



MANUAL DE DESCARGAS

PROYECTO APTITUD FÍSICA CONSTRUCTIVA



El proyecto “Generación de Información Geoespacial a escala 1: 5 000 para la Determinación de la Aptitud Física del Territorio y Desarrollo Urbano mediante el uso de Geotecnologías (AFC)”, contiene información que permite identificar áreas para uso urbano, y que sirven como insumo para el ordenamiento territorial a nivel local.

Las descargas se puede las puede realizar de varias formas. Para comenzar, vamos a ingresar a la página del Geoportal IGM-Ecuador; lo haremos desde un navegador como Mozilla Firefox y/o Google Chrome ingresando la dirección <http://www.geoportaligm.gob.ec>.

En la página del Geoportal IGM-Ecuador, vamos a distinguir tres accesos para acceder al menú <DESCARGAS AFC>; los mismos están señalados y enumerados en color rojo (Ilustración 1).

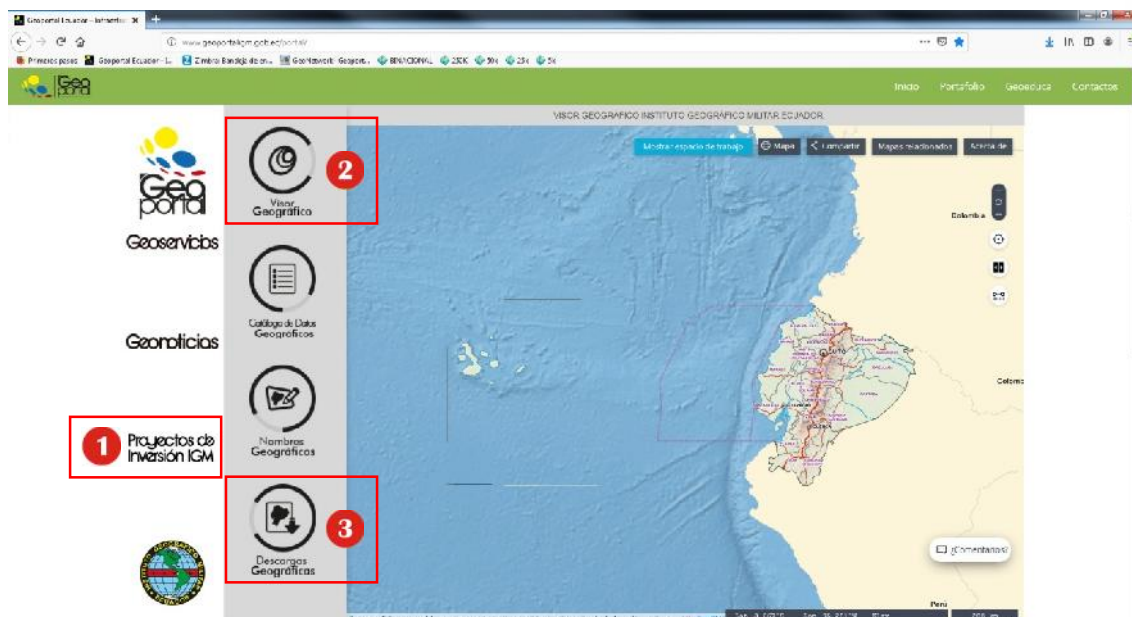


Ilustración 1 PANTALLA GEOPORTAL IGM

2

ACCESO UNO

El acceso número uno nos abre un menú en donde buscaremos **<Enlaces AFC>** (Ilustración. 4), que nos dirigirá hasta el sitio **<DESCARGAS AFC>** (Ilustración. 5).



Ilustración 4 ENLACES AFC

ACCESO DOS

Este acceso utiliza la barra de desplazamiento (Ilustración 3), mantenemos presionamos la barra y nos deslizamos para abajo hasta el final de la página en donde encontraremos el sitio **<DESCARGAS AFC>** (Ilustración 5).

