



Secretaría de  
**Planificación y Programación  
de la Presidencia**

Agosto  
2024

# Guía de elaboración del Tablero Power BI, con base en las NBI

ANÁLISIS DE DATOS, EN EXCEL Y POWER BI

Dirección: 9a. calle 10-44 zona 1 Guatemala, Guatemala. Teléfono: +502 2504-4444



# Hoja de créditos

## **Supervisión**

*Enrique Maldonado*

*Sub-Secretario de Inversión Pública para el Desarrollo*

## **Coordinación**

*Edvan Marroquín*

*Director de Preinversión*

## **Asistencia Técnica**

*Mildred Meza*


*Eduardo Álvarez*

*Especialistas de Preinversión*

# Generación de información

## Tablero No.1 tomando las NBI

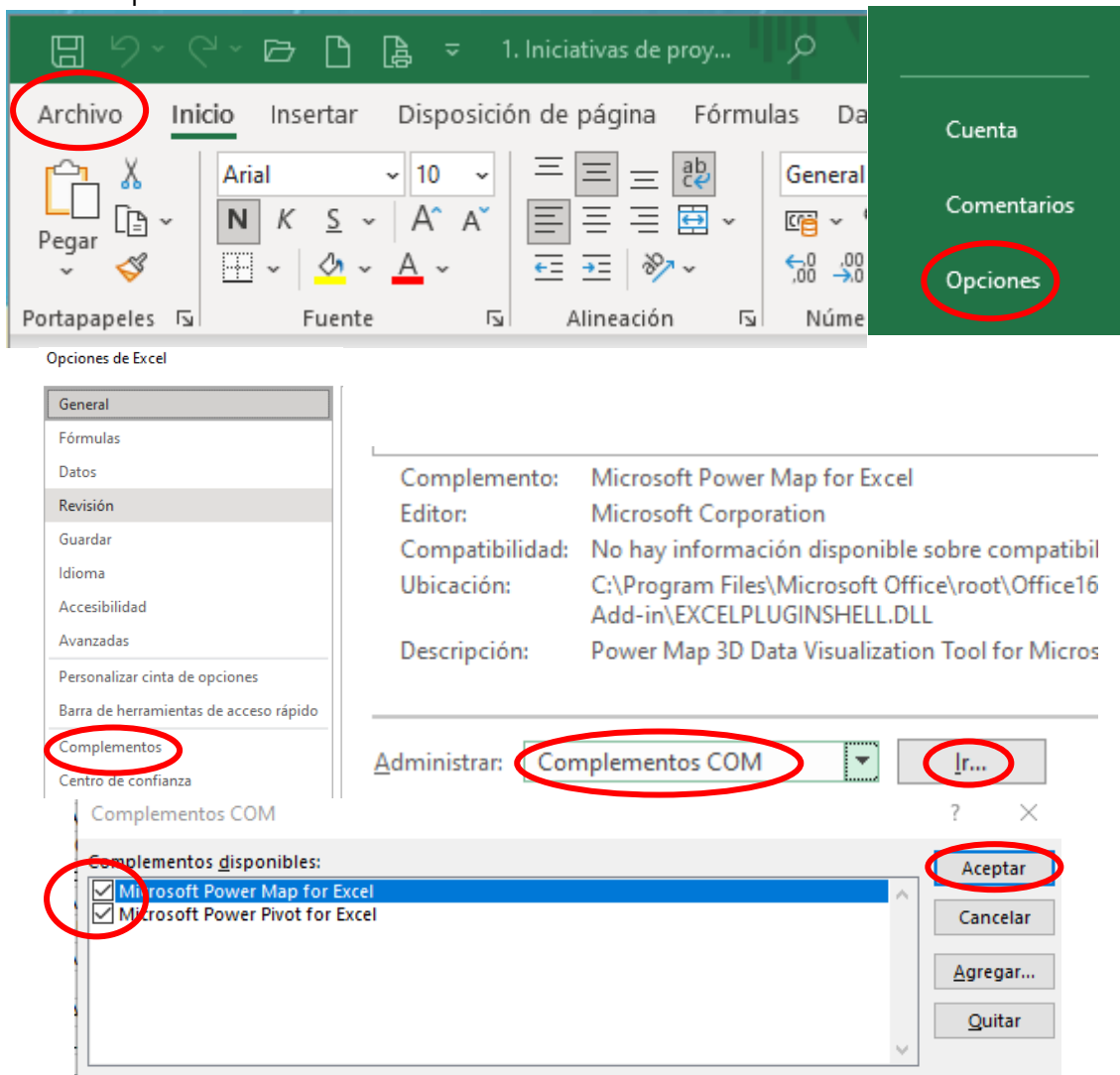
**PASO 1:** Solicitar a la Dirección de Inversión para el Desarrollo -DID- por medio del correo: [snip@segeplan.gob.gt](mailto:snip@segeplan.gob.gt), la consulta de proyectos registrados en el SNIPgt a la fecha de la consulta, siendo importante indicar que dentro de los campos proporcionados estén incluidos los códigos por municipio.

Se procionará un archivo parecido a este:  **DIPRE-SCT-CDD-GL-2024-2026-090724**

El archivo debe incluir aproximadamene 34 campos (EJERCICIO, PROYECTO, NOMBRE, ETC.)

**PASO 2:** Realizar configuración de Excel:

Archivo>Opciones>Complementos>Complementos COM>Ir...>Seleccionar las 2 opciones visibles>Aceptar.



