<u>Guía del usuario para el complemento Dibujar mi CA</u> <u>de QGIS</u>

Consulte el documento "Instalación del programa QGIS y el complemento Dibujar mi CA" para obtener instrucciones para instalar el complemento. Esta guía describe cómo crear un proyecto nuevo, usar el panel de herramientas de redistribución de distritos, y navegar las otras herramientas y características varias del complemento Dibujar mi CA (Draw My CA).

Nota: puede desactivar el complemento en cualquier momento abriendo Complementos → Administrar e instalar complementos. En ese menú podrá desactivar la casilla junto a "swdgqgis" o desinstalar el complemento por completo.

Cómo crear un proyecto nuevo

Administración del plan

Una vez que haya iniciado una sesión, podrá crear un proyecto nuevo o seleccionar un proyecto anterior para trabajar en él usando el menú desplegable Administración del plan. Esta ventana debería aparecer automáticamente después de iniciar una sesión.

📡 Plan Man	agement	×
Project	Select •	-
Project Name		
Check/Uncheck	to add/remove Counties	

Cómo crear un proyecto nuevo

Seleccione "Proyecto nuevo" en el menú desplegable de proyectos. Después titule su proyecto en la casilla "Nombre del proyecto" y active/desactive los condados que quiere agregar a su proyecto. *Si decide hacer un proyecto que tenga muchos condados o todo el estado, tenga en cuenta que el proyecto tardará unos minutos en abrirse*. Una vez que haya seleccionado los condados con los que quiere trabajar para un proyecto dado, no recomendamos que vuelva y los cambie, porque eso podría causar errores en su proyecto. Si quiere ajustar el área en la que

está trabajando, le recomendamos que cree un proyecto nuevo con los condados correspondientes.



Si cierra la ventana de Administración del plan, puede volver a accederla haciendo clic en el menú desplegable del complemento "Dibujar mi CA", en la barra de herramientas superior de QGIS. Después, vuelva a seleccionar Administración del plan.



Tenga en cuenta también que sugerimos que abra todos los proyectos nuevos usando los pasos recién descritos (Administración del plan → Proyecto nuevo) y no con el método integrado de QGIS (Proyecto → Proyecto nuevo).

Trabajar en un proyecto existente

Los proyectos disponibles en el menú desplegable dependerán de si seleccionó una sesión con o sin conexión. Una vez seleccionado el proyecto sobre el cual quiere trabajar, haga clic en Abrir. Si bien puede agregar o eliminar condados del proyecto que está abriendo, no recomendamos que lo haga porque puede alterar el proyecto.

📏 Plan Management 🛛 🕹
Project Cali Project Name Cali Check/Uncheck to add/remove Counties
▼ ■ California [06] ▼ Los Angeles [06037] ▼ Orange [06059] ▲ Alameda [06001] ▲ Alpine [06003] ▲ mador [06005] Butte [06007] Calaveras [06009] Colusa [06011] ♥ Consta [06012] ♥ Open

Administración de la capa del plan

Crear una capa del plan

El menú Administración de la capa del plan se usa para crear sus distintos distritos y planes para el o los condados en los que quiere trabajar. Todos los usuarios tienen que crear una capa para empezar y después pueden agregar más capas si quieren crear distritos en nuevos tipos de planes.

Crear capa

Para crear una capa, escriba un nombre en el cuadro de entrada "Nombre de capa". Seleccione un tipo de plan del menú desplegable Tipo de plan: Senado Estatal de California, Asamblea Estatal de California, Directiva de Impuestos Sobre Ventas, Uso y Otros, o Cámara de Representantes de EE. UU. Si quiere empezar con los distritos actuales (creados durante el proceso de redistribución de distritos de 2011), puede seleccionarlos en el menú desplegable "Comenzar con la capa existente". También puede empezar con una capa anterior que creó en ese mismo menú desplegable. Si quiere empezar de nuevo, no altere el menú desplegable "Comenzar con la capa existente".

Real Layers	X		Q Plan Layers			×
Create Layer Delete La	yer		Create Layer	Delete	e Layer	
Layer Name		SC Xe	Layer	Name		
Plan Type Ca	lifornia State Senate	i la	Plar	п Туре	California State	Senate 🔻
Cal Start with existing Layer Bo	lifornia State Assembly ard of Equalization		Start with existing	Layer	Select	
US	6 House	1			California State District1	e Senate
	<u>Create</u> C <u>a</u> ncel	2			<u>C</u> reate	C <u>a</u> ncel

Si cancela la ventana Capas del plan, para volver a accederla haga clic en el complemento "Dibujar mi CA", y seleccione nuevamente Administración de la capa del plan.



