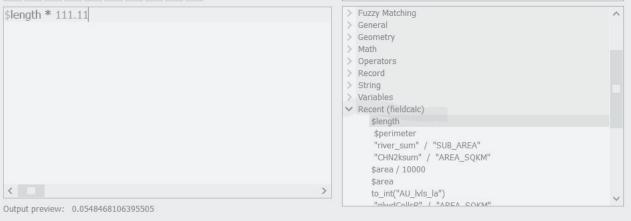


QGIS 3.12 krotalo25@gmail.com

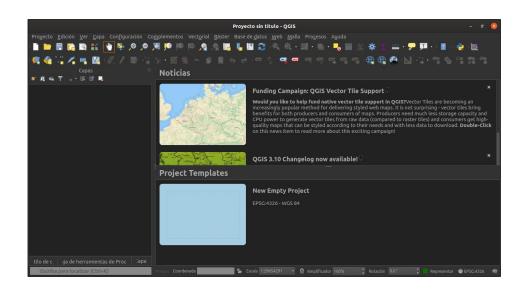


Cancel

Help

QGIS 3.12

QGIS es un Sistema de Información Geográfica (SIG) de Código Abierto licenciado bajo GNU - General Public License . QGIS es un proyecto oficial de Open Source Geospatial Foundation (OSGeo). Corre sobre Linux, Unix, Mac OSX, Windows y Android y soporta numerosos formatos y funcionalidades de datos vector, datos ráster y bases de datos.



Basado en el manual de calculadora de campo http://hfcqqis.opendatasicilia.it/it/latest/

Fundamentos de la calculadora de campo QGIS (1/2)

Solo se puede activar para capas vectoriales;

La creación de un nuevo campo es relativa a la capa seleccionada;

Llena un campo a la vez;

La salida de la calculadora llena todas las filas de la tabla de atributos o solo las seleccionadas;

En la tabla de atributos, todas las operaciones actúan fila por fila;

Es posible recuperar otras capas a través de la función get_feature ;

El resultado de las funciones agregadas se repetirá en todas las filas;

Puede actualizar la geometría > = QGIS 2.14;

\$ area, \$ perimeter etc. .. \$ delante de una función significa que se refiere a la geometría actual;

Basado en el manual de calculadora de campo
http://hfcqgis.opendatasicilia.it/it/latest/

Fundamentos de la calculadora de campo QGIS (2/2)

Los nombres de las capas deben escribirse entre comillas simples ('nombre_capa') mientras que los nombres de los campos con comillas dobles ("nombre_campo");

Los valores numéricos deben escribirse sin comillas, por ejemplo: 10, mientras que los valores alfanuméricos deben escribirse entre comillas simples, por ejemplo: 'Sicilia';

La vista previa de la calculadora es útil pero no siempre es correcta; pruebe la función to_datetime;

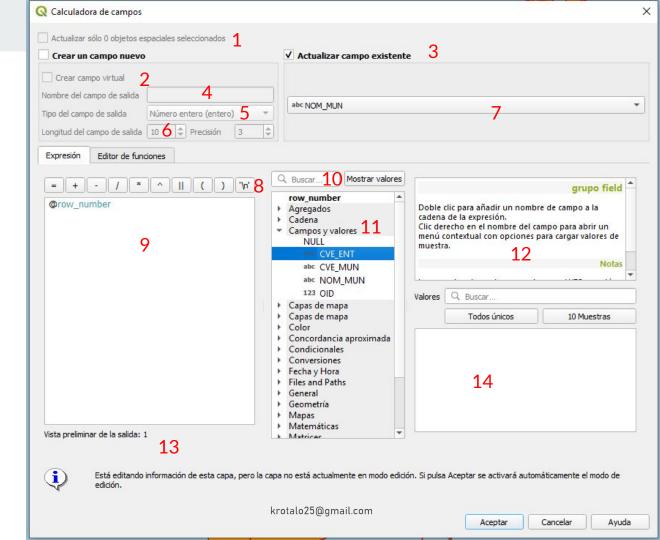
Con el doble clic es posible agregar funciones o valores en expresiones;

Puede agregar funciones personalizadas a través del código Python en el grupo Personalizado ;

Se pueden agregar otros grupos de funciones mediante complementos, por ejemplo: refFunction → Grupo de referencia.