The image shows a sequence of steps in Microsoft Excel:

- Step 1:** The 'Archivo' (File) menu is highlighted in red in the top ribbon.
- Step 2:** The 'Opciones' (Options) dialog box is shown on the right side of the ribbon, with the 'Opciones' button highlighted in red.
- Step 3:** The 'Opciones de Excel' (Excel Options) dialog box is open, with the 'Complementos' (Add-ins) tab selected and highlighted in red.
- Step 4:** The 'Complementos COM' (COM Add-ins) dialog box is open, showing a list of available add-ins. The 'Complementos disponibles' (Available add-ins) list includes 'Microsoft Power Map for Excel' and 'Microsoft Power Pivot for Excel', both of which are checked and highlighted in red. The 'Ir...' (Go) button is also highlighted in red.
- Step 5:** The 'Aceptar' (OK) button is highlighted in red.

# Creación Tabla dinámica

**PASO 3:** Tomando la información proporcionada por la DID, seleccionar todas las columnas y filas, para realizar la creación de la tabla dinámica, debido a que son muchas filas (*aproximadamente unas 61,000*) se puede utilizar el siguiente tips:

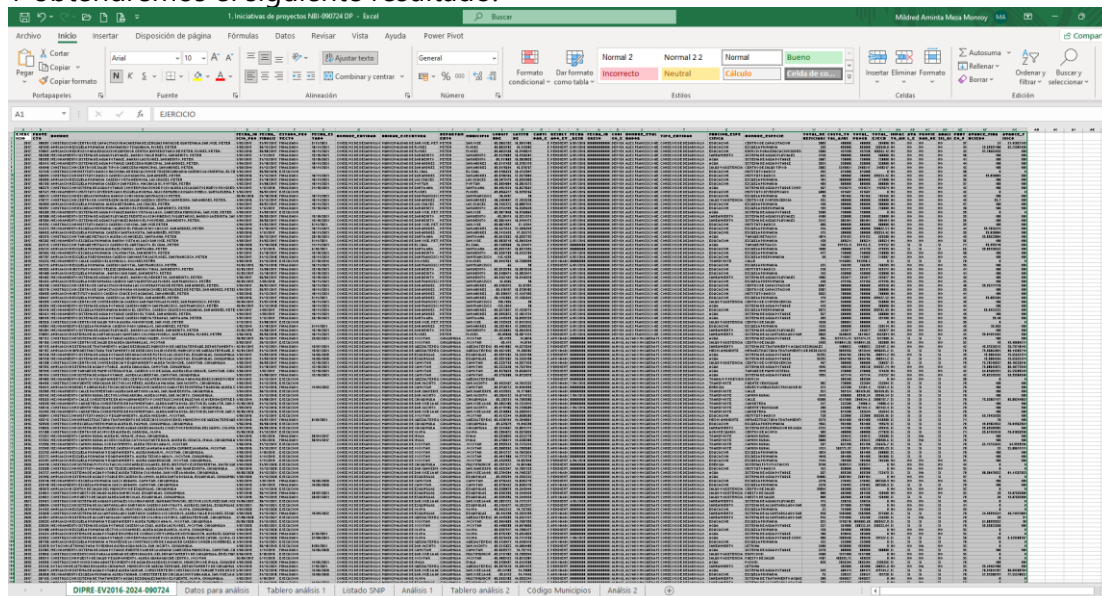
**COLUMNAS:** Seleccionar simultáneamente: **Ctrl+Shift+Derecha/Izquierda** (según la posición en que estemos).