Eliminar capa

Los usuarios también pueden seleccionar las capas que quieren eliminar en el menú desplegable Administración de la capa del plan de la ficha "Eliminar capa".

🔇 Plan Layers		×
Create Layer	Delete Layer	
District1		-
Delete		
	<u>C</u> reate	C <u>a</u> ncel

Redistribución de distritos

Esta sección ocupa la mayor parte de esta guía, ya que detalla cómo usar la herramienta de redistribución de distritos del complemento. Cuando cree una capa bajo Administración de la capa del plan, se abrirá automáticamente el Panel de redistribución de distritos en el rincón inferior izquierdo de QGIS. Cuando seleccione "Redistribución de distritos" en el complemento "Dibujar mi CA", se abrirá una ventana emergente con el Panel de redistribución de distritos.

		L	v		грогатед Ріас	e(CHING LYPE =	X) .
<u>H</u> elp	<u>D</u> raw My CA	_	Redistricting				ð×
92	💺 Plan Management	Ć	Pedictricting				
	🜻 Plan Layer Management		Layer	District1			•
•	Plan Import	B	Geography :	census_blocks	5		•
	Redistricting		Action :	Add Area			•
RAN S	🥶 Plan Analysis	Ę					
<u>tt</u>	🌖 Imagery	Ę.			📥 💌 💻 💷 💌 💌		
- - 	<u>P</u> rint Plan	ł	District Nam	e District	% Deviation	Locked	^
如日	Web Service Connect	A	26	931380.0	-5.77		
	🤒 Export	ġ	36	951800.0	-3.71		
朝護	📥 About Draw My CA	₽	37	952275.0	-3.66		-
	🛓 Draw My CA Updater	Ę	Ideal Population	1: 988456			

Panel de redistribución de distritos

Capa de redistribución de distritos

Seleccione la capa que quiere editar del menú desplegable.

R	edistricting					0 X
	Redistricting District1					-
	Geography : c	ensus_blocks	5			-
	Action : A	dd Area				•
	Q	0				
	District Name	e District Pop	% Deviation	Locked		
	26	931380.0	-5.77			
	36	951800.0	-3.71			
	37	952275.0	-3.66			
	28	942432.0	-4.66			
	19	929198.0	-6			•
	Ideal Deputation	000454				

Geografía

Seleccione el nivel de geografía censal que quiere editar del menú desplegable. Esto se puede cambiar en cualquier momento.

F	Redistricting		0 🗶
	Redistricting Layor	District1	~
/	Geography :	census_blocks	
(Action :	census_tracts cities_and_towns american_indian_areas	
	District Nan	County % Deviation Locked	
		Рор	
	26	931380.0 -5.77	
	36	951800.0 -3.71	
	37	952275.0 -3.66	
	28	942432.0 -4.66	
	19	929198.0 -6	-
	Ideal Populatio	n: 988456	

Acción

Seleccione la acción que quiere tomar al editar: "Agregar área", "Eliminar área" o "Distrito nuevo".

R	edistricting		ØX
	Redistricting Layer	District1	•
	Geography :	census_blocks	
1	Action :	Add Area	
1		Remove Area	
		New District	_
	District Nan	ne District	-
	District Han	Pop Pop	
	26	931380.0 -5.77	
	36	951800.0 -3.71	
	37	952275.0 -3.66	
	28	942432.0 -4.66	

Íconos de redistribución de distritos

Seleccionar distrito

Oprima este botón y haga clic en cualquier lugar del mapa para elegir el distrito en el cual quiere trabajar. El distrito aparecerá sombreado en el mapa y resaltado en la lista del Panel de redistribución de distritos. También tiene que seleccionar un distrito al que quiere agregar o eliminar un área, ya sea de la lista de distritos del Panel de redistribución de distritos o a través del ícono "Seleccionar distrito" y haciendo clic en el mapa.

