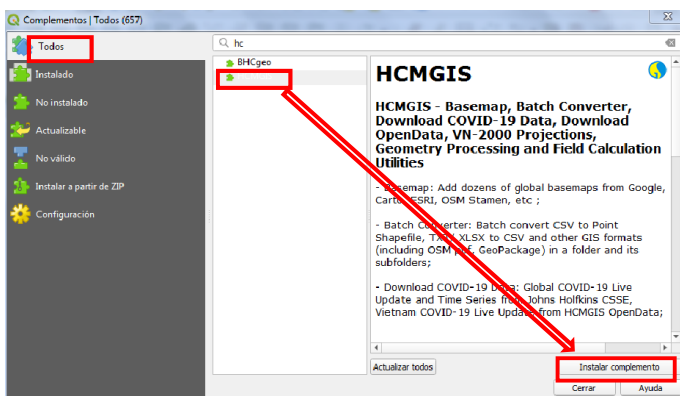
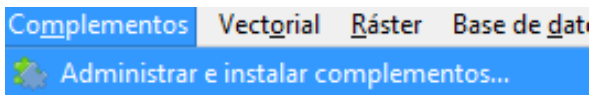


TUTOSGAT 008: OBTENER DATOS ACTULIZADOS DE COVID-19

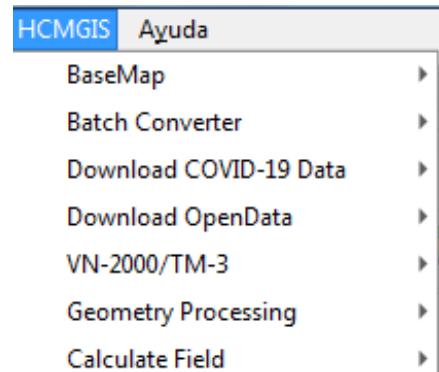
Muy buenos días esperando que se encuentren bien, vamos a continuar con las salidas del TUTOSGAT, esta vez la salida es como obtener casos de COVID-19 actualizado a nivel mundial. Para esto utilizaremos el complemento **HCMGIS**, con el cual se puede descargar los datos globales actualizados de COVID-19 y series temporales del Center for Systems Science and Engineering (CSSE) Johns Hopkins.

Este complemento cuenta con una gran variedad de alternativas de uso, vamos a mencionar alguna de ellas; gran diversidad de mapas base como Google, Esri, Carto, entre otros. Dispone también de herramientas de conversión de formatos por ejemplo CSV a puntos. Descarga de datos de COVID-19. También nos permite descargar datos abiertos como por ejemplo sitios RAMSAR (Humedales) a nivel mundial.

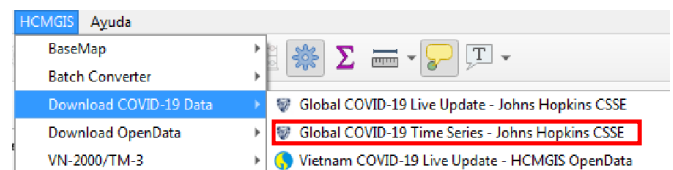
1. Abrimos el programa Qgis.
2. Vamos a instalar el complemento **HCMGIS**.



3. Una vez instalado cerramos la ventana de complementos.
4. El complemento instalado se agrega en la barra de menú:



5. Tenemos varias opciones, lo que nos interesa es descargar los datos actualizados de COVID-19. Nos dirigimos a la opción **Download COVID-19 Data**. Como se observa cuenta con 3 opciones: la primera se obtiene datos en tiempo real, la segunda los datos de fecha pasadas, y el tercero datos de la zona de **Vietnam**. Seleccionamos la segunda opción.



6. Esperamos que cargue los datos: como se aprecia son 3 capas, fallecidos, recuperados y confirmados.

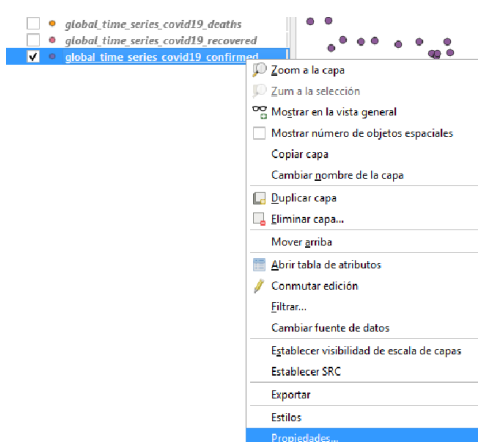


7. Seleccionamos la capa de los casos confirmados, y con la tecla **"F6"**, abrimos su tabla de atributos. Esta actualizado hasta la fecha 24 de abril. Siendo el material TUTOSGAT de fecha 25 de abril

