**

-“User” → “metadata_editor” and “password” → 123 and click on the button “Enter” 



Bienvenido, visitante

IDE CHILE
Infraestructura de Datos Geospaciales

Geoportal de Chile
Catálogo Nacional de Información Geoespacial

Catálogo Visor Apps Contactar

1 Username

Usuario

Contraseña

Entrar

Administrar Metadatos
Ingrese aquí para administrar metadatos

2 Password



-Click on the button **“Administrar Metadatos”** **“Manage Metadata”**

Bienvenido, metadata_editor [Cerrar sesión](#)

IDE CHILE
Infraestructura de Datos Geoespaciales

Geoportal de Chile
Catálogo Nacional de Información Geoespacial

[Danos tu Opinión](#) [Catálogo](#) [Visor](#) [Apps](#) [Contactar](#)

Bienvenido metadata_editor

CLICK

Manage Metadata

Administrar Metadatos
Ingrese aquí para administrar metadatos



-Click on the button **Agregar** “Add”

IDE CHILE
Infraestructura de Datos Geospaciales

Geoportal de Chile
Catálogo Nacional de Información Geoespacial

Catálogo Visor Apps Contactar

Inicio >> Gestionar Metadatos

Gestionar **Agregar** ← **CLICK**

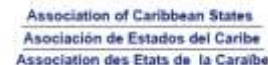
Gestionar Metadatos

Título de documento:
UUID Documento:
UUID Sitio:
Propietario del documento:
Estado de aprobación: Método de publicación: Tipo Protocolo:
Actualizar fecha entre: y (yyyy-mm-dd)
Buscar

Para archivos seleccionados: **Ejecutar Acción** [Exportar Metadatos](#)

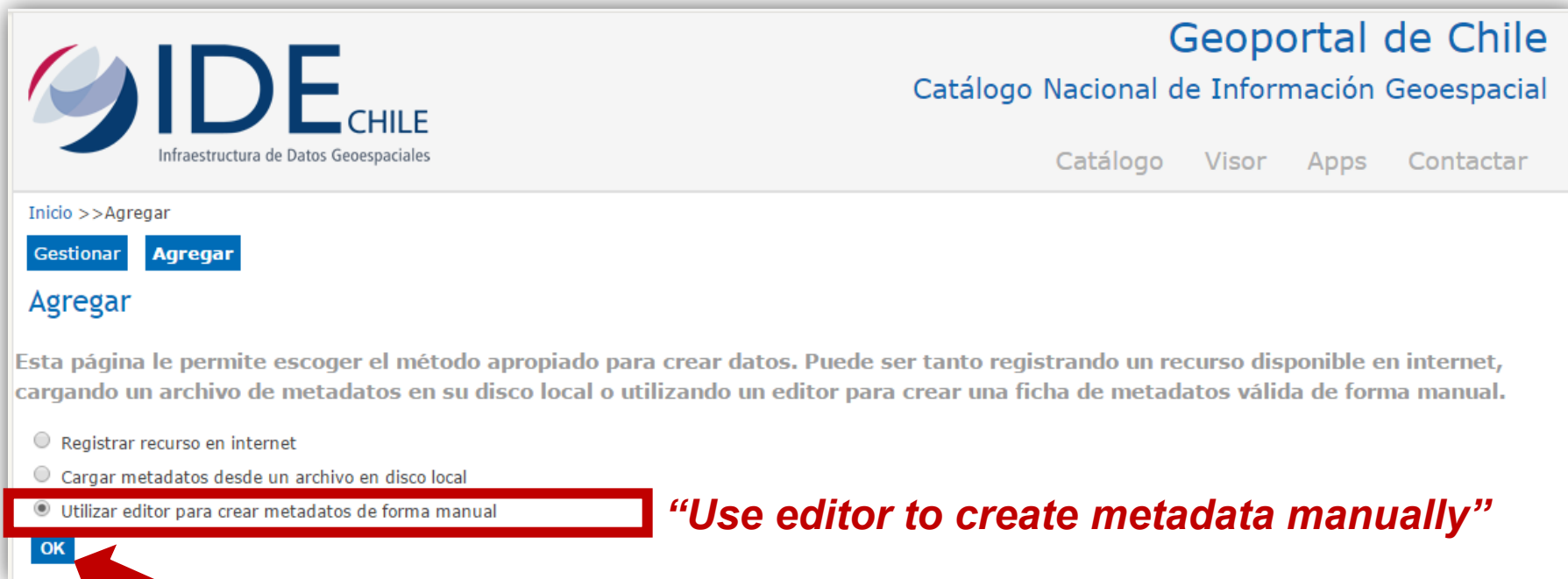
| Página 1 de 50 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [Siguiete>>](#) [Última](#)