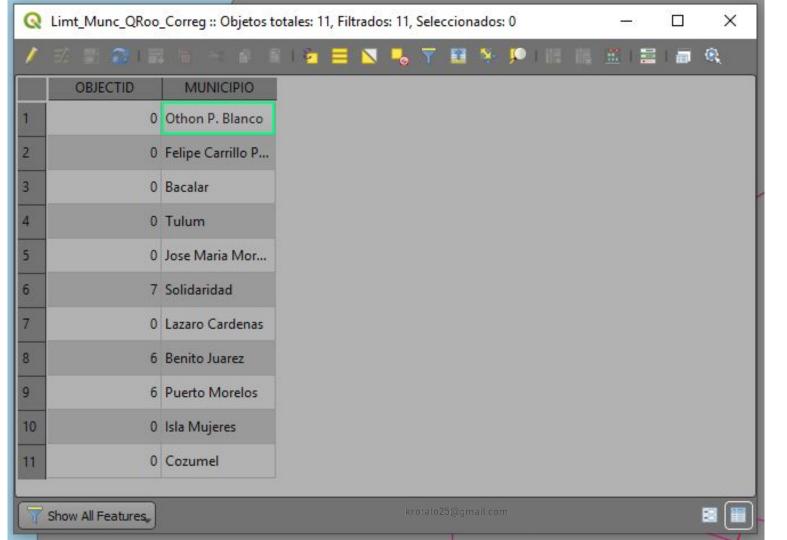
Basado en el manual de calculadora de campo
http://hfcqgis.opendatasicilia.it/it/latest/