**FILAS:** Seleccionar simultáneamente: **Ctrl+Shift+Abajo/Arriba** (según la posición en que estemos).

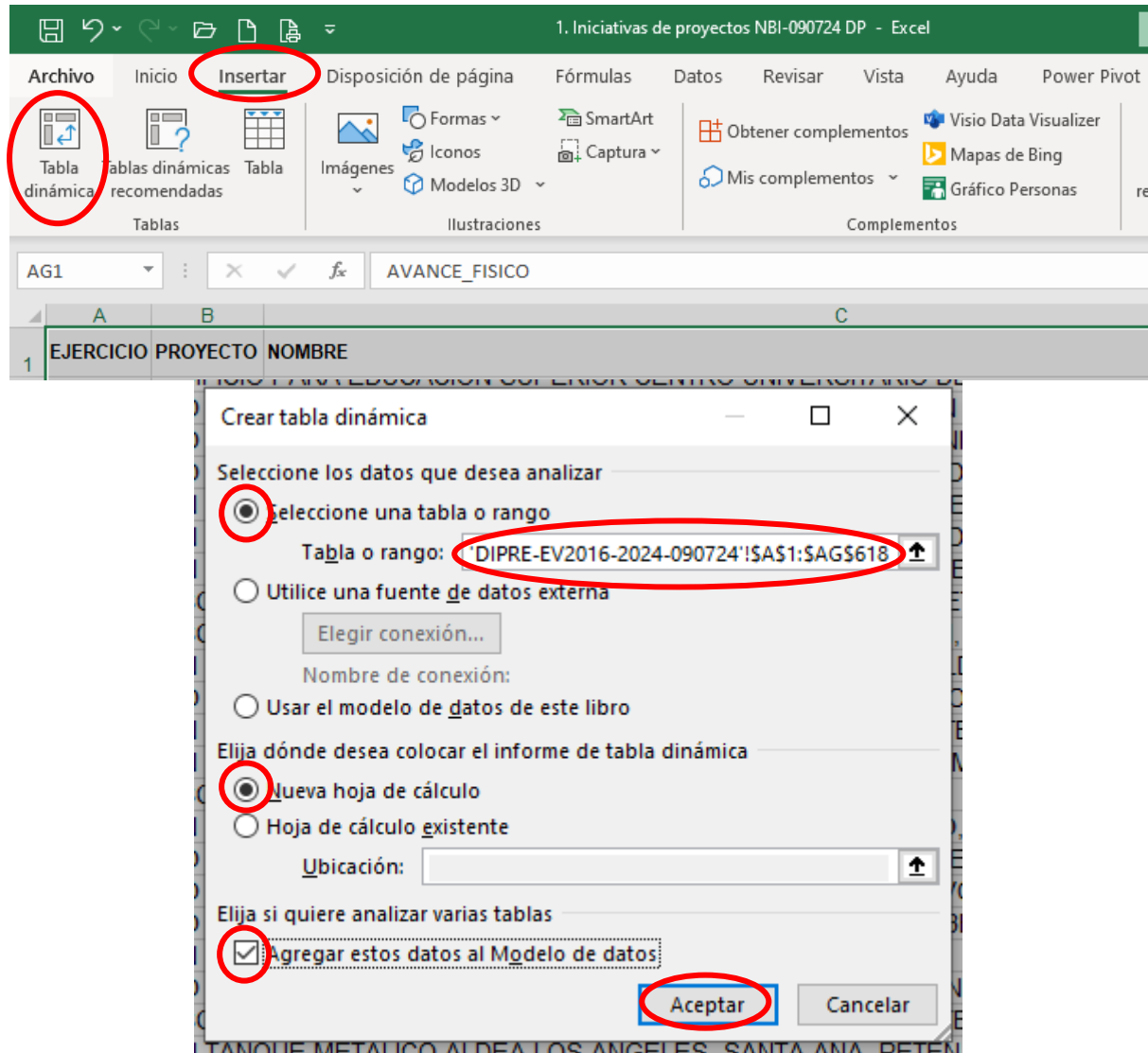


Y obtendremos el siguiente resultado:



**PASO 4:** Teniendo seleccionado todo (filas y columnas), procedemos a la creación de la tabla dinámica:

Insertar>Tabla dinámica>Tabla o rango (estará los datos que seleccionamos anteriorimete)> Seleccionar Nueva hoja de cálculo>Seleccionar Agregar estos datos al Modelo de datos> Aceptar.



1. Iniciativas de proyectos NBI-090724 DP - Excel

Archivo Inicio **Insertar** Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Power Pivot

Tabla dinámica Tablas dinámicas recomendadas Tabla Tablas Imágenes Formas Iconos Modelos 3D SmartArt Captura Obtener complementos Mis complementos Visio Data Visualizer Mapas de Bing Gráfico Personas

AG1 AVANCE\_FISICO

A B C

1 EJERCICIO PROYECTO NOMBRE

Crear tabla dinámica

Seleccione los datos que desea analizar

Seleccionar una tabla o rango

Tabla o rango: DIPRE-EV2016-2024-090724!\$A\$1:\$AG\$618

Utilice una fuente de datos externa

Elegir conexión...

Nombre de conexión:

Usar el modelo de datos de este libro

Elija dónde desea colocar el informe de tabla dinámica

Nueva hoja de cálculo

Hoja de cálculo existente

Ubicación:

Elija si quiere analizar varias tablas

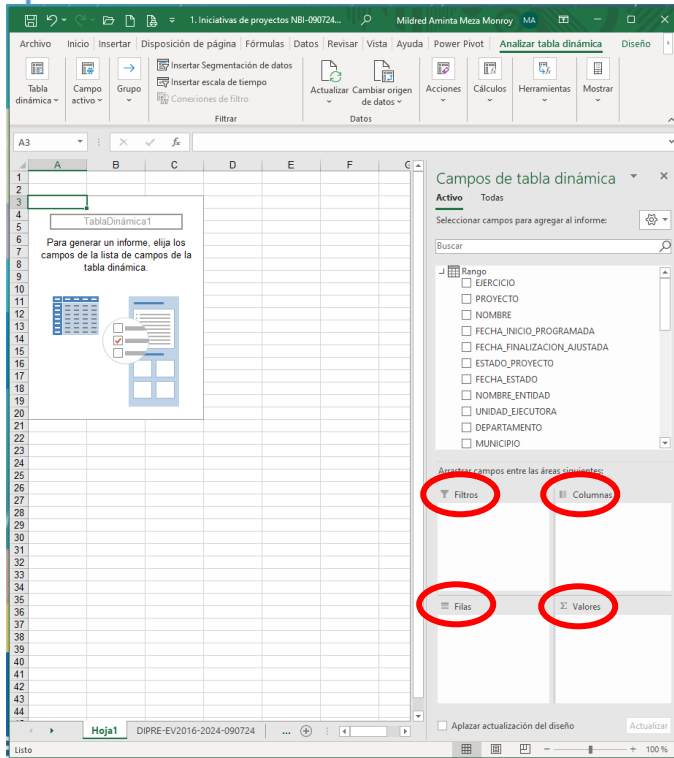
Agregar estos datos al Modelo de datos

Aceptar Cancelar

**PASO 5:** Se generará una hoja nueva con los campos que serán analizamos en la tabla dinámica, debiendo arrastrar dichos campos en las 4 áreas que se analizan en la tabla: Filtros, Columnas, Filas y Valores. Se sugiere colocar nombre la hoja generada: **Tablero Análisis 1**.

Para eso se condierá que no todos los campos (aprox. 34) son de utilidad, por lo que se realizó un análisis que 18 de los 34 estarán serán contemplados y están incluidos en una hoja llamada: **Datos para análisis**.