<input type="checkbox"/> Acción	Título	Propietario	Estado	Método	Fecha
---------------------------------	--------	-------------	--------	--------	-------



-Select **“Utilizar editor para crear metadatos de forma manual”**

-And click on the button **OK**



The screenshot shows the 'Geoportal de Chile' interface. At the top right, it says 'Geoportal de Chile' and 'Catálogo Nacional de Información Geoespacial'. Below this are navigation links: 'Catálogo', 'Visor', 'Apps', and 'Contactar'. On the left, there is a logo for 'IDE CHILE' (Infraestructura de Datos Geoespaciales) and a breadcrumb trail 'Inicio >>Agregar'. Two buttons, 'Gestionar' and 'Agregar', are visible, with 'Agregar' being the active one. Below the 'Agregar' button, the text reads: 'Esta página le permite escoger el método apropiado para crear datos. Puede ser tanto registrando un recurso disponible en internet, cargando un archivo de metadatos en su disco local o utilizando un editor para crear una ficha de metadatos válida de forma manual.' There are three radio button options: 'Registrar recurso en internet', 'Cargar metadatos desde un archivo en disco local', and 'Utilizar editor para crear metadatos de forma manual'. The third option is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from the text 'CLICK' below to the 'OK' button at the bottom left of the form area.

“Use editor to create metadata manually”

CLICK



-To create the metadata for geographic information in general (Dataset), you must select the **“Perfil Chileno de Metadato, NCh-ISO 19139/19115”**

-Click on the button **Continuar** **“Continue”**

The screenshot shows the 'Geoportal de Chile' interface. At the top right, it says 'Geoportal de Chile' and 'Catálogo Nacional de Información Geoespacial'. Below this are navigation links: 'Catálogo', 'Visor', 'Apps', and 'Contactar'. The main content area has a breadcrumb trail: 'Inicio >> Gestionar Metadatos >> Agregar'. There are two buttons: 'Gestionar' and 'Agregar'. Below these is the heading 'Crear metadatos'. A paragraph of instructions follows: 'Para crear un nuevo registro de metadatos, seleccione el Estándar para Metadatos con el cual cumplirá el registro. Después de hacer clic en 'Continuar', aparecerá un formulario personalizado que deberá llenar para el estándar para Metadatos que ha seleccionado.' Below this is a form with a dropdown menu for 'Estándar para Metadatos' and a list of radio button options. The first option, 'Perfil Chileno de Metadato. NCh-ISO 19139/19115 Dataset', is selected and highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the text '“Chilean Metadata Profile, NCh-ISO 19139/19115”'. Below the list is a 'Continuar' button, also highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the text 'CLICK'. A red number '1' is next to the dropdown menu, and a red number '2' is next to the 'Continuar' button.

Geoportal de Chile
Catálogo Nacional de Información Geoespacial

Catálogo Visor Apps Contactar

Inicio >> Gestionar Metadatos >> Agregar

Gestionar Agregar

Crear metadatos

Para crear un nuevo registro de metadatos, seleccione el Estándar para Metadatos con el cual cumplirá el registro. Después de hacer clic en 'Continuar', aparecerá un formulario personalizado que deberá llenar para el estándar para Metadatos que ha seleccionado.

En no. le: 1Test

Estándar para Metadatos: 1

- Perfil Chileno de Metadato. NCh-ISO 19139/19115 Dataset
- ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)
- ISO 19139/19119 Web Services
- ISO 19115-2 (Imagery and Gridded Data)

2 **Continuar** **CLICK**

“Chilean Metadata Profile, NCh-ISO 19139/19115”

-Click on “Send Metadata Registry”

Enviar Registro de Metadatos

and they will be deployed minimum elements that should contain metadata. Click and add information:

Geoportal de Chile
Catálogo Nacional de Información Geoespacial

Danos tu Opinión Catálogo Visor Apps Contactar

Inicio >> Gestionar Metadatos >> Agregar

Gestionar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador **Enviar Registro de Metadatos** ← **Click 1**

Limpiar Mensajes

- ⚠ Nivel jerárquico - Un valor es requerido. ← **Click 2**
- ⚠ Título del recurso - Un valor es requerido.
- ⚠ Fecha - Un valor es requerido.
- ⚠ Resumen del recurso - Un valor es requerido.
- ⚠ Colección de Palabras claves - Un valor es requerido.