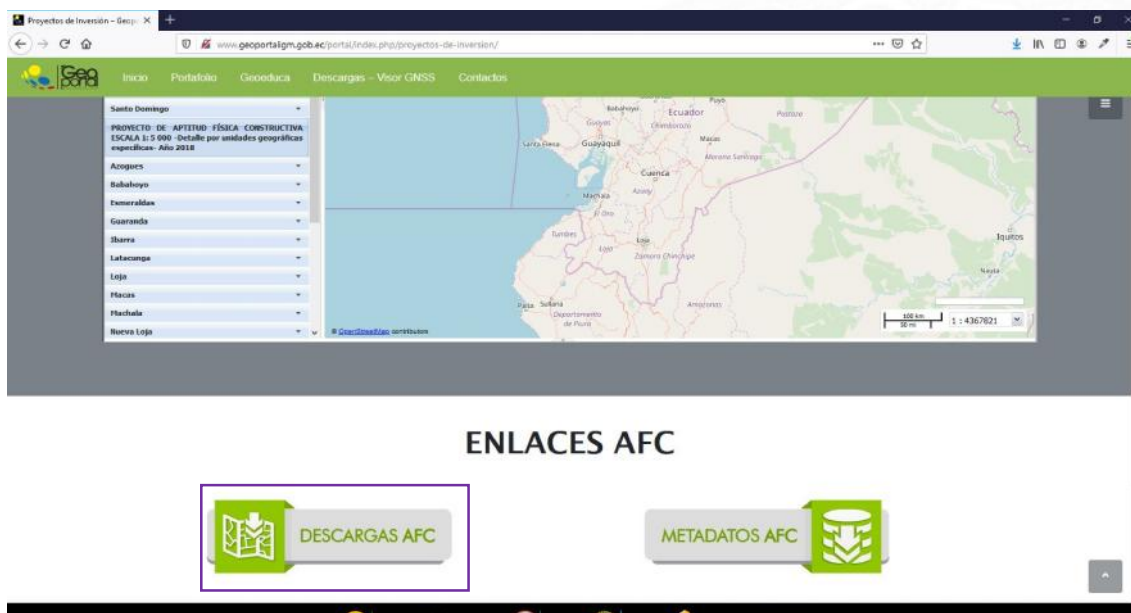


Ilustración 5 DESCARGAS AFC

Enlace No. 2 [Visor Geográfico]

El botón **<Visor Geográfico>** que está ubicado en la pantalla principal (*Ilustración. 1*), nos despliega una ventana en donde ubicaremos **<Visor: Aptitud Física Constructiva>** (*Ilustración. 6*); este enlace abre el Visor de Aptitud Física Constructiva;

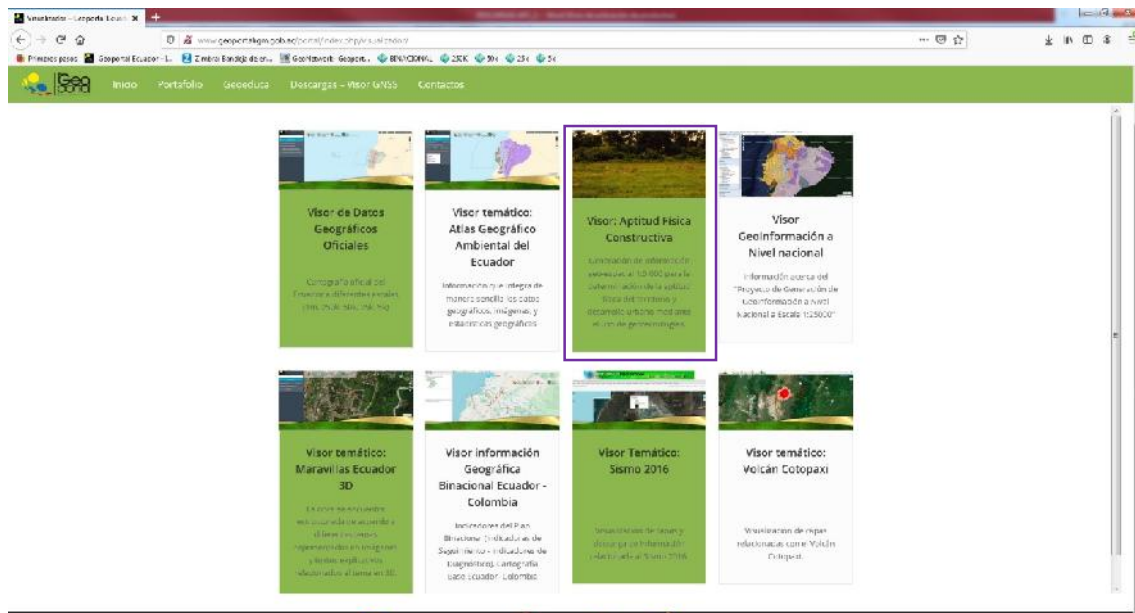


Ilustración 6 ENLACE VISOR AFC

En la pantalla del visor (*Ilustración 7*), podemos observar listado con las ciudades que componen el proyecto ordenadas de acuerdo al año de ejecución del mismo.