F	Redistricting						
l	Redistricting Layer	District1	•				
	Geography :	census_blocks	•				
	Action :	Add Area	•				
(• • • • • • • •					
	District Nan	ne District Pop % Deviation Locked	-				
26 931380.0 -5.77							

Seleccionar características por área con un solo clic

Elija en el menú desplegable el método de selección que quiere usar para editar.

1. **Seleccionar característica(s)**: haga clic y arrastre sobre el mapa para seleccionar un rectángulo, o simplemente haga clic para seleccionar una característica.

Redistricting		0
Redistricting Layer	District1	•
Geography :	census_blocks	•
Action :	Add Area	•
🔍 🔣 🗖	• • • • • • • •	
Distr S	elect Feature(s)	

2. Seleccionar características por polígono: cree la forma de polígono que quiera haciendo clic una sola vez en los vértices de la forma deseada del polígono. Haga clic con el botón derecho cuando haya terminado de dibujar la forma del polígono.

Redistricting		0
Redistricting Layer	District1	¥
Geography :	census_blocks	•
Action :	Add Area	•
•		
Se Se	elect Feature(s)	
Distr 👯 Se	elect Features by Polygon	

3. Seleccionar características a mano alzada: haga un solo clic donde quiera empezar y después dibuje a mano alzada la formar que quiera. Haga clic con el botón derecho cuando haya terminado de dibujar la forma deseada.

R	edistr	ricting		ð×
	Redis Layer	tricting	District1	•
	Geogr	aphy :	census_blocks	-
	Action	n :	Add Area	•
	9	-	🔁 🔺 🗨 🔒 🔳 💽 😒 🤄	
		🔣 Se	elect Feature(s)	
	Distr	🔣 Se	elect Features by Polygon	
	26	💢 Se	elect Features by Freehand	
	0.0			

4. Seleccionar características por radio: haga clic una sola vez y mueva el ratón para determinar la longitud del radio de un círculo que quiere seleccionar. También puede ingresar el valor del radio manualmente en el rincón superior derecho del mapa. Haga clic con el botón derecho cuando haya terminado de dibujar la forma deseada.

R	edistr	icting		6
	Redist Layer	tricting	District1	Ŧ
	Geogr	aphy :	census_blocks	•
	Action	:	Add Area	•
		-	• • • • • • • •	
		Reg Se	elect Feature(s)	
	Distr	🔣 Se	elect Features by Polygon	
	26	🕵 Se	elect Features by Freehand	
	36	🔇 🕵	elect Features by Radius	
	127 1			

5. Seleccionar características por geografía: elija la capa en la que quiere agregar/eliminar área de la lista que aparece en la parte inferior del Panel de redistribución de distritos. Después haga clic una sola vez en el área deseada del mapa.

Redistricting	ð
Redistricting Layer	•
Geography : census_blocks	•
Action : Add Area	•
Image: Select Feature(s)	•
Distr	
26 🔀 Select Features by Freehand	
36 🕄 Select Features by Radius	
28 Select Features by Geography	

6. Anular la selección de características de todas las capas: esto anulará la selección de cualquier área que esté resaltada actualmente en todas las capas.

ł	Redist	icting		0 8
	Redis Layer	Distric	t1	•
ı	Geogr	aphy : census	s_blocks	-
	Actior	Add A	rea	•
			🔺 🔽 🔒 🔳 📄 🔀 🔄	
		🔣 Select F	eature(s)	
	Distr	🔣 Select F	eatures by Polygon	
	26	🔀 Select F	eatures by Freehand	
	36	Select F	eatures by Radius	
	37	Coloct E	estures by Geography	
	28			
	19	loselec 🐻	t Features from All Layers	

Agregar área al distrito

Una vez que haya seleccionado su área deseada, esta quedará resaltada en el mapa. Para agregar el área seleccionada al distrito, haga clic en el distrito deseado en el Panel de

redistribución de distritos, y después haga clic en el ícono con el signo + verde (los atajos del teclado equivalentes son "alt +" y "alt -").

Redistricting		ð×
Redistricting Layer	District1	•
Geography :	census_blocks	•
Action :	Add Area	-
Q		
District Nar	Add Area to District ne Pop % Deviation Locked	

Recorrer la lista de distritos

Puede recorrer la lista de distritos con los íconos de flecha para arriba y abajo en el Panel de redistribución de distritos, o con las teclas de flecha de su teclado. El mapa se centrará en el distrito que seleccionó de la lista y el distrito seleccionado aparecerá sombreado en el mapa.