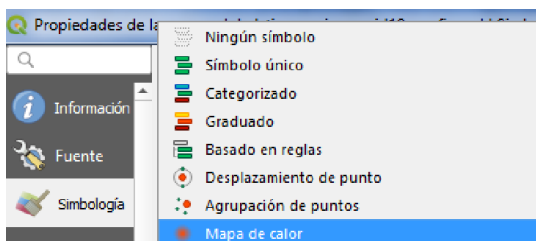
global_time_series_covid19_confirmed: Objetos totales: 264, Filtrados: 264, Seleccionados: 0

	17/20	4/18/20	4/19/20	4/20/20	4/21/20	4/22/20	4/23/20	4/24/20
1	18	18	18	18	18	18	18	18
2	193	193	194	194	194	194	194	197
3	653	653	653	653	653	653	653	653
4	937	937	937	937	937	937	937	937
5	102	104	104	106	106	108	100	

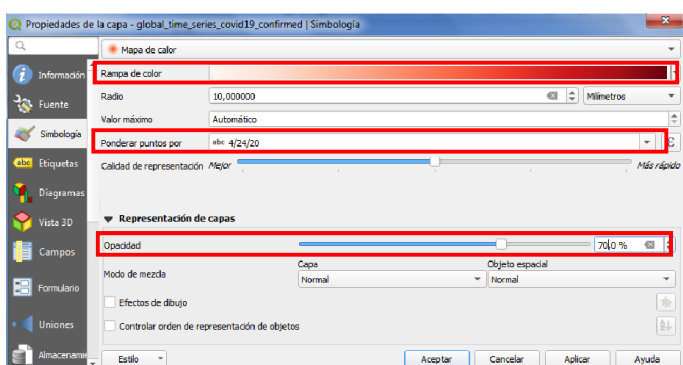
8. Ahora vamos a realizar una simbología de tipo mapa de calor, para ello nos dirigimos a las propiedades de la capa, clic derecho **“Propiedades”**.



9. Seleccionamos simbología, **“Mapa de calor”**



10. En la ventana configuramos la rampa de colores, el campo para realizar la ponderación (4/24/20), y una transparencia de 70. Aceptamos la configuración.



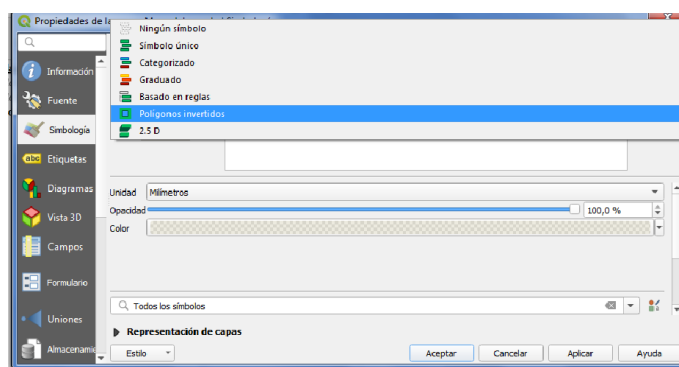
11. Ahora vamos a agregar la capa de los países. Nos dirigimos a la barra de estado (donde se muestra las coordenadas) y reemplazamos estas por el nombre de **“world”**

Coordenada Escala



Coordenada Escala

12. Aparece la capa de países. Terminamos dando una simbología de tipo polígono invertido para dar mejor apariencia.



13. De esa manera hemos realizado un mapa de calor con los datos actualizados de COVID, lo que indica el mapa es la presencia de la mayor cantidad de casos a nivel mundial. (color rojo) utilizando los datos procedentes del complemento **HCMGIS**.

GOBIERNO REGIONAL
CAJAMARCA
Subgerencia de Acondicionamiento Territorial
TUTOSGAT – Año 1 – N° 008
Cajamarca abril 2020

Elaborado Por: Ing. Víctor Mendoza Astopilco
Especialista en Sistemas de información Geográfica