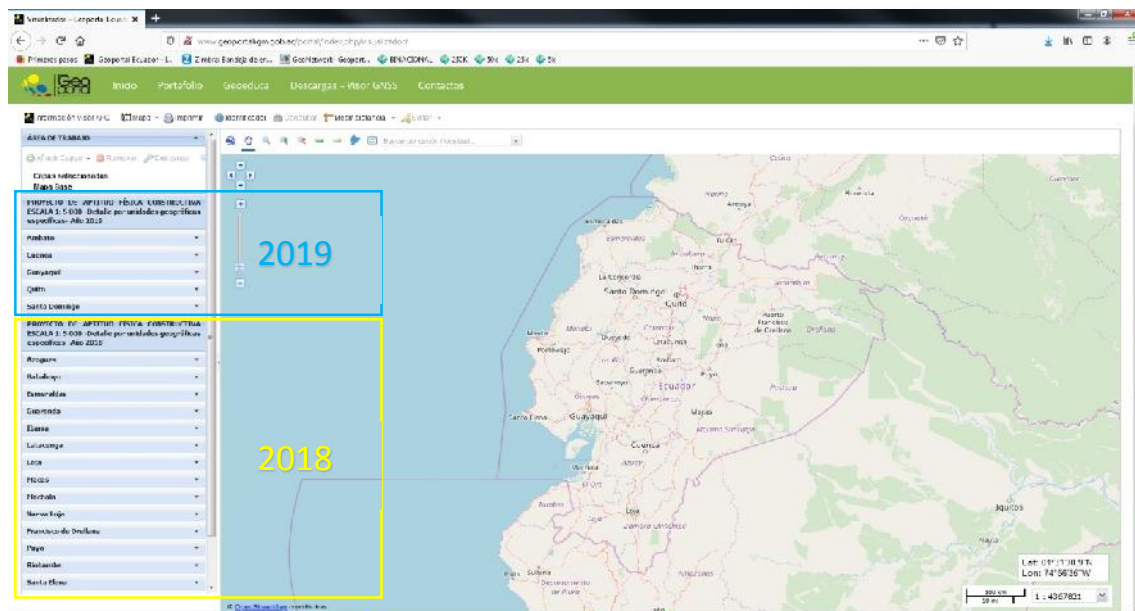


Ilustración 7 VISOR AFC

Al hacer clic en cualquiera de las ciudades; se despliegan temas y sub temas que contienen información gráfica del mismo (*Ilustración 8*).

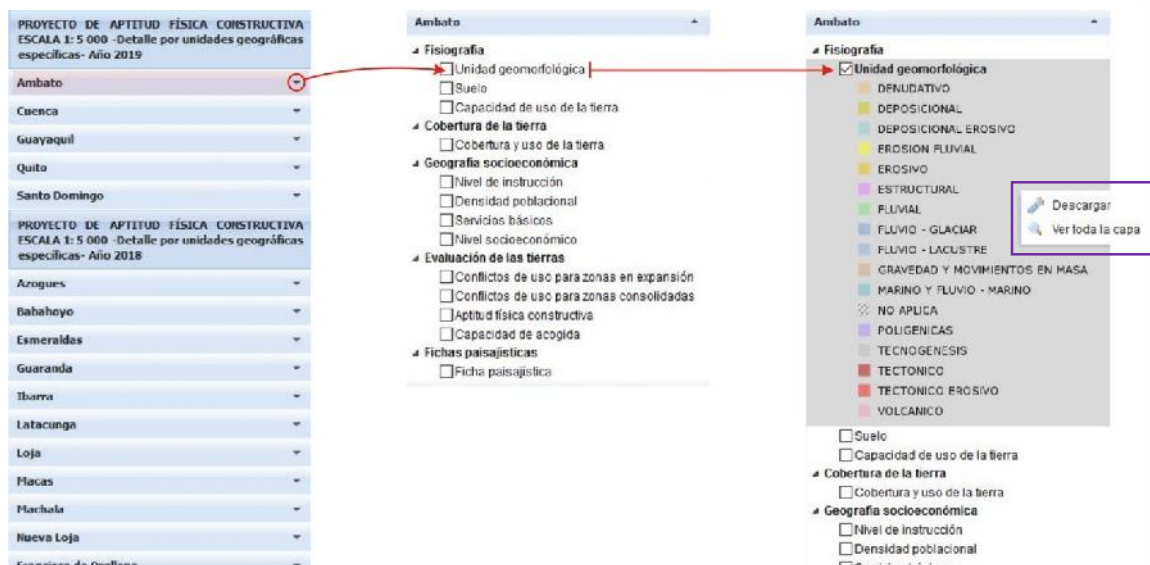


Ilustración 8 TEMÁTICA POR CIUDADES

Al marcar en el casillero de interés, podemos ver la información temática de la misma; al hacer clic derecho podemos elegir entre:

- **<Ver toda la capa>** nos acerca al sitio en el mapa donde está la información (Ilustración 9).
- **<Descargar>** mediante este enlace, obtenemos un archivo en dos formatos (Ilustración 10):
 - ✓ **FORMATO SHP:** Información geográfica georreferenciada acompañada de datos alfanuméricos. (Se lo puede abrir en cualquier software SIG libre o comercial).
 - ✓ **FORMATO XLS:** Únicamente información alfanumérica. (Se lo puede abrir en cualquier software de hoja de cálculo libre o comercial).