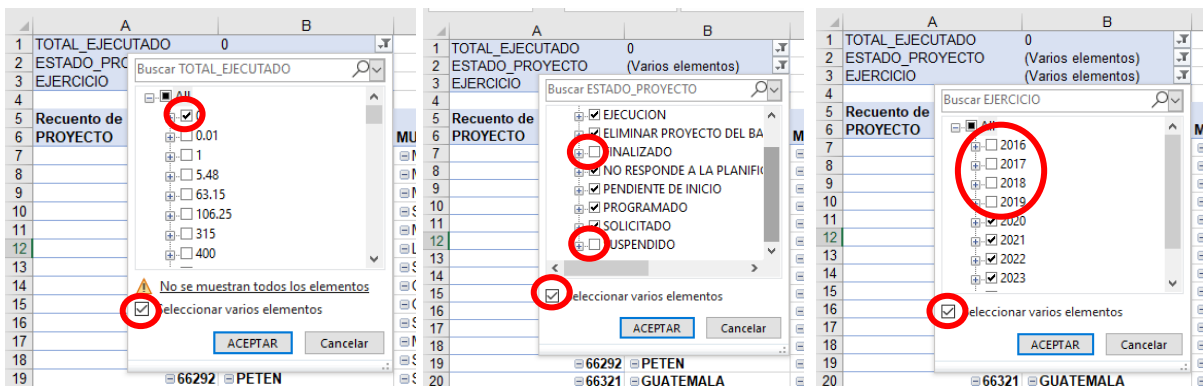
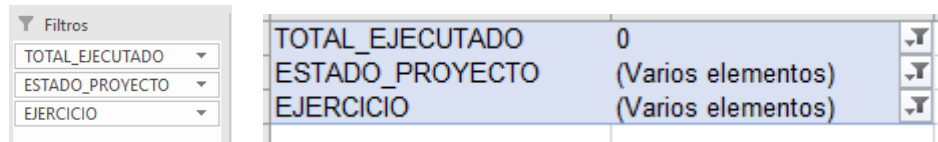
N°	Información	Importancia
1	EJERCICIO	Si
2	PROYECTO (SNIP)	Si
3	NOMBRE	No
4	FECHA_INICIO_PROGRAMADA	No
5	FECHA_FINALIZACION_AJUSTADA	No
6	ESTADO_PROYECTO	Si
7	FECHA_ESTADO	No
8	NOMBRE_ENTIDAD	Si
9	UNIDAD_EJECUTORA	Si
10	DEPARTAMENTO	Si
11	MUNICIPIO	Si
12	CODIGO_MUNICIPIO	Si
13	LONGITUDE	Si
14	LATITUDE	Si
15	CANTIDAD_EV_EJERCICIO	No
16	RESULTADO_EVALUACION	Si
17	FECHA_RESULTADO	No
18	FECHA_INGRESO	No
19	CODIGO_EVALUADOR	No
20	NOMBRE_EVALUADOR	No
21	TIPO_ENTIDAD	Si
22	FUNCION_ESPECIFICA	Si
23	NOMBRE_ESPECIE	Si
24	TOTAL_BENEFICIARIOS	Si
25	COSTO_TOTAL_AJUSTADO	Si
26	TOTAL_PROGRAMADO	No
27	TOTAL_EJECUTADO	Si
28	IMPACTO_AMBIENTAL	No
29	AVAL_ENTE	No
30	PROPIEDAD_DERECHOS	No
31	ANALISIS_RIESGO	No
32	PUNTEO_PROYECTO	No
33	AVANCE_FINANCIERO	No
34	AVANCE_FISICO	No

**PASO 6:** Para este primer análisis se deben arrastrar los campos de la siguiente manera:  
**FILTROS:** Total Ejecutado, Estado Proyecto y Ejercicio. Debiendo realizar filtros para cada uno, ya que no todos los datos serán parte del análisis.

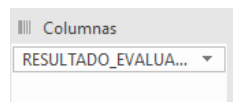
Total Ejecutado: Incluir solo los que tengan valor 0

Estado Proyecto: No incluir los finalizados y suspendidos.

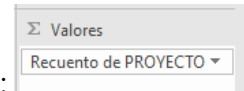
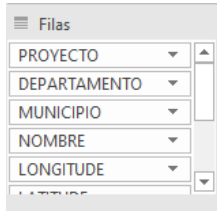
Ejercicio: No incluir los años 2016 al 2019.



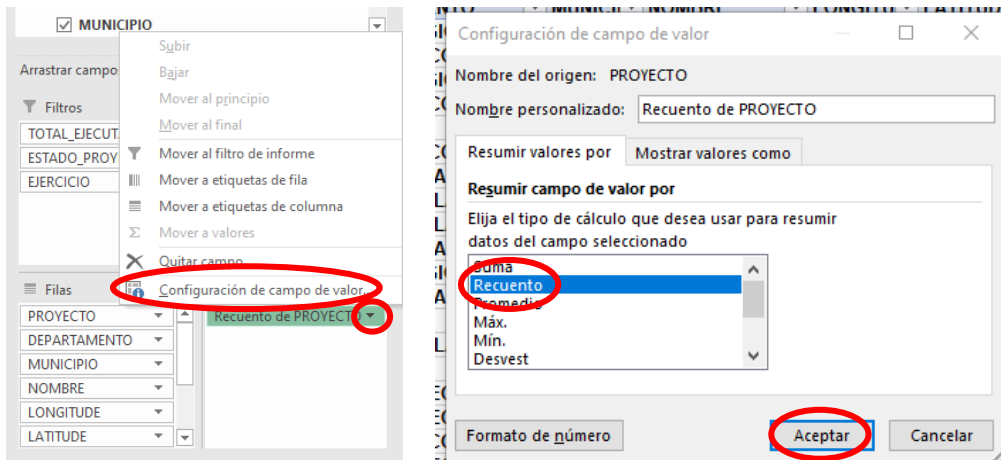
**COLUMNAS:** Resultado Evaluación



**FILAS:** Proyecto, Departamento, Municipio, Nombre, Longitud, Latitud y los que estén en grado de importancia "SI" en la hoja: Datos para análisis.



