

TUTOSGAT 016: USO DE LA EXPRESIÓN CONDICIONAL CASE

El presente TUTOSGAT es una secuencia del TUTOSGAT 15, donde seguimos utilizando la expresión condicional CASE, la expresión se utilizó para clasificar la tabla de los centros poblados siguiendo el **Decreto Supremo N° 019-2003-PCM** en su **artículo 9** **Categorización y recategorización** de centros poblados.

Este TUTO permitirá realizar la simbología correspondiente teniendo en cuenta el tamaño y color respectivo de cada uno de los centros poblados.

Expresión para el tamaño de los centros poblados

CASE

WHEN "Total Población Censada" > 150 and "Total Poblacion Censada" <= 1000

THEN 0.75

WHEN "Total Poblacion Censada" > 1000 and "Total Poblacion Censada" <= 2500

THEN 1.5

WHEN "Total Poblacion Censada" > 2500 and "Total Poblacion Censada" <= 5000

THEN 2

WHEN "Total Poblacion Censada" > 5000 and "Total Poblacion Censada" <= 500000

THEN 3

WHEN "Total Poblacion Censada" > 500000

THEN 5

ELSE 0.25

END

Expresión para el color de los centros poblados

CASE

WHEN "Total Poblacion Censada" > 150 and "Total Poblacion Censada" <= 1000

THEN '255,0,0'

WHEN "Total Poblacion Censada" > 1000 and "Total Poblacion Censada" <= 2500

THEN '255,203,0'

WHEN "Total Poblacion Censada" > 2500 and "Total Poblacion Censada" <= 5000

THEN '31,120,180'

WHEN "Total Poblacion Censada" > 5000 and "Total Poblacion Censada" <= 500000

THEN '31,235,16'

WHEN "Total Poblacion Censada" > 500000

THEN '220,25,155'

ELSE '125,139,143'

END

Nota: Para el color debemos de conocer la combinación RGB, por ejemplo 255,0,0 es el color rojo

Se adjunta el proceso metodológico,

1 Capas

- Zoom to Layer(s)
- Zoom a la selección
- Show in Overview
- Show Feature Count
- Copiar capa
- Cambiar nombre de la capa
- Duplicar capa
- Eliminar capa...
- Abrir tabla de atributos
- Conmutar edición
- Filtrar...
- Change Data Source...
- Set Layer Scale Visibility...
- Layer CRS
- Export
- Estilos
- Propiedades...

2 Layer Properties — CCPP_Cajamarca_UTM — Simbología

3 Tipo de capa del símbolo Simple Marker

Tamaño 1.000000 Milímetros

Color de relleno

Color de marca

Estilo de marca Línea sólida

Anchura de marca Línea fina Milímetros

Estilo de ángulos Bisel

Rotación 0.00 °

4 Expresión Editor de funciones

```

CASE
WHEN "Total Poblacion Censada" > 150 and "Total Poblacion Censada" <= 1000
THEN 0.75
WHEN "Total Poblacion Censada" > 1000 and "Total Poblacion Censada" <= 2500
THEN 1.5
WHEN "Total Poblacion Censada" > 2500 and "Total Poblacion Censada" <= 5000
THEN 2
WHEN "Total Poblacion Censada" > 5000 and "Total Poblacion Censada" <= 50000
THEN 3
WHEN "Total Poblacion Censada" > 50000
THEN 5
ELSE 0.25
END

```

5 Tipo de capa del símbolo Simple Marker

Tamaño 1.000000 Milímetros

Color de relleno

Color de marca

Estilo de marca Línea sólida

Anchura de marca Línea fina Milímetros

Estilo de ángulos Bisel

Rotación 0.00 °

6 Expresión Editor de funciones

```

CASE
WHEN "Total Poblacion Censada" > 150 and "Total Poblacion Censada" <= 1000
THEN '255,0,0'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 1000 and "Total Poblacion Censada" <= 2500
THEN '255,203,0'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 2500 and "Total Poblacion Censada" <= 5000
THEN '31,120,180'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 5000 and "Total Poblacion Censada" <= 50000
THEN '31,235,16'
WHEN "Total Poblacion Censada" > 50000
THEN '220,25,155'
ELSE '125,139,143'
END

```