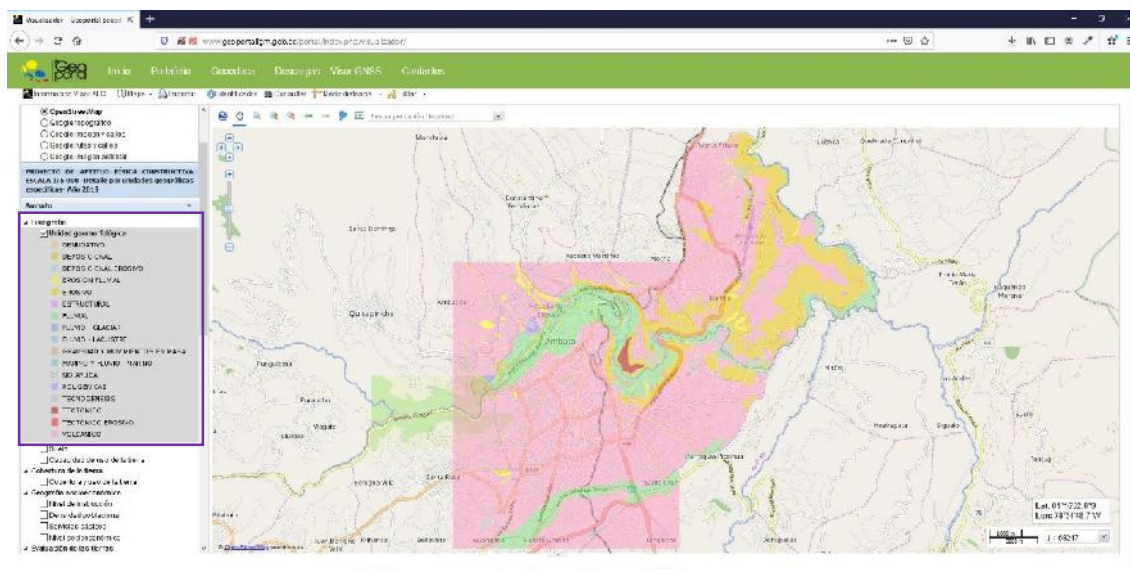


Ilustración 9 ZOOM DEL TEMA

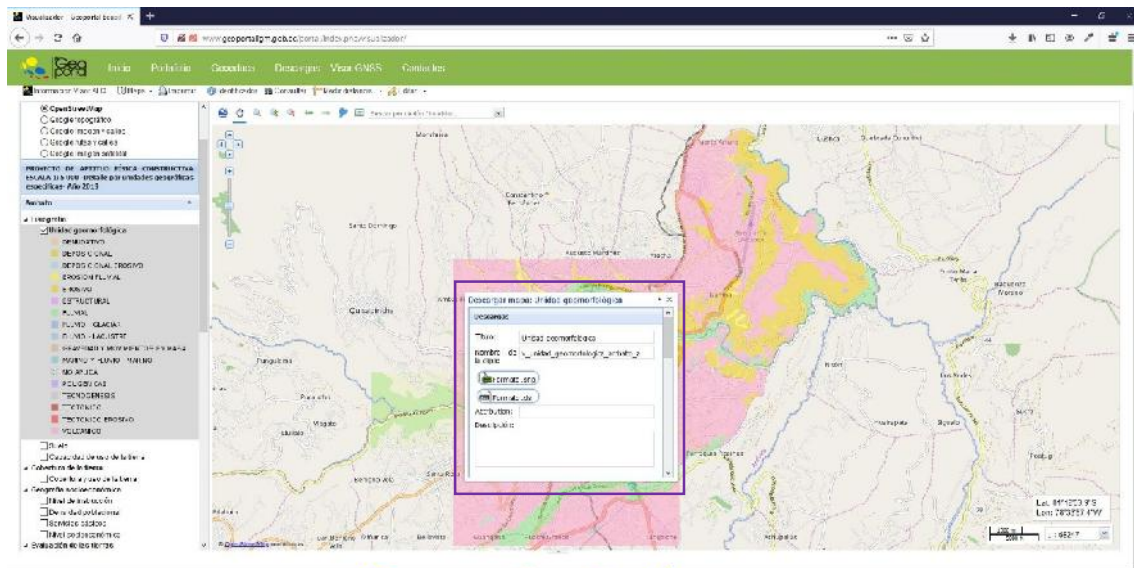


Ilustración 10 DESCARGAS

El archivo SHP lo hemos abierto en este caso con ARC GIS; obtenemos algo similar a la mostrada a continuación (*Ilustración 11*):