**VALORES:** Proyecto, para este campo se debe realizar una configuración:  
Configuración de campo de valor > Recuento > Aceptar



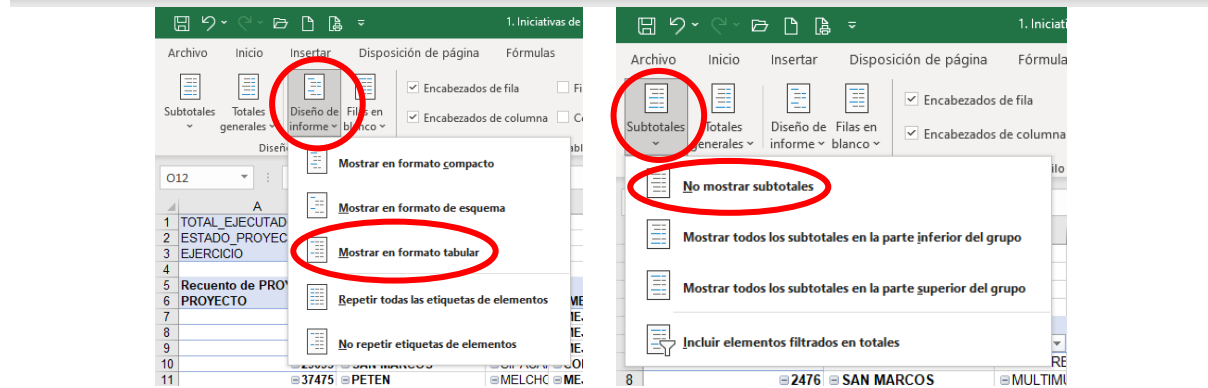
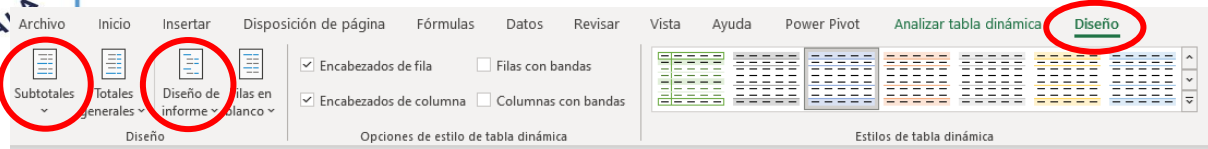
**PASO 7:** Se generara la tabla dinámica con cada uno de los campos; pero de una forma tipo escalera (*en filas y no en columnas*), que dificulta realizar el análisis visual de la información, quedando de la siguiente manera:

TOTAL EJECUTADO
ESTADO_PROYECTO
EJERCICIO
Suma de PROYECTO
Etiquetas de fila
2431
= JALAPA
= SAN CARLOS ALZATATE
= MEJORAMIENTO CARRETERA ACCESO MIRAMUNDO - LA LAGUNETA - SAN CARLOS ALZATATE - MORAZAN (PAVIMENTACION)
= 90.08484364
= 14.51583327
= DIRECCION GENERAL DE CAMINOS
= CARRETERA
= 2434
= HUEHUETENANGO
= MULTIMUNICIPAL - HUEHUETENANGO
= MEJORAMIENTO CARRETERA MUNICIPIOS DE IXTAHAUCAN - CUILCO, HUEHUETENANGO
= 91.94320885
= 15.4086718
= DIRECCION GENERAL DE CAMINOS
= CARRETERA
= 2436
= BAJA VERAPAZ
= MULTIMUNICIPAL - BAJA VERAPAZ
= MEJORAMIENTO CARRETERA TRAMO: RABINAL - CUBULCO, BAJA VERAPAZ
= 90.57124344
= 15.09611537
= DIRECCION GENERAL DE CAMINOS
= CARRETERA
= 2444
= MULTIREGIONAL - NACIONAL
= MULTIREGIONAL - NACIONAL
= MEJORAMIENTO CARRETERA RN 18, JALAPA, SAN PEDRO PINULA, SAN LUIS JILOTEPEQUE - IPALA Y ACCESOS (PAVIMENTACION)
= 89.6289681
= 14.6245121
= DIRECCION GENERAL DE CAMINOS
= CARRETERA

Por lo que es indispensable realizar un ajuste en el diseño de la tabla dinámica, para visualizar la información en cada columna, debiendo realizar lo siguiente:

Diseño >

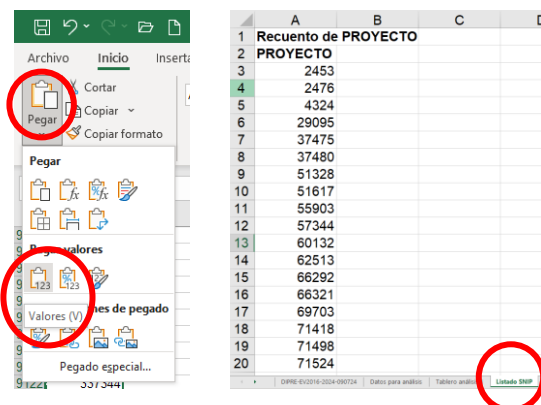
- > Diseño de informe > Mostrar en formato tabular
- > Subtotales > No mostrar subtotales



Realizado ese ajuste la tabla dinamica mostrará la información con 9 mil proyectos aproximadamente de los 61 mil proyectos iniciales, presentados de la siguiente manera:

PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICI -	NOMBRE	LONGITU -	LATITUDE -	NOMBRE I -	UNIDAD EJ -	FUNCION -	NOMBRE ESPECI -	APROBADO	DECRETO	NO APLICA	PENDIENTE	RECHAZADO	Total general
2453	MULTIREGIONAL	NAC	MULTIRE MEJORAMIENT	-90 6285	-14 698	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	3		1	1	4	
4324	MULTIREGIONAL	NAC	MULTIRE MEJORAMIENT	-90 4879	-14 82401	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
29095	SAN MARCOS		SIPACAP CONSTRUCCION	-91 8963	-15 1919	CONSEJOS	MUNICIPAL	SALUD Y	PUESTO DE SALUD	1		2	1	2	
37475	PETEN		MELCHC MEJORAMIENT	-89 1933	-17 2919	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
37480	SAN MARCOS		LA REFC MEJORAMIENT	-91 8671	-14 72478	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	2		2	4	3	
51328	ESCUINTLA		SAN JOS CONSTRUCCION	-90 784	-13 2069	EMPRESA	EMPRESA	INFRAESTRUCTURA	PORTUARIA Y	1		1	1	2	
51917	GUATEMALA		GUATEL AMPLIACION IN	-90 6598	-14 5966	MINISTERIO	DIRECCION	EDUCACION	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y	2		1	1	2	
55903	GUATEMALA		GUATEL CONSTRUCCION	-90 5326	-14 5765	MINISTERIO	DIRECCION	SERVICIO	EDIFICIO	3		3	3	3	
57344	ESCUINTLA		SANTA L AMPLIACION IN	-91 0382	-14 32015	INSTITUTO	DEPARTAM	SALUD Y	HOSPITAL	1		2	3	3	
60132	MULTIREGIONAL	NAC	MULTIRE CONSTRUCCION	-90 4371	-15 98391	DIRECCION	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
62513	ESCUINTLA		SAN JOS AMPLIACION IN	-90 7867	-13 92145	EMPRESA	EMPRESA	INFRAESTRUCTURA	PORTUARIA	1		1	1	2	
66292	PETEN		SAN FRJ CONSTRUCCION	-89 9345	-16 7971	ORGANISM	UNIDAD ESJ	JUDICIAL	EDIFICIO	3		3	4	4	
66321	GUATEMALA		FRANJA CONSTRUCCION	-90 4455	-14 2094	ORGANISM	UNIDAD ESJ	JUDICIAL	EDIFICIO	1		1	2	2	
69703	JUTIAPA		JEJEREZ CONSTRUCCION	-89 7674	-14 09025	MINISTERIO	FONDO SOC	SALUD Y	CENTRO DE SALUD TIPO A	2		2	2	2	
71418	SACATEPEQUEZ		SANITAC CONSTRUCCION	-90 6791	-14 63383	MINISTERIO	FONDO SOC	EDUCACION	ESCUELA PRIMARIA	1		1	1	2	
71498	SACATEPEQUEZ		SAN LIX CONSTRUCCION	-90 6492	-14 5986	MINISTERIO	FONDO SOC	EDUCACION	ESCUELA PRIMARIA	1		1	1	2	
71524	SAN MARCOS		SAN JOS CONSTRUCCION	-91 9714	-15 23182	MINISTERIO	FONDO SOC	SALUD Y	PUESTO DE SALUD	1		1	1	2	
71739	SACATEPEQUEZ		SANTO I CONSTRUCCION	-90 7029	-14 6814	FONDO SOC	FONDO SOC	EDUCACION	ESCUELA PRIMARIA	1		1	1	2	
72219	QUICHE		CHICAM MEJORAMIENT	-90 8901	-15 3966	DIRECCION	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
72220	ALTA VERAPAZ		MULTIM MEJORAMIENT	-89 9149	-15 56748	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
74265	PETEN		SAN BEI AMPLIACION IN	-89 9129	-16 91446	MINISTERIO	HOSPITAL	SALUD Y	HOSPITAL	1		1	1	2	
75212	SANTA ROSA		TASSOC RECONSTRUCC	-90 451	-14 9648	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
75233	SANTA ROSA		CHQUIM RECONSTRUCC	-90 3814	-14 07964	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
75243	IZABAL		LOS AM RECONSTRUCC	-89 1162	-15 2391	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	PUNTE VEHICULAR	1		1	3	3	
78329	QUICHE		SAN BAI CONSTRUCCION	-91 0727	-15 3966	ORGANISM	UNIDAD ESJ	JUDICIAL	EDIFICIO	1		1	1	2	
79230	RETALHULEU		RETALH AMPLIACION IN	-91 6786	-14 54495	INSTITUTO	DEPARTAM	SALUD Y	HOSPITAL	1		8	1	9	
80933	QUICHE		MULTIM RECONSTRUCC	-90 9984	-15 14902	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
85682	GUATEMALA		SAN ALJ MEJORAMIENT	-90 6294	-14 7197	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	2		2	2	4	
89246	SACATEPEQUEZ		ANTIGU CONSTRUCCION	-90 7349	-14 56389	INSTITUTO	DEPARTAM	SALUD Y	EDIFICIO(S)	1		4	4	4	
89294	ESCUINTLA		NUOVA I DRAGADO DE C	-91 2655	-13 5969	MINISTERIO	MEDIO AD	CAUCE		1		1	1	1	
91415	SAN MARCOS		SAN PAJ CONSTRUCCION	-92 0037	-14 9648	ORGANISM	UNIDAD ESJ	JUDICIAL	EDIFICIO	1		1	1	2	
91995	MULTIREGIONAL	NAC	MULTIRE MANEJO MANE	-90 531	-14 5969	INSTITUTO	INSTITUTO	AGROPECUARIO	REFORESTACION	1		4	1	4	
91988	ALTA VERAPAZ		RIQUIC CONSTRUCCION	-89 9813	-15 57567	ORGANISM	UNIDAD ESJ	JUDICIAL	EDIFICIO	1		1	1	2	
92621	ZACAPA		RO HOJ CONSTRUCCION	-89 6265	-15 8446	MINISTERIO	FONDO SOC	SALUD Y	PUESTO DE SALUD	1		1	1	2	
96810	MULTIREGIONAL	NAC	MULTIRE MEJORAMIENT	-90 1933	-14 96993	MINISTERIO	FONDO SOC	TRANSPORTE	CARRETERA	1		1	1	2	
96841	HUEHUETENANGO		CULCO MEJORAMIENT	-92 0465	-15 48371	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE	CARRETERA	2		2	2	2	
97309	SAN MARCOS		TACAMA CONSTRUCCION	-92 0697	-15 2966	MINISTERIO	JEFATURA	SALUD Y	PUESTO DE SALUD	1		1	1	2	
98375	ZACAPA		GUALAN CONSTRUCCION	-89 5242	-15 03743	MINISTERIO	FONDO SOC	TRANSPORTE	CAMINO RURAL	5		5	5	5	