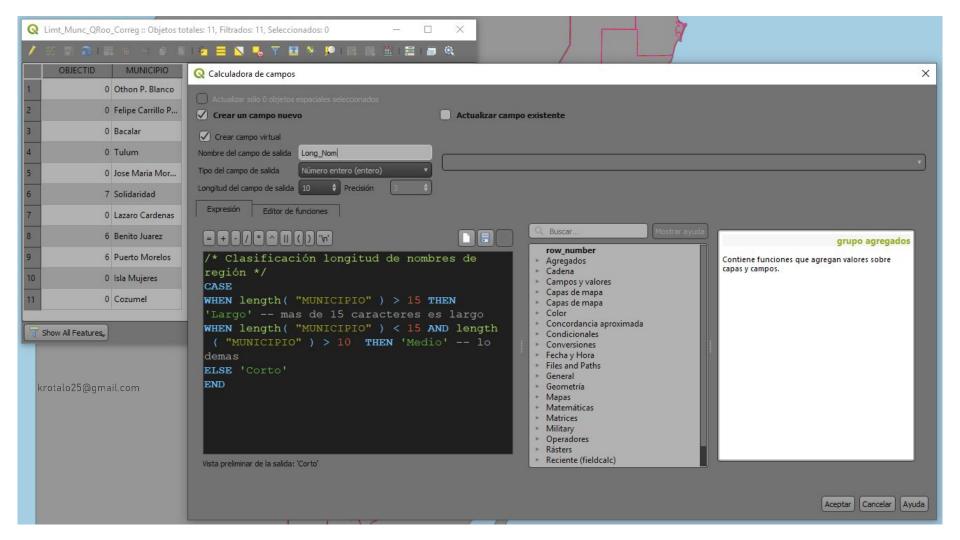
Interfase

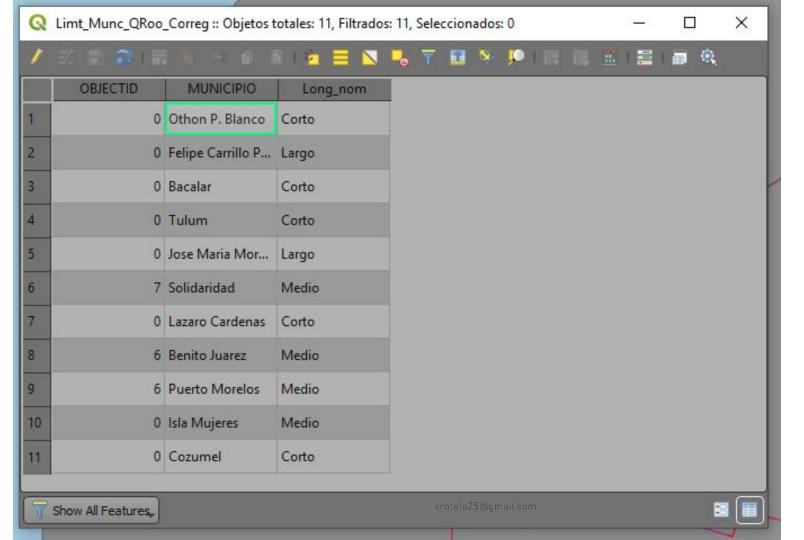


- 1.- Actualiza solo las geometrías seleccionadas;
- 2.- Crea un campo virtual;
- 3.- Actualiza el campo existente seleccionado en el punto 7;
- 4.- Nombra el campo (para shapefile NO más de 10 caracteres);
- 5.- Selecciona el tipo de campo de salida;
- 6.- Ingrese la longitud del campo de salida (por ejemplo, para integrar 9);
- 7.- Si el punto 3 está activo, aparecerá un menú desplegable con los campos de la tabla de atributos más la < geometría >;

- 8.- Operadores (igual, suma, diferencia, división, multiplicación, potencia, unión de cuerdas, paréntesis, nueva fila);
- 9.- Área donde escribir y componer las expresiones con la posibilidad de agregar comentarios (ej: \$area -- area o /* texto */);
- 10.- Funciones de cuadro de búsqueda;
- 11.- Llista de árbol con todas las funciones divididas por tema;
- 12.- Ayuda en línea;
- 13.- Vista previa del valor de expresión ingresado en 9 o señalización de error;
- 14.- Muestra los valores únicos del campo seleccionado.