R	edistricting		ð×
	Redistricting Layer	District1	•
	Geography :	census_blocks	-
	Action :	Add Area	•
	•		
	District Nan	ne District Pop % Deviation Locked	
	26	931380.0 -5.77	

Bloquear distrito

Una vez que esté satisfecho con el contorno de un distrito, puede bloquear el distrito haciendo clic en el ícono de candado cerrado naranja del Panel de redistribución de distritos. Cuando bloquea un distrito, no podrá editar más las selecciones del área bloqueada. Para desbloquear el distrito en cualquier momento, haga clic nuevamente en el ícono del candado. Esto también puede ser útil si está editando un distrito adyacente y no quiere alterar los distritos que lo rodean. En la columna "Bloqueado" del Panel de redistribución de distritos podrá ver qué distritos están bloqueados o desbloqueados actualmente.

R	edistricting		ea strict % Deviation tocked 380.0 -5.77
	Redistricting Layer	District1	•
	Geography :	census_blocks	•
	Action :	Add Area	•
	Q		
	District Nan	me District % Deviation Locked	
	26	931380.0 -5.77	

Mostrar estadísticas

El ícono "Mostrar estadísticas" se parece a una hoja de cálculo verde, y cerrará o abrirá el panel de estadísticas en el rincón inferior derecho de la pantalla.

Redistricting		0 ×					
Redistricting Di	strict1	•					
Geography : ce	nsus_blocks	•					
Action : Ac	dd Area	•					
P 🔣 - (1	Statistics				\mathbf{i}
District Name	District Pop % Deviation Show Statictics		Population Tota	als	 Selected 		
26	931380.0 -5.77		Parameter	Current	Area	Proposed Value	
36	951800.0 -3.71				Value	- Canad	
37	952275.0 -3.66		1 Population		0		
20	0424220 466						

Cambiar atributos del distrito

Si quiere cambiar el título del distrito o agregar comentarios sobre el distrito, puede hacerlo con un clic en el ícono "Cambiar atributos del distrito" que aparece como una hoja de papel azul con un lápiz amarillo y está ubicado en el rincón inferior derecho. Para actualizar el título, escriba en el cuadro de entrada superior. El título actualizado del distrito aparecerá en la columna Nombre del distrito del Panel de redistribución de distritos y en el panel de capas. Para agregar comentarios, escriba en el cuadro de entrada más grande a continuación (solo se admiten comentarios con un máximo de 250 caracteres).

Redistricting				ØX
Redistricting Layer)istrict1			
Geography : c	ensus_blocks	5		•
Action :	dd Area			-
×.	•		C	
District Name	District Pop	% Deviation	Locke	Change District Attributes ed
26	931380.0	-5.77		

Borrar distrito

El ícono que aparece como un cuadrado rojo con una "X" blanca en el medio es el botón Borrar distrito. Si quiere borrar permanentemente un distrito, selecciónelo en la lista del Panel de redistribución de distritos y haga clic en este ícono. El distrito se eliminará de la lista y el área asignada al mismo ahora aparecerá sin asignar en el mapa.

Redistricting			0 ×
Redistricting Layer)istrict1		•
Geography :	ensus_blocks	5	•
Action :	Add Area		•
🔍 🔣 🗸	•	- 🔒 🔳 💽	
District Name	e District Pop	% Deviation Locked	Delete District
26	931380.0	-5.77	

Deshacer/Rehacer

Para deshacer o rehacer los cambios más recientes que hizo en el mapa, puede hacer clic en el ícono de flecha izquierda verde (deshacer) o el ícono de flecha derecha verde (rehacer).

Redistricting					ð	×
Redistricting Layer	istrict1				•	
Geography : c	ensus_blocks	;			•	
Action : A	dd Area				•	
!	0				•)
District Name	e District Pop	% Deviation	Locked	Und	ot	
26	931380.0	-5.77				

Panel de estadísticas

Este panel muestra información estadística sobre el distrito en la capa con la que está trabajando. Puede cambiar los parámetros que se muestran en el panel de estadísticas en el menú desplegable del rincón superior izquierdo del panel.

• La columna "Parámetro" muestra el título de los distintos parámetros disponibles.