**PASO 8:** Con los datos de la tabla dinámica se procede a realizar una copia de los números SNIP (PROYECTO) generando una hoja nueva, es importante indicar que los datos deben pegarse como valores; se sugiere se coloque el nombre: **Listado SNIP**, tal como se muestra a continuación:

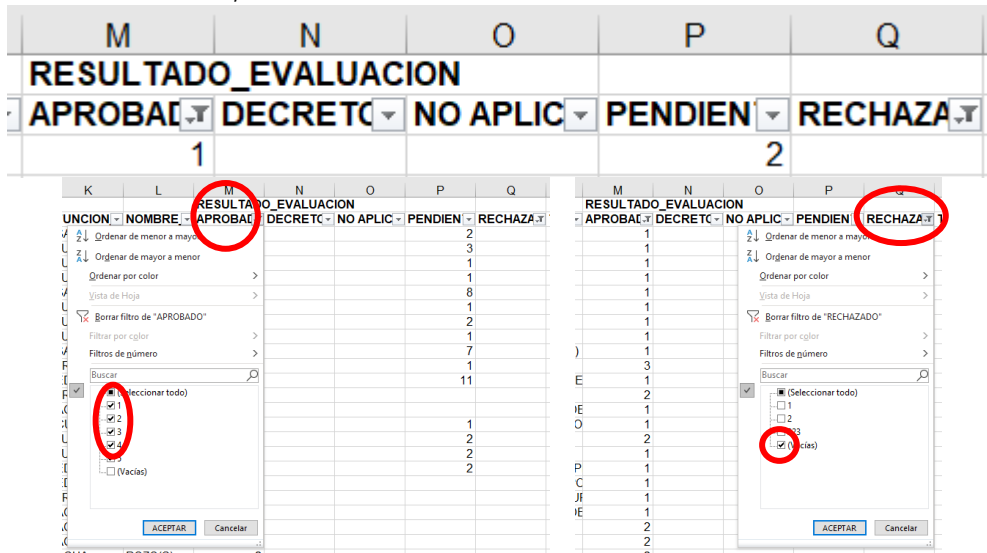


Recuerde el tips: **Ctrl+Shift+Derecha/Izquierda** y **Ctrl+Shift+Abajo/Arriba**

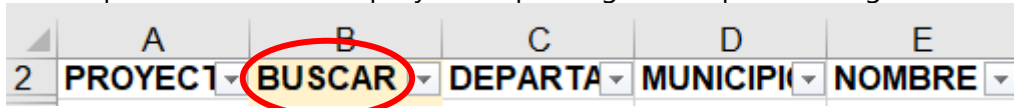


**PASO 9:** Con los datos de la tabla dinámica se procede a realizar una copia de los datos, pegandolos en una hoja nueva (*siempre como valores*), se sugiere se coloque el nombre: **Análisis 1**. Luego se procede a realizar el análisis por medio de filtros con la información colocada en "COLUMNAS" = Resultado Evaluación, presentando las siguientes opciones:

- Aprobado, no incluir celdas vacías
- Decreto, incluir todas las celdas
- No Aplicado, incluir todas las celdas
- Pendiente
- Rechazado, solo incluir las celdas vacías



Realizando dichos filtros los datos se reducen a 2 mil aproximadamente, de los 9 mil del filtro anterior. Posterior en esta misma hoja, agregar una columna "BUSCAR" que servirá para poder realizar la búsqueda de estos 2 mil proyectos que luego serán parte del siguiente análisis.



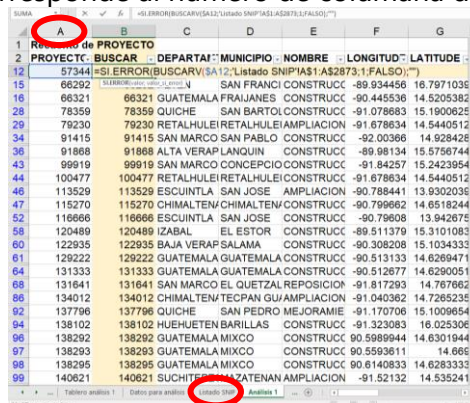
Para realizar dicha búsqueda se debe utilizar la siguiente formula:

**=SI.ERROR(BUSCARV(\$A12;'Listado SNIP'!A\$1:A\$2873;1;FALSO);"")**

A = Columna con número de SNIP (Proyecto)

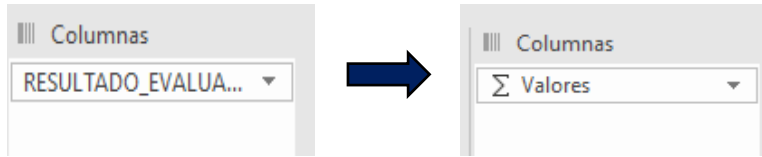
Listado SNIP = Hoja creada con los números de SNIP creada anteriormente, donde se seleccionan todos los datos.

1 = Este número, corresponde al número de columna donde están los datos.