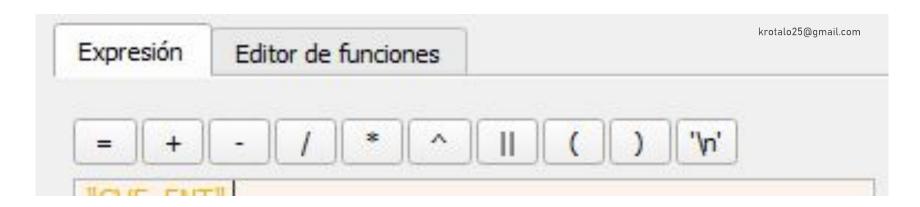


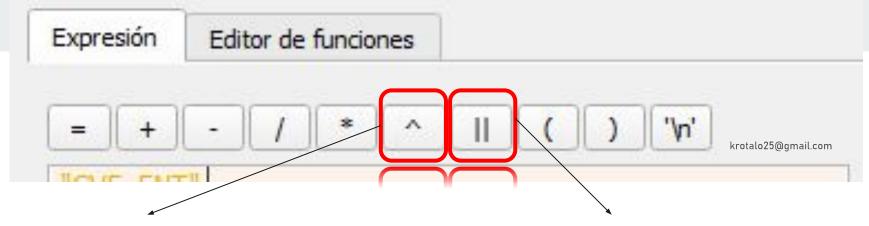


Incrementar el tamaño de la letra



Operadores





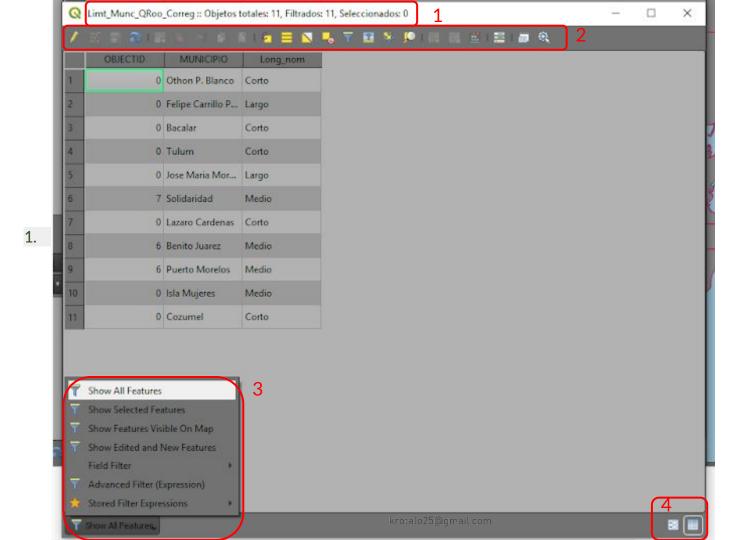
Potencia

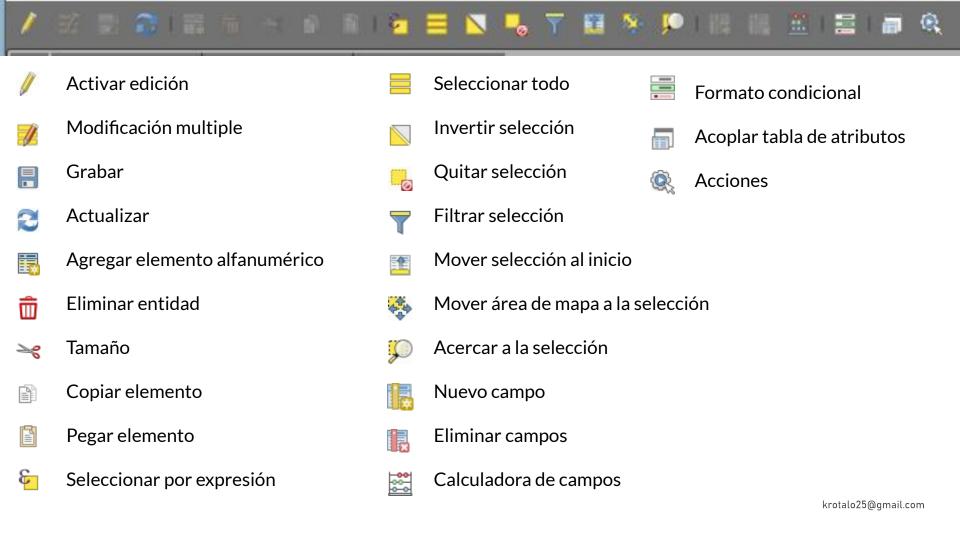
- Exponencia un valor : 10^2
- Exponencia entre campos "campo1" ^ "campo2"
- Exponencia expresiones

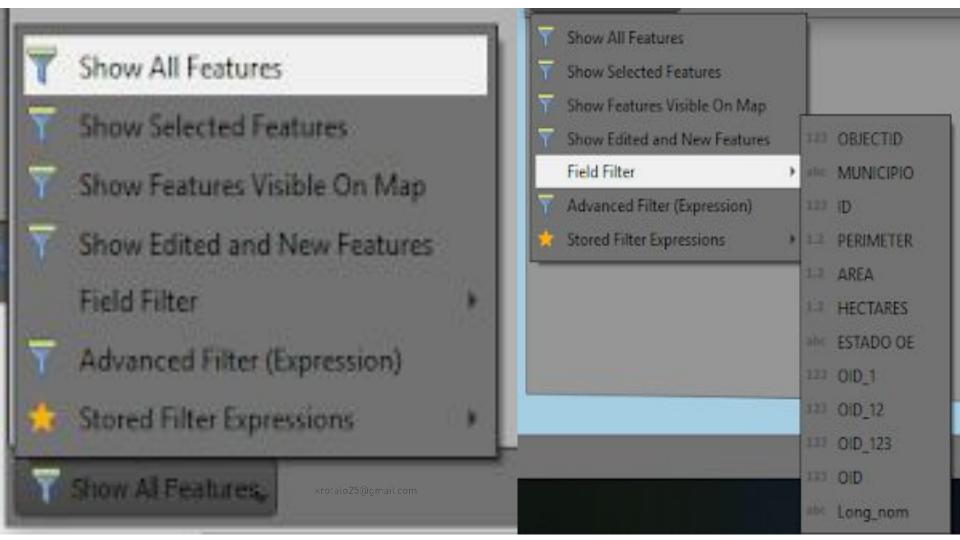
\$area^length(\$area);

