

TUTOSGAT 015: USO DE LA EXPRESIÓN CONDICIONAL CASE

INTERMEDIO

En esta oportunidad vamos a utilizar la expresión condicional CASE, esta nos permitirá realizar una clasificación de los centros poblados según su población de acuerdo al **censo INEI 2017** además de tener las consideraciones que en marca el **Decreto Supremo N° 019-2003-PCM** en su **artículo 9 Categorización y recategorización** de centros poblados.

CASE: La expresión condicional CASE se utiliza para conocer o especificar un resultado cuando existe condiciones múltiples.

CASE

WHEN condición

THEN resultado1

ELSE resultado2

END

Argumentos:

CASE Y END, representan inicio y final de dicha expresión

WHEN, THEN, ELSE, evalúa una expresión y devuelve un resultado diferente sea verdadero o falso. Puede probar múltiples condiciones.

Teniendo en cuenta el artículo 9 del DS N° 019-2003-PCM, para que un centro poblado sea categorizado y/o recategorizado como caserío, pueblo, villa, ciudad y metrópoli; deben de cumplir con los siguientes requisitos.

Caserío: población concentrada entre 151 y 1000 habitantes

Pueblo: población concentrada entre 1001 y 2500 habitantes

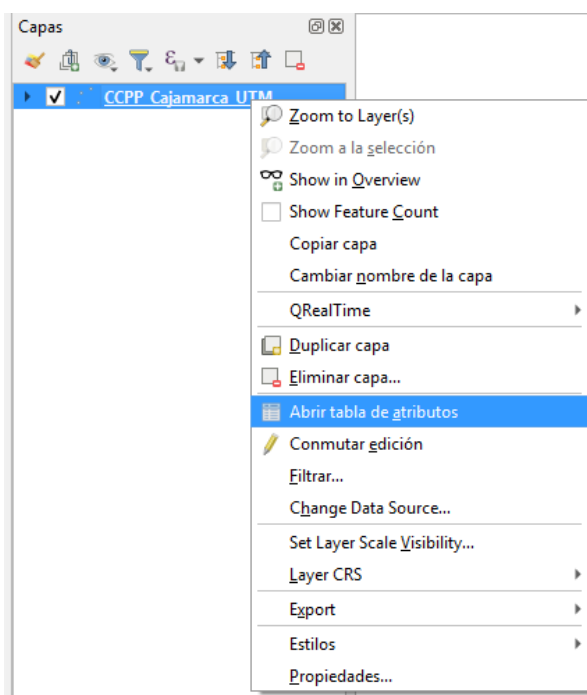
Villa: población concentrada entre 2501 y 5000 habitantes

Ciudad: se clasificarán en ciudades menores, intermedias y mayores. Su población comprenderá entre 5001 y 500000 habitantes

Metrópolis: su población comprenderá más de 500001

Pasos a seguir:

1. Ingresar a la mapoteca (<https://zeeot.regioncajamarca.gob.pe/node/588>), descargar el archivo llamado **“Centros Poblados Cajamarca – Censo 2017”**. Ubicado dentro de la pestaña **“Shapes ZEE-OT Cajamarca”** dentro de ella nos dirigimos a la pestaña **“Base”**.
2. Abrimos el programa **Qgis**.
3. Agregamos la capa que previamente de descargo (**TUTOSGAT 3 -4 - 5**)
4. Abrimos la tabla de atributos (click derecho en la capa).



5. Dentro de la tabla, buscamos el icono (calculadora de campo).



CCPP_Cajamarca_UTM — Features Total: 6513, Filtered: 6513, Selected: 0

	fid	PROVINCIA	DISTRITO	CODIGO	DIST_ID	CCPP_ID Texto	CCPP
1	1317	CELENDIN	CELENDIN	0013	60301	0603010013	603
2	3743	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	0158	60701	0607010158	607
3	1486	CELENDIN	HUASMIN	0046	60304	0603040046	603
4	6312	CHOTA	HUAMBOS	0061	60409	0604090061	604
5	6313	CHOTA	HUAMBOS	0062	60409	0604090062	604

Mostrar todos los objetos espaciales

6. Vamos a crear un campo, dentro de la “Calculadora de campos” con las siguientes características:

Nombre del campo de salida: **cate_recate**

Tipo de campo de salida: **Texto (cadena)**

Longitud de campo de salida: **25**

Actualizar sólo 0 objetos espaciales seleccionados

Crear un campo nuevo

Crear campo virtual

Nombre del campo de salida:

Tipo del campo de salida:

Longitud del campo de salida: Precisión:

```

Expresión  Editor de funciones
CASE
WHEN "Total Poblacion Censada" > 150 and "Total Poblacion Censada" <=
1000
THEN 'caserío'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 1000 and "Total Poblacion Censada" <=
2500
THEN 'pueblo'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 2500 and "Total Poblacion Censada" <=
5000
THEN 'villa'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 5000 and "Total Poblacion Censada" <=
500000
THEN 'ciudad'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 500000
THEN 'metrópoli'
ELSE 's/c'
END

```

Interpretación de la expresión:

Caso

Quando la población es mayor a 150 y menor igual que 1000 entonces es caserío.

Quando la población es mayor a 1000 y menor igual que 2500 entonces es pueblo.

.....
Si no cumple con estas condiciones devuelve “s/c”

7. Copiamos la siguiente expresión.

```

CASE
WHEN "Total Poblacion Censada" > 150 and
"Total Poblacion Censada" <= 1000
THEN 'caserío'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 1000 and
"Total Poblacion Censada" <= 2500
THEN 'pueblo'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 2500 and
"Total Poblacion Censada" <= 5000
THEN 'villa'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 5000 and
"Total Poblacion Censada" <= 500000
THEN 'ciudad'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 500000
THEN 'metrópoli'
ELSE 's/c'
END

```

8. Click en aceptar, dentro de la tabla encontramos el campo creado “cate_recate” con su respectiva clasificación de centros poblados teniendo en cuenta su población.

Este campo posteriormente se utilizar para realizar la simbología.

Gobierno Regional Cajamarca
Subgerencia de Acondicionamiento Territorial
TUTOSGAT – Año 2 – N° 015
Cajamarca abril 2021

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