- La columna "Valor actual" muestra el valor actual de cada parámetro.
- La columna "Valor en el área seleccionada" muestra el valor del parámetro en el área seleccionada actualmente en el mapa.
- La columna "Valor propuesto" muestra el valor del parámetro si el área seleccionada se agregara al valor actual.

P	Population Totals							
	Parameter	Current Value	Selected Area Value	Proposed Value				
1	Population	260986	0	260986				
2	%Latino	23.35 %	0 %	23.35 %				
3	%Asian	19.28 %	0 %	19.28 %				
4	%Black	3.64 %	0 %	3.64 %				
5	%White	49.67 %	0 %	49.67 %				
6	%MMR	3.31 %	0 %	3.31 %				

Funciones adicionales del complemento

Importar plan

Para crear sus propias capas del plan, los usuarios pueden modificar una capa existente o importar un archivo de equivalencia.

Importar de capa

- *Menú desplegable de capa*: en el menú desplegable, seleccione una capa existente como base para su capa nueva.
- *Campo de distrito:* seleccione el título de la columna para la asignación del distrito del menú desplegable.
- % de superposición mínima: puede elegir el porcentaje mínimo que un bloque tiene que estar dentro del distrito para ser asignado a ese distrito. El valor por defecto es 60 por ciento (es decir, si el 60 por ciento de un bloque está dentro del Distrito A, será asignado al Distrito A). Puede cambiar este porcentaje editando el cuadro de entrada, pero no puede poner un mínimo menor que el 50 por ciento. Cualquier bloque que no sea asignado a un distrito se tendrá que asignar manualmente al distrito apropiado. Los porcentajes mínimos más altos permitirán un mayor control sobre la asignación de bloques, pero también requerirán que asigne más bloques.

Import Plan	- O ×	
Import from Layer	Import Equivalency File	
Layer:	District1 💌	
District Field	POPULATION	
Minimum Overlap %	60	
	Use Label Point (Centroid)	
	OK Cancel	5

Importar archivo de equivalencia

- *Examinar:* si hace clic en Examinar, se abrirá una ventana del Explorador de archivos con la carpeta de la base de datos de GIS. Puede seleccionar cualquier archivo (.txt o .csv) de su computadora que quiera usar.
- *Campo de núm. de bloque:* seleccione el campo de su archivo de equivalencia que contenga el número de identificación de cada bloque censal.
- *Campo de distrito:* seleccione el campo de su archivo de equivalencia que contenga la asignación de distrito del bloque censal.

[] Import Pla	n —		×
Import from L	ayer Import Equivalency File		
Browse	cting/2011_senate_state_shp/20	11_senate_	state.csv
Block ID Field:	ID		•
District Field:	DISTRICT		•
	0	к	Cancel
			+++++++

Análisis del plan

Los usuarios pueden verificar sus planes de redistribución de distritos usando la función Encontrar áreas no contiguas y Encontrar áreas sin asignar.



Encontrar áreas no contiguas

Esta función ubicará áreas de un distrito que no son contiguas al resto del distrito. Puede usar los íconos de botones triangulares para recorrer la lista de áreas hacia arriba y abajo, y el mapa se centrará en esa área, y también delineará el área no contigua.

6	Plan Analysis			<	
Find Discontiguous Areas Find Unassigned Areas					
	Discontiguous Districts			•	
1	26 Part 1				
2	26 Part 2				
3	26 Part 3				
4	37 Part 1				
5	37 Part 2				
6	19 Part 1				
7	19 Part 2				

Encontrar áreas sin asignar

Esta función ubicará cualquier área actualmente no asignada del distrito. Puede usar los íconos de botones triangulares para recorrer la lista de áreas hacia arriba y abajo, y el mapa se centrará en esa área, y también delineará el área sin asignar.



Imágenes

Para activar el trasfondo de imágenes del mapa, como las imágenes de calles, edificios y características naturales, haga clic en "Imágenes" en el menú desplegable de Dibujar mi CA. Una vez activada, se agregará una capa de imágenes Esri al panel de capas, bajo la capa de mapa base llamada "Imágenes de alta resolución de 30 cm".



Imprimir plan

Una vez que haya completado su plan del distrito, puede imprimirlo en un archivo PDF para mostrarle su trabajo a otras personas. Hay cuatro opciones distintas para imprimir mapas.