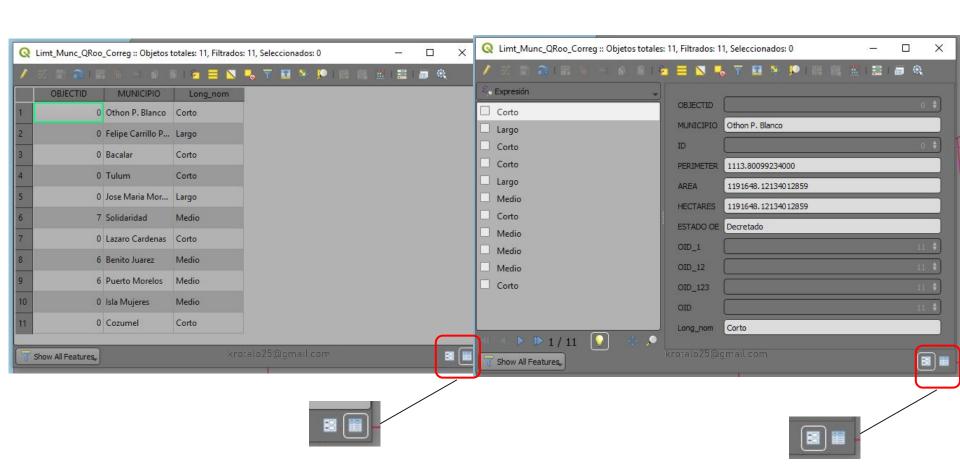
Unión de cadenas

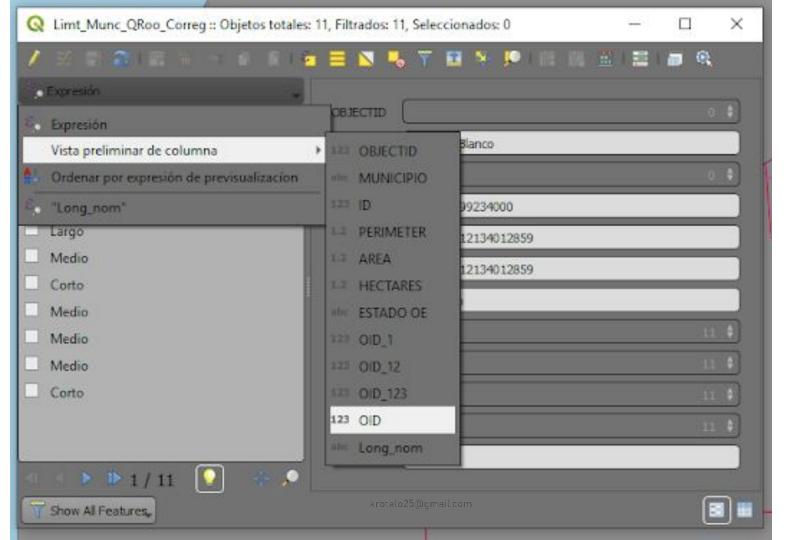
- Unión de números (que se convierte en cadenas) 12 $\mid \mid$ 24 \rightarrow '1224';
- Unión entre las letras 'A' || 'b' → 'Ab';
- Unión de las palabras 'Hola' || 'Mundo' → 'HolaMundo';
- Unión entre cadenas 'Viva QGIS' || 'Viva Chetumal' \rightarrow 'Viva QGISViva Chetumal';
- Unión entre los campos "campo1" || "campo2" → campo1campo2;
- Unión de expresiones \\$area || área(\$geometría);
- Unión de símbolos 'A' || '=>' || 'B' \rightarrow 'A => B';