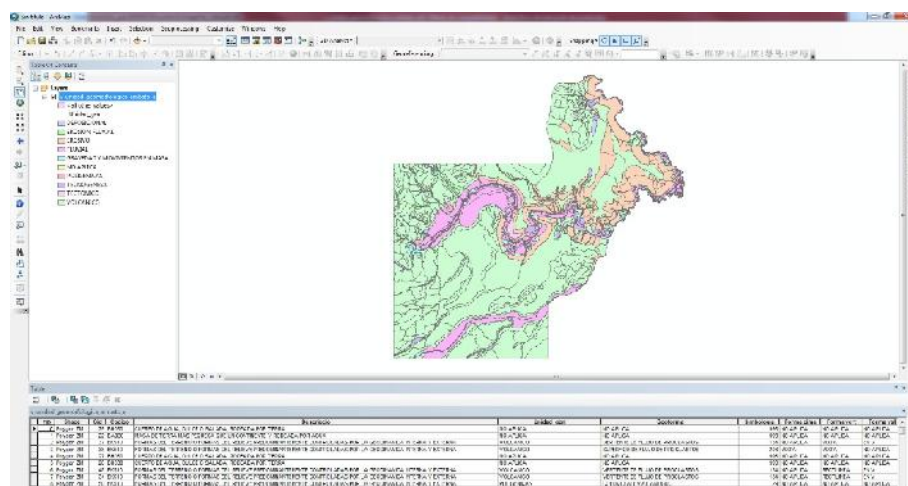


Ilustración 11 ARCGIS

NOTA: en un software SIG el archivo se lo puede personalizar a gusto de quien lo desee.



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

El archivo que se obtiene de la hoja de cálculo es una similar al siguiente (abierto en Excel):

Coordenadas	Nombre	Detalles
01.000000	01.000000	01.000000
02.000000	02.000000	02.000000
03.000000	03.000000	03.000000
04.000000	04.000000	04.000000
05.000000	05.000000	05.000000
06.000000	06.000000	06.000000
07.000000	07.000000	07.000000
08.000000	08.000000	08.000000
09.000000	09.000000	09.000000
10.000000	10.000000	10.000000
11.000000	11.000000	11.000000
12.000000	12.000000	12.000000
13.000000	13.000000	13.000000
14.000000	14.000000	14.000000
15.000000	15.000000	15.000000
16.000000	16.000000	16.000000
17.000000	17.000000	17.000000
18.000000	18.000000	18.000000
19.000000	19.000000	19.000000
20.000000	20.000000	20.000000
21.000000	21.000000	21.000000
22.000000	22.000000	22.000000
23.000000	23.000000	23.000000
24.000000	24.000000	24.000000
25.000000	25.000000	25.000000
26.000000	26.000000	26.000000
27.000000	27.000000	27.000000
28.000000	28.000000	28.000000
29.000000	29.000000	29.000000
30.000000	30.000000	30.000000
31.000000	31.000000	31.000000
32.000000	32.000000	32.000000
33.000000	33.000000	33.000000
34.000000	34.000000	34.000000
35.000000	35.000000	35.000000
36.000000	36.000000	36.000000
37.000000	37.000000	37.000000
38.000000	38.000000	38.000000
39.000000	39.000000	39.000000
40.000000	40.000000	40.000000
41.000000	41.000000	41.000000
42.000000	42.000000	42.000000
43.000000	43.000000	43.000000
44.000000	44.000000	44.000000
45.000000	45.000000	45.000000
46.000000	46.000000	46.000000
47.000000	47.000000	47.000000
48.000000	48.000000	48.000000
49.000000	49.000000	49.000000
50.000000	50.000000	50.000000

Ilustración 12 EXCEL

Enlace No. 3 [Descargas Geográficas]

En la página principal del Geoportal (*Ilustración 1*), tenemos el botón <Descargas Geográficas>, el mismo que abre una ventana en donde buscamos el acceso <Leer Más>, ubicado bajo el ícono **Información Temática** (*Ilustración 13*):