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato	Identificación	Distribución	Calidad	Imagen	Referencia
Identificador	Contacto	Fecha	Estándar		
<input checked="" type="checkbox"/> Identificador de archivo					
<input type="text" value="{A4A653C9-8F8C-47FC-B584-2242BEC5C003}"/>					
<input checked="" type="checkbox"/> Idioma de los Metadatos					

Nivel Jerárquico – Hierarchical level

Select: Conjunto de datos – *Dataset (file, image or document)*

The screenshot shows the 'Editor de Metadatos' interface. At the top, there are buttons for 'Gestionar' and 'Agregar'. Below that, the title 'Editor de Metadatos' is displayed. There are two main action buttons: 'Guardar como borrador' and 'Enviar Registro de Metadatos'. A section titled 'Limpiar Mensajes' contains a list of messages: a green checkmark for 'Nivel jerárquico - OK' and four yellow warning triangles for 'Titulo del recurso - Un valor es requerido.', 'Fecha - Un valor es requerido.', 'Resumen del recurso - Un valor es requerido.', and 'Colección de Palabras claves - Un valor es requerido.'. Below this is a section for 'ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)' with tabs for 'Metadato', 'Identificación', 'Distribución', 'Calidad', 'Imagen', and 'Referencia'. Under the 'Metadato' tab, there are sub-tabs for 'Identificador', 'Contacto', 'Fecha', and 'Estándar'. The 'Identificador' sub-tab is active, showing a checked 'Identificador de archivo' with the value '{A4A653C9-8F8C-47FC-B584-2242BEC5C003}' and a checked 'Idioma de los Metadatos' with the value 'es'. At the bottom left, the 'Nivel jerárquico' dropdown menu is highlighted with a red box and contains the option 'Conjunto de Datos'. A red arrow points from a text box on the right to this dropdown menu.

Click and Select
"Conjunto de datos"

Título del Recurso – Title





-Is the name with which the resource is known

Gestionar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador Enviar Registro de Metadatos

Limpiar Mensajes

- Nivel jerárquico - OK
- Título del recurso - OK  **Click 1**
-  Fecha - Un valor es requerido.
-  Resumen del recurso - Un valor es requerido.
-  Colección de Palabras claves - Un valor es requerido.


ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

Información de Identificación

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile Información Gráfica

Título del recurso

xxxxxxxxxxxxxx  **Write 2**

Practical recommendations to develop metadata

Tips to develop metadata:

Title: Name by which the cited resource is known

It is recommended to include:

- ✓ What is documented?
- ✓ Where is?



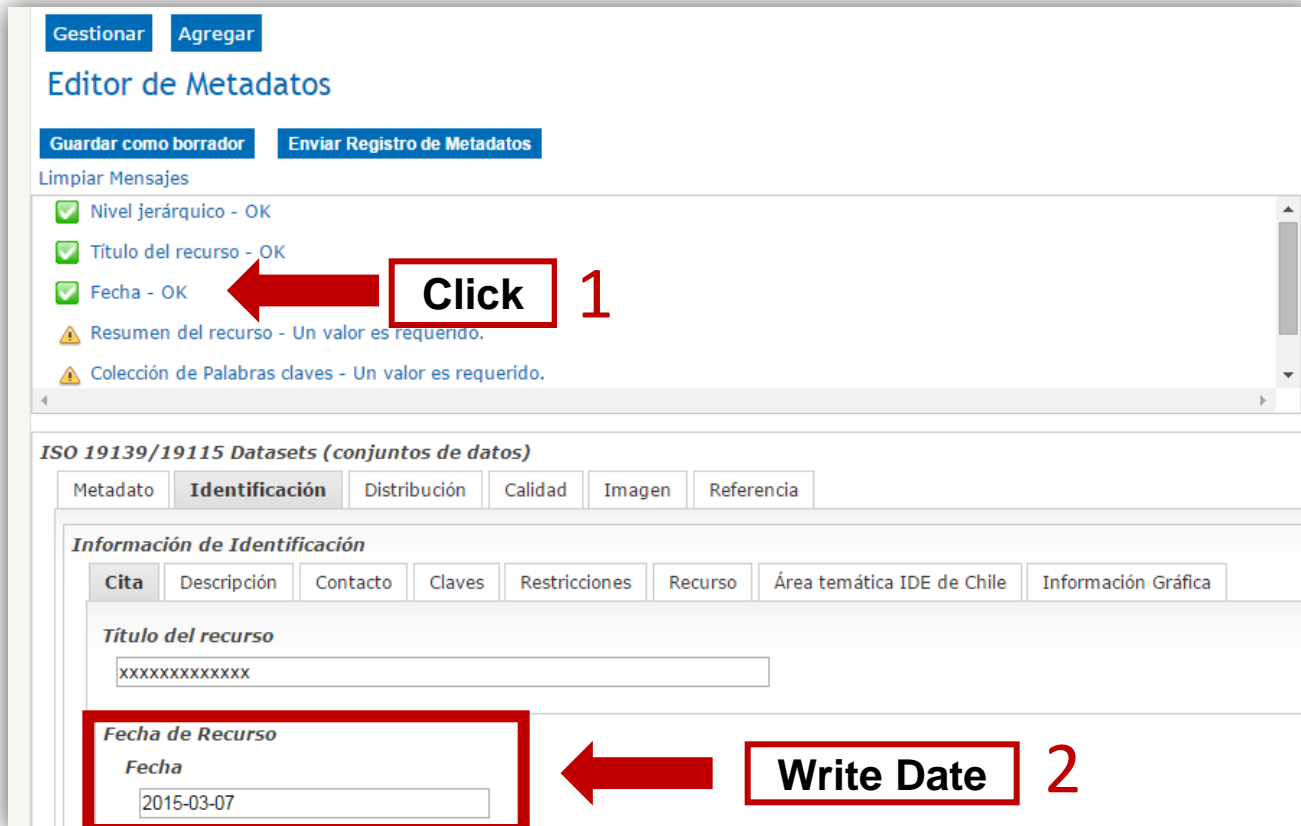
Example:

Title: "Map of typical points of Havana"

The Resource Title has to be concise and to the point. It should not contain unexplained acronyms or abbreviations. It is recommended a maximum length of 250 characters and keeping the similarity with the original title of the resource, in the sense of the 'official naming'

Fecha – Date

-It belongs to the date of information. In format year, month and day:
(YYYY-MM-DD)



The screenshot shows the 'Editor de Metadatos' interface. At the top, there are buttons for 'Gestionar' and 'Agregar'. Below that, 'Guardar como borrador' and 'Enviar Registro de Metadatos' are visible. A 'Limpiar Mensajes' section contains a list of messages with checkboxes and warning icons. The 'Fecha - OK' message is highlighted with a red box and a red arrow labeled 'Click 1'. Below this, the 'ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)' section is shown with tabs for 'Metadato', 'Identificación', 'Distribución', 'Calidad', 'Imagen', and 'Referencia'. The 'Identificación' tab is active, showing sub-tabs for 'Cita', 'Descripción', 'Contacto', 'Claves', 'Restricciones', 'Recurso', 'Área temática IDE de Chile', and 'Información Gráfica'. The 'Cita' sub-tab is selected, displaying a 'Título del recurso' field with 'XXXXXXXXXXXX' and a 'Fecha de Recurso' field with '2015-03-07'. The 'Fecha de Recurso' field is highlighted with a red box and a red arrow labeled 'Write Date 2'.

Resumen del Recurso – Abstract

-It corresponds to a brief narrative summary of the content of the resource. The summary should allow understand the information provided by the data content.

The screenshot shows the 'Editor de Metadatos' interface. At the top, there are buttons for 'Gestionar' and 'Agregar'. Below that, 'Guardar como borrador' and 'Enviar Registro de Metadatos'. A 'Limpiar Mensajes' section contains a list of messages: 'Título del recurso - OK', 'Fecha - OK', 'Resumen del recurso - OK', 'Colección de Palabras claves - Un valor es requerido.', and 'Categoría - Un valor es requerido.'. A red arrow points to the 'Resumen del recurso - OK' message with the text 'Click 1'. Below this is the 'ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)' section with tabs for 'Metadato', 'Identificación', 'Distribución', 'Calidad', 'Imagen', and 'Referencia'. Under 'Identificación', there are sub-tabs for 'Cita', 'Descripción', 'Contacto', 'Claves', 'Restricciones', 'Recurso', 'Área temática IDE de Chile', and 'Información Gráfica'. The 'Descripción' sub-tab is active, showing a text area for 'Resumen del recurso' with the placeholder text 'Resumen del recurso...'. A red box highlights this text area, and a red arrow points to it with the text 'Write 2'.

Practical recommendations to develop metadata

Tips to develop metadata:

Abstract: Brief narrative summary of the content of the resource(s)

Example:

Map of Typical points of Havana, contains the location of museums, Revolution Square, restaurants, bars, etc. Scale:1:50.000 ...