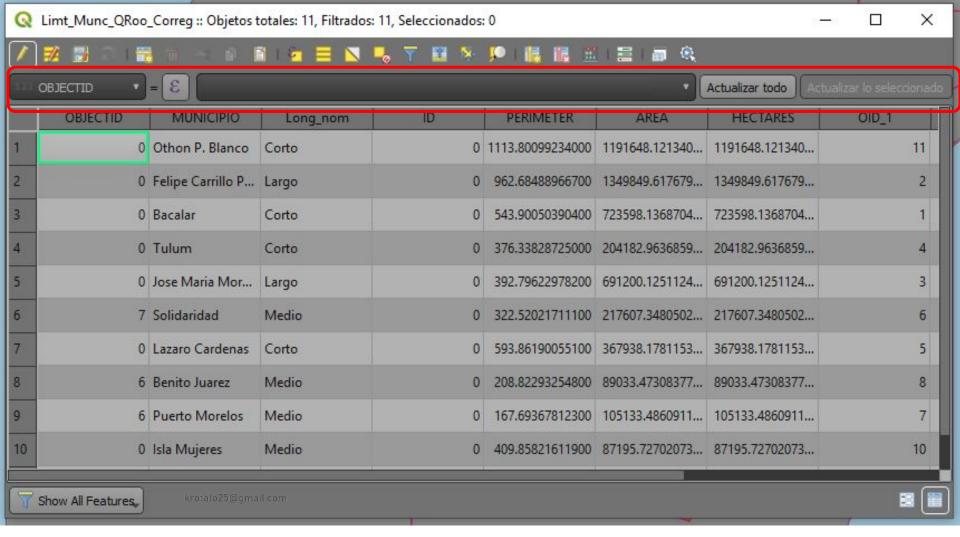




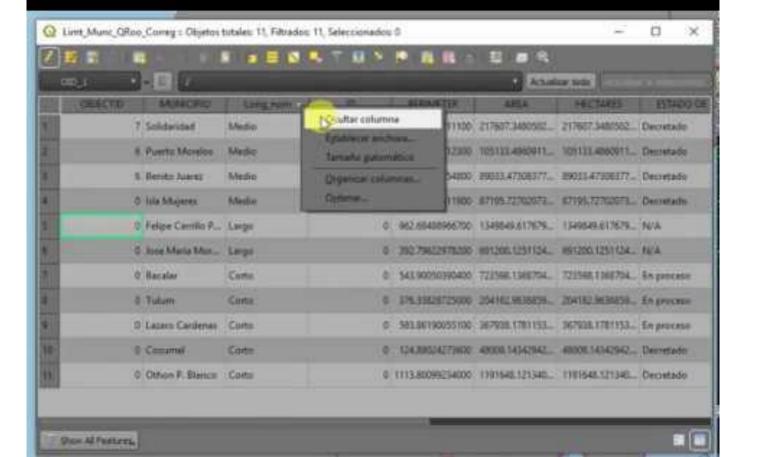








Q Limt_Munc_QRoo_Correg :: Objetos totales: 11, Filtrados: 11, Seleccionados: 0										×
OID_1								Actualizar todo Actualizar lo seleccionado		
	OBJECTID	MUNICIPIO	Long_nom	ID	PERIMETER	AREA	HECTARES	ESTADO OE	OID_1	
1	0	Felipe Carrillo P	Largo	0	962.68488966700	1349849.617679	1349849.617679	N/A		1
2	0	Jose Maria Mor	Largo	0	392.79622978200	691200.1251124	691200.1251124	N/A		1
3	0	Bacalar	Corto	0	543.90050390400	723598.1368704	723598.1368704	En proceso		1
4	0	Tulum	Corto	0	376.33828725000	204182.9636859	204182.9636859	En proceso		1
5	0	Lazaro Cardenas	Corto	0	593.86190055100	367938.1781153	367938.1781153	En proceso		1
6	7	Solidaridad	Medio	0	322.52021711100	217607.3480502	217607.3480502	Decretado		1
7	6	Puerto Morelos	Medio	0	167.69367812300	105133.4860911	105133.4860911	Decretado		1
8	6	Benito Juarez	Medio	0	208.82293254800	89033.47308377	89033.47308377	Decretado		1
9	0	Cozumel	Corto	0	124.88024273600	48009.14342942	48009.14342942	Decretado		1
10	0	Isla Mujeres	Medio	0	409.85821611900	87195.72702073	87195.72702073	Decretado		1