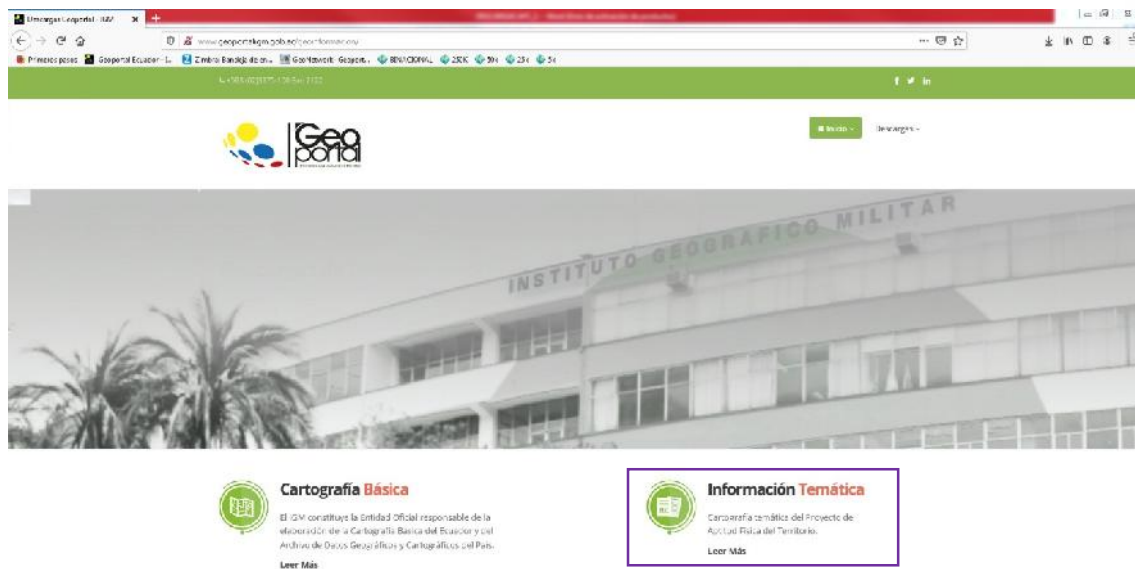


Ilustración 13 INFORMACIÓN TEMÁTICA

Esta nueva ventana tiene el acceso **<Dar Clic Aquí>**, ubicado bajo el ícono **Descarga de Información Aptitud Física del Territorio** (*Ilustración 14*):



Ilustración 14 APTITUD FÍSICA DEL TERRITORIO

Esta sección a la que hemos llegado, contiene tres íconos de descarga (*Ilustración 15*):

- Aptitud Física del Territorio – 2019 (numeral 1).
- Aptitud Física del Territorio – 2018 (numeral 2).
- Memorias Técnicas (numeral 3).

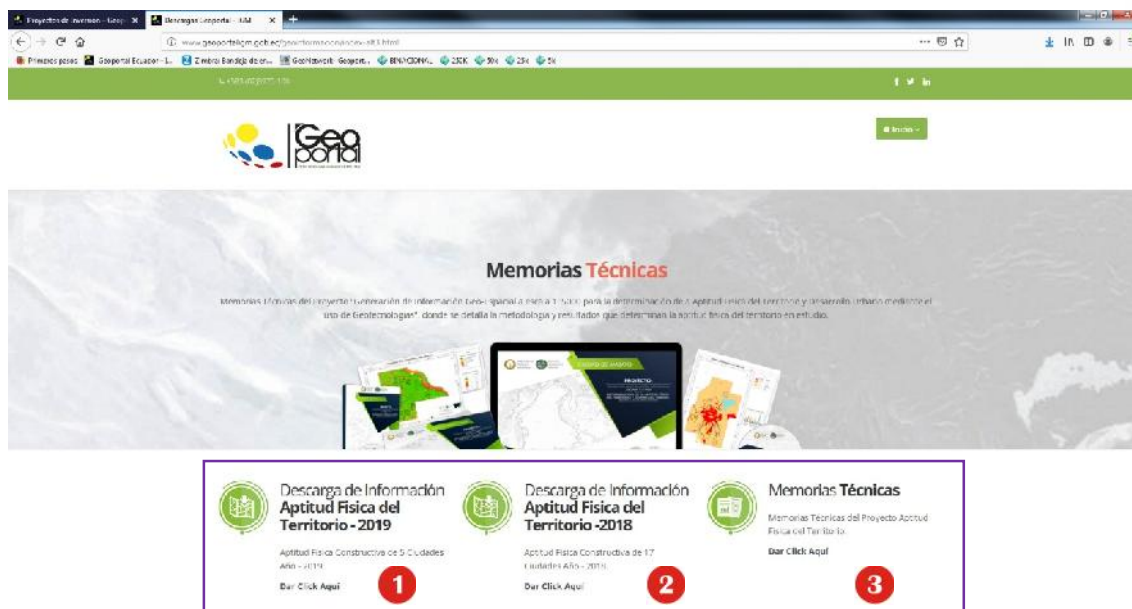


Ilustración 15 DESCARGAS

Descarga de Información | Aptitud Física del Territorio – 2019

Esta sección contiene información actualizada al año 2019. Aquí podemos distinguir:

- La sección de Información (1), nos da una breve descripción del proyecto.
- La sección en donde disponemos las ciudades (2).
- El botón **<REGRESAR A MENÚ PRINCIPAL>** (3) nos devuelve a la ventana anterior (*Ilustración 14*).



Ilustración 16 DESCARGAS 2019

Al hacer clic en una de las ciudades, desplegamos un listado con información de distinta temática disponible en formato RAR. Para descargarlo, presionamos el botón **<DESCARGAR>**.



Ilustración 17 DESCARGA POR CIUDAD

El botón **<DESCARGAR>** nos abre una ventana en donde se podrá guardar directamente a la computadora (*Ilustración 18*).

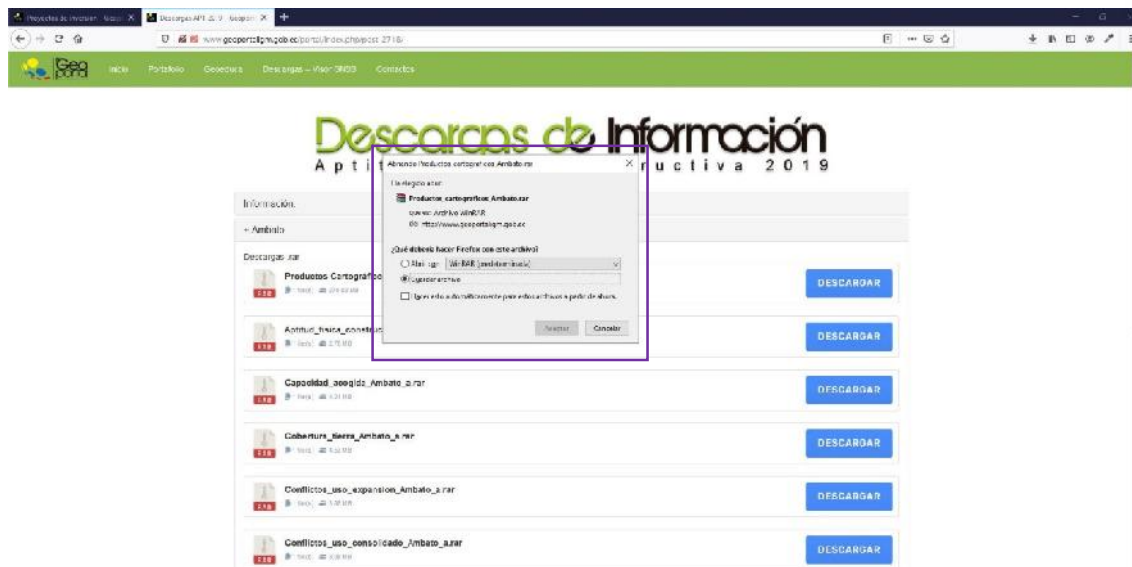


Ilustración 18 DESCARGAR ARCHIVOS

Descarga de Información | Aptitud Física del Territorio – 2018

Esta sección contiene información actualizada al año 2018. Aquí podemos distinguir:

- La sección de Información (1), nos da una breve descripción del proyecto.
- La sección en donde disponemos las ciudades (2).
- El botón **<REGRESAR A MENÚ PRINCIPAL>** (3) nos devuelve a la ventana anterior (*Ilustración 14*).