- Distrito horizontal: imprime un mapa con un distrito del plan en orientación horizontal (apaisado).
- Distrito vertical: imprime un mapa con un distrito del plan en orientación vertical (retrato).
- Atlas horizontal: imprime una serie de mapas con cada distrito del plan en orientación horizontal (apaisado).
- Atlas vertical: imprime una serie de mapas con cada distrito del plan en orientación vertical (retrato).



Los usuarios también pueden crear su propio diseño de impresión en QGIS con sus elementos

y diagramación de mapas preferidos usando Proyecto → Nuevo diseño de impresión.

Web Service Connect

Esta función abrirá la ventana User Connect. Puede cambiar su sesión para usarla Sin conexión o Conectar al servidor. Aquí también puede cambiar cuentas al iniciar una sesión con una cuenta distinta.

<u>H</u> elp	Draw My CA		
9 2	💺 Plan Management	0	
	🜻 Plan Layer Management		
1	Plan Import	В	5
	🔀 Redistricting		
	🔨 Plan Analysis		User Connect ×
	🔇 Imagery		
	<u>P</u> rint Plan	→	Connection Existing user
	Web Service Connect		User name statewidedatabase.org
	😎 Export		Password
	🛃 About Draw My CA		
	🛓 Draw My CA Updater		Offline <u>C</u> onnect <u>Cl</u> ose

Exportar

Puede exportar sus planes a archivos en el disco duro local de la computadora con la que está trabajando. Primero, seleccione la capa que quiere exportar del menú desplegable de capas. Después, puede seleccionar qué formato(s) de archivo quiere usar (CSV, XLSX, Shapefile). Una vez que esté satisfecho con su plan, también puede marcar la casilla para exportar directamente a la Comisión.



Paneles

Hay distintos paneles en el espacio de trabajo de QGIS. Para reordenar los paneles, haga clic y arrástrelos a un lugar distinto de la ventana de QGIS o a un área distinta de la pantalla de su computadora, como ventana emergente. También puede cerrarlos en cualquier momento usando la "x" en el rincón superior derecho del panel. Haga clic con el botón derecho sobre cualquier panel para ver una lista de todos los paneles, y activar/desactivar los que quiere mostrar.



Panel de capas

Para activar o desactivar cualquiera de las capas, seleccione o no la casilla correspondiente de la lista.

Capas del plan

- Puede hacer doble clic en la capa para que aparezca la ventana Propiedades de capa. Aquí puede cambiar los colores y el estilo de presentación.
- Mapa base
 - Esta es la capa utilizada para todos los distritos en el mapa. Por defecto, el mapa base muestra "características lineales", áreas indígenas norteamericanas reconocidas federalmente (tanto dentro como fuera de las reservaciones), el contorno de condados y áreas hídricas (océanos, ríos y lagos). Para mostrar características adicionales o eliminar cualquiera de estas características, active/desactive las casillas junto a la característica correspondiente. También puede cambiar los atributos de presentación de una característica (color, tipo de relleno, espesor, etc.) haciendo doble clic en la característica que quiere ajustar.

avers	ଜନ୍ଥ			TAXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		7 <u>5</u> 17
 ≤ (a) (a) (a) (a) (b) (a) (c) (a) <li(a)< li=""> (c) (a) <</li(a)<>	20	Laye	r Styling			×
25	-	- [V°° lin	near_features			-
35		*	🔚 Rule-based			•
30		abc	Label	Rule	Min. Scale	Ma
🝷 🗸 🏚 basemap		ൺര	🗸 💳 Railroad	substr("MTFCC" ,	1:21000	F
✓ ✓ [™] <u>linear features</u>			🗸 🛏 Railroad	substr("MTFCC" ,	1:51000	· F
✓		~	✓ = Roads (s	substr("MTFCC" ,	1:21000	Ī
✓ →→ Railroads (scale > 21,000)		(P)	✓ — Roads (s	substr("MTFCC" ,	1:51000	1
Roads (scale < 21,000)			✓ — Linear W	substr("MTFCC" ,	1:500000	
Roads (scale > 21,000)		~	✓ Non-visi	substr("MTFCC" ,	1:51000) 🕓
 Linear Water 			✓ < Deleted	"CHNG_TYPE" = 'DL'	1:51000	
✓ Non-visible boundaries			> Direction	(no filter)	1:10001	F
✓ < Deleted Edge						