Conocimiento de la interfase

Exploración de la interfase

Uso de botones de la tabla de atributos

Uso de las barras de filtrado

Conocimiento de la calculadora de campo

Selección por expresión

CASE WHEN \$length = 1000 **THEN** "campo para ordenar" **END**

Reemplazo de valores

CASE

WHEN "campo" = 'valor'

THEN 'Nuevo valor'

ELSE "campo"

END

CASE WHEN "DESCRIPCIO" = 'Ã□REA
DESPROVISTA DE VEGETACIÃ"N' THEN 'ÁREA
DESPROVISTA DE VEGETACIÓN' ELSE
"DESCRIPCIO" END

Cálculo de geometrías

\$length Campo virtual - Valores dinámicos

\$area Etiquetas dinámicas

\$periem 'Campo_fijo' || ' / ' || 'campo_dinamico'

Etiquetado por geometría

```
'Area= ' || format_number( $area,2) || ' m2'

'x= ' || to_int($x) || '\n' || 'y= ' || to_int($y)

|| '\n' || 'z= ' || z($geometry) || '\n' || 'm= ' ||
m($geometry)
```

```
'Área: '|| format_number( $area,2) || 'm2'

'x= '|| to_int($x) || '\n' || 'y= '|| to_int($y)|| '\n' ||

'z= '|| z($geometry)

'x= '|| format_number( $x,2)|| '\n' || 'y= '||

format_number( $y,2)|| '\n' || 'z= '|| z($geometry)
```

Selección por agregación - área mínima

```
$area = minimum($area, group_by:= "COD_PROV"
```

\$area = minimum(\$area, "CVE_UNION") - - por tipo de vegetación

\$area = minimum(\$area, "ENTIDAD") - por todo el estado

Calcula del área de un buffer

area(buffer(\$geometry, -20))/10000

calculo(buffer(valordelageometria,distancia)/10,000Ha

area(buffer(\$geometry, -20))/10000

Verificar errores

Contar valores

```
count(expression:="nome",group_by:="nome")
```

count("ENTIDAD" , "CVE_UNION") - Quintana Roo en Vegentación

Listar polígonos que atraviesa una línea

```
aggregate('capa', aggregate:='concatenate', campo:=
"nombre(texto)", filter:= crosses($geometry,
geometry(@parent) ), concatenator:='-')
```

nuevo campo de texto, longitud 255(maximo)

aggregate('QuintanaRoo_limites_75e87c60_4541 _483d_999d_3222da5ff8f0', 'concatenate', "MUNICIPIO", filter:= crosses(\$geometry, geometry(@parent)),concatenator:='-')

Etiquetado por propiedad de superficie

```
array_find(
    array_reverse(
        array_sort(array_agg($Area))
        ), $Area)+1
```

Descendente de la mayor área a la menor

Etiquetado por propiedad de superficie

Ascendente de la menor área a la mayor

Conteo de puntos diferentes SRC

Etiquetado alfabético por propiedad de superficie

```
"NOM_MUN" || '-' ||

(array_find(

    array_sort(

    array_agg("NOM_MUN", "CVE_MUN")),
"NOM MUN" )+1)
```

Contador de puntos

Contador de puntos dentro de un polígono

Mismo SRC

```
aggregate(layer:='punti', aggregate:='count',
expression:="id", filter:=intersects( $geometry,
geometry(@parent)))
```