Ilustración 19 DESCARGAS 2018

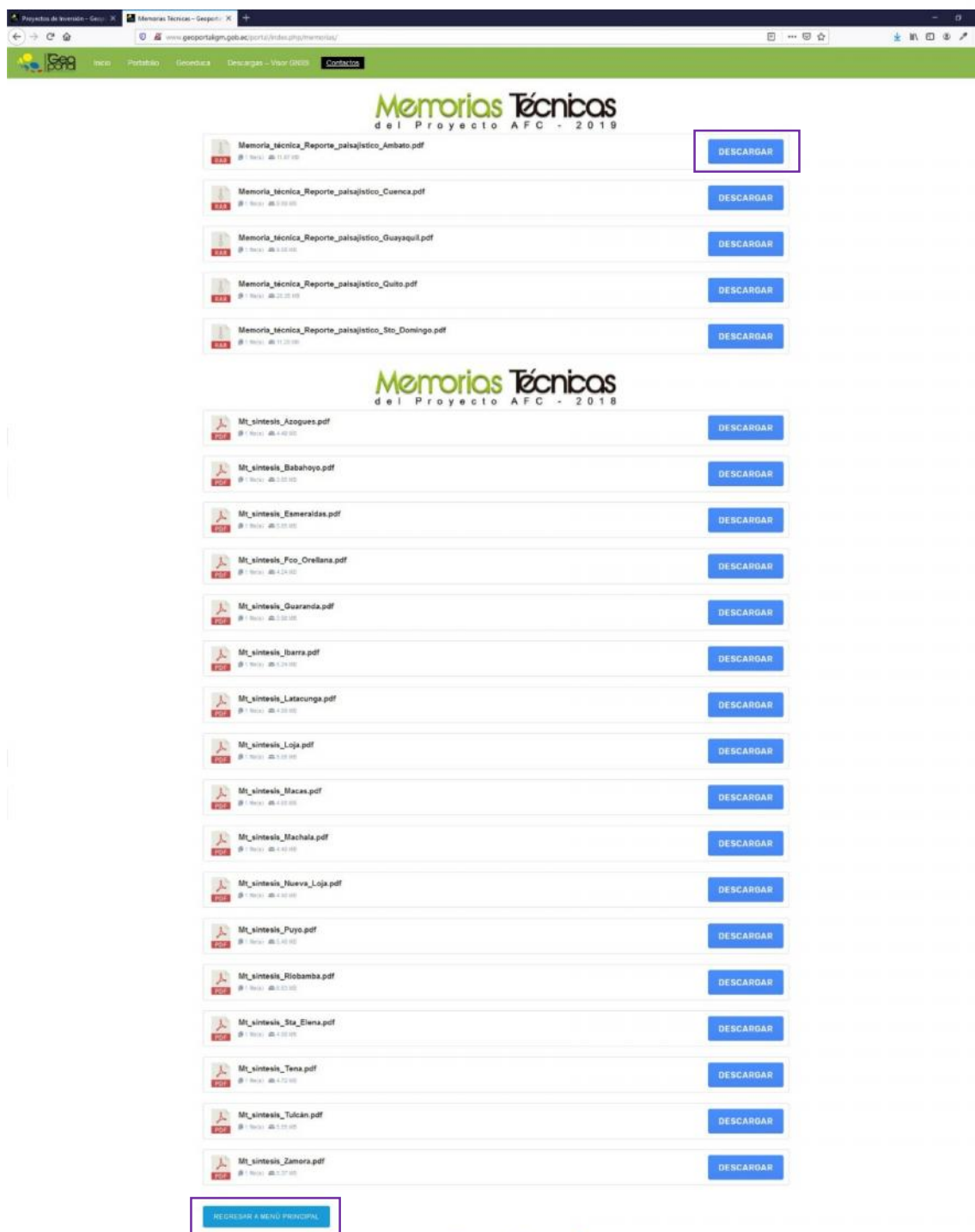
Al hacer clic en una de las ciudades, abrimos un listado con información de distinta temática disponible en formato RAR o ZIP. Para descargar cualquier archivo de la lista, basta con presionar el botón **<DESCARGAR>** (Figura No. 15).



Ilustración 20 DESCARGA POR CIUDAD 2018

Memorias | Técnicas

La última sección en la ventana de descargas es la pestaña de **<Memorias Técnicas>** (Ilustración 15); esta sección contiene aspectos técnicos geográficos del proyecto AFC; se encuentran ordenados y clasificados de acuerdo al año de realización.



The screenshot displays the 'Memorias Técnicas' website. The top navigation bar includes links for 'Inicio', 'Portafolio', 'Geografía', 'Descargas', 'Vista 3D', and 'Contacto'. The main content is divided into two sections:

- Memorias Técnicas del Proyecto AFC - 2019**: Lists five reports with 'DESCARGAR' buttons. The first button is highlighted with a red box.
- Memorias Técnicas del Proyecto AFC - 2018**: Lists 18 reports, each with a 'DESCARGAR' button.

At the bottom of the page, there is a button labeled 'REGRESAR A MENÚ PRINCIPAL', which is also highlighted with a red box.

Ilustración 21 MEMORIAS TÉCNICAS

Para descargar el archivo que se requiera, basta con presionar el botón <DESCARGAR> (Ilustración 21). Para regresar a la ventana anterior (Ilustración 15); presionaremos el botón <REGRESAR A MENÚ PRINCIPAL>.