The resource abstract is a succinct description that can include:

- A brief summary with the most important details that summarise the data or service
- Scale
- Main attributes
- Data sources



Colección de Palabras Claves – Collection of Keywords

- Correspond to the words used to describe information
- **Example: Havana, Typical points, Museum**

The screenshot shows the 'Editor de Metadatos' interface. At the top, there are buttons for 'Gestionar' and 'Agregar'. Below that, 'Guardar como borrador' and 'Enviar Registro de Metadatos'. A list of messages shows 'Título del recurso - OK', 'Fecha - OK', 'Resumen del recurso - OK', 'Colección de Palabras claves - OK', and 'Categoría - Un valor es requerido.' The main section is titled 'ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)' and has tabs for 'Metadato', 'Identificación', 'Distribución', 'Cita', 'Referencia', and 'Restricciones'. The 'Identificación' tab is active, showing sub-tabs for 'Cita', 'Descripción', 'Contacto', 'Claves', 'Restricciones', 'Recurso', 'Área temática IDE de Chile', and 'Información Gráfica'. The 'Claves' sub-tab is selected, displaying 'Palabras claves' with a list containing 'Colección de Palabras claves'. Below the list is a text input field containing 'xxxxxxx'. A red box labeled '1' points to this input field with the text 'Write'. Another red box labeled '2' points to the 'Claves' sub-tab with the text 'Click'. A red arrow points from the 'Claves' sub-tab to the input field.

Categoría – Category

-Correspond to the main theme of the dataset

The screenshot shows the 'Editor de Metadatos' interface. At the top, there are buttons for 'Gestionar' and 'Agregar'. Below that, 'Guardar como borrador' and 'Enviar Registro de Metadatos'. A section titled 'Limpiar Mensajes' contains a list of metadata fields with green checkmarks: 'Título del recurso - OK', 'Fecha - OK', 'Resumen del recurso - OK', 'Colección de Palabras claves - OK', and 'Categoría - Un valor es requerido.'. A red arrow labeled 'Click 1' points to the 'Categoría' field. Below this is a list of categories with checkboxes. A red bracket labeled 'Select 2' encompasses the entire list. The 'Sociedad' category is checked and highlighted with a red box, with the word 'Society' written in red next to it. Other categories include: 'Clima y atmósfera', 'Economía', 'Elevación terrestre y submarina', 'Flora y fauna', 'Geociencias', 'Imágenes y mapas base', 'Instalaciones y edificaciones', 'Inteligencia militar', 'Localización, direcciones y red geodésica', 'Límites y fronteras', 'Medio Ambiente', 'Océanos y costa', 'Planificación y catastro', 'Redes de energía y servicios básicos', 'Salud', and 'Transporte'.

-Finally, click

Enviar Registro de Metadatos

“Send Metadata Record”

Gestionar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador **Enviar Registro de Metadatos**

Limpiar Mensajes

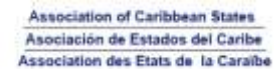
- Nivel jerárquico - OK
- Título del recurso - OK
- Fecha - OK
- Resumen del recurso - OK
- Colección de Palabras claves - OK

Send Metadata Record



Click

*One minute
to validate and publish*



-...and, finally you can publish the metadata in the National Catalogue of SDI Chile: <http://www.geoportal.cl/geoportal/>

The screenshot shows the Geoportal de Chile website. At the top left is the logo for IDE CHILE (Infraestructura de Datos Geoespaciales). At the top right is the text 'Geoportal de Chile' and 'Catálogo Nacional de Información Geoespacial'. Below this is a navigation bar with links: 'Danos tu Opinión', 'Catálogo', 'Visor', 'Apps', and 'Contactar'. The main content area features a search bar with the placeholder text 'Buscar datos geoespaciales'. Below the search bar is a section titled 'Datos por categoría' with icons for 'Agricultura y ganadería', 'Instalaciones y edificaciones', 'Sociedad', 'Transporte', 'Medio Ambiente', 'Salud', and 'Imágenes y mapas base', along with a '+ Más categorías' link. There are two sidebars: 'Términos más buscados' with a list of search terms like 'aysen', 'fasat', 'valparaiso', etc., and 'Últimos datos agregados' with a list of recent data items. The item 'Map of typical points' is highlighted with a red box. At the bottom, there are logos for various partner organizations: UN-GGIM: Americas, agdChile, Chile México, AMECCID, SNT (Ministerio de Minería), ACS/AEC (Association of Caribbean States), and INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía).

For organizations, metadata helps to...

- Protect investment in data
- Create an institutional memory
- Counter personnel changes
- Allow sharing of data with other agencies
- Limit potential liability
- Save time and money

**The End
Thank you very much**

Source: Noaa



The End
Thank you very much