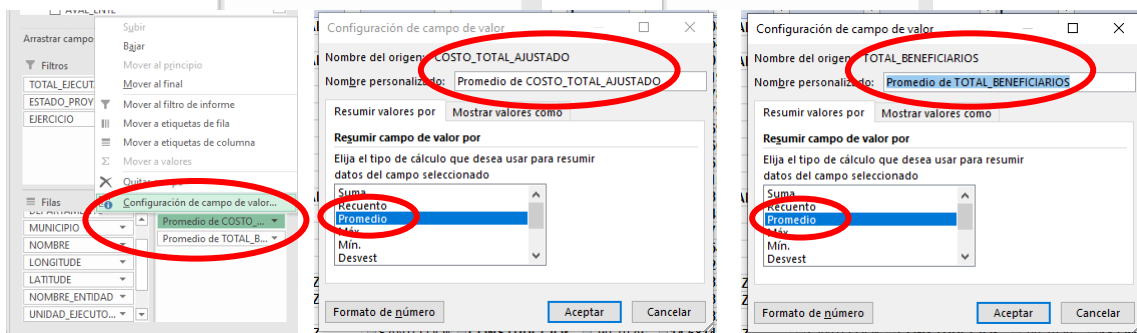


**PASO 10:** Realizar una copia de la hoja "Tablero análisis 1" ya que se debe realizar un segundo análisis, realizando los siguientes cambios:

**COLUMNAS:** Eliminar "Resultado Evaluación", dejando en blanco, quedando de la siguiente manera:



**VALORES:** Eliminar "Proyecto", agregando "Costo Total Ajustado" y "Total Beneficiarios", realizando la configuración para cada campo, colocando Promedio.



Realizada la configuración se mostrará la siguiente tabla dinámica, colocando el nombre: **Tablero análisis 2.**

PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE	LONGITUD	LATITUD	NOMBRE EN UNIDAD E.E.	FUNCION E.	NOMBRE ESPECIF.	Promedio de COSTO_TOTAL_AJUSTADO	Promedio de TOTAL_BENEFICIARIOS
2453	MULTIREGIONAL	NAC	MULTIREGION	-90.6298	-14.488	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	4797951.89	2395984.91
2476	SAN MARCOS	NAC	MULTIREGION	-92.0033	-15.2924	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	82772624.72	1064
4324	MULTIREGIONAL	NAC	SIPACAPA	-91.4993	-15.1919	CONSEJO MUNICIPAL	SALUD Y BIENESTAR	PUERTO DE SALUD	300000	
29995	SAN MARCOS	NAC	MELCHOR C.	-89.1603	-17.4978	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	3967475.79	
3745	PETEN	NAC	LA REFORMA	-91.8671	-14.72478	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	12314704	
37480	SAN MARCOS	NAC	SAN JOSE	-90.784	-13.2869	EMPRESA	EMPRESA P	TRANSPORTE INFRAESTRUCTURA	30000000	
51328	ESCUINTLA	NAC	MELCHOR C.	-90.5666	-14.2966	DIRECCION	SERVICIO/EDIFICIO	CONSTRUCCIONES DE	649473.85	4610
5196	GUATEMALA	NAC	GUATEMALA	-90.5326	-14.5765	MINISTERIO	DIRECCION	EDUCACION	2635000	168015
55903	GUATEMALA	NAC	SANTA LUC	-91.0382	-14.2815	INSTITUTO	DEPARTAMI	SALUD Y HOSPITAL	75000000	182657
57344	ESCUINTLA	NAC	SAN JOSE	-90.4371	-15.9638	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	96091941.5	1441339
60132	MULTIREGIONAL	NAC	SAN JOSE	-90.7867	-13.9245	EMPRESA P	TRANSPORTE INFRAESTRUCTURA		400000000	
62513	ESCUINTLA	NAC	SAN FRANC	-89.9345	-16.7971	ORGANISMO	UNIDAD ESP	JUDICIAL EDIFICIO	2710000	15370
66292	PETEN	NAC	FRAJANES	-90.4455	-14.2094	ORGANISMO	UNIDAD ESP	JUDICIAL EDIFICIO	529257.27	91349
66301	GUATEMALA	NAC	JEREZ	-89.7874	-14.8925	MINISTERIO	FONDO SOX	SALUD Y CENTRO DE SALUD	617448.43	18685
71418	SACATEPEQUEZ	NAC	SANTO DOM	-90.6781	-14.6388	MINISTERIO	FONDO SOX	EDUCACION ESCUELA PRIMARIA	126500	79
71468	SACATEPEQUEZ	NAC	SAN LUCAS	-90.6462	-14.9081	MINISTERIO	FONDO SOX	EDUCACION ESCUELA PRIMARIA	503000	222
71524	SAN MARCOS	NAC	SAN JOSE	-91.9714	-15.2382	MINISTERIO	FONDO SOX	SALUD Y PUERTO DE SALUD	49557.2	2381
71739	SACATEPEQUEZ	NAC	SANTO DOM	-90.7029	-14.6814	MINISTERIO	FONDO SOX	EDUCACION ESCUELA PRIMARIA	503000	784
72219	QUICHE	NAC	CHICAMAL	-90.8001	-15.3966	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	11951866.8	24894
72220	ALTA VERAPAZ	NAC	MULTIMUN	-89.9149	-15.56748	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	21410006	96821
74255	PETEN	NAC	SAN BENITO	-89.9129	-16.9146	MINISTERIO	HOSPITAL I	SALUD Y HOSPITAL	286446.28	
75032	SANTA ROSA	NAC	TANISCO	-90.451	-14.9428	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	9495326.5	
75233	SANTA ROSA	NAC	CHIJIMUL	-90.3814	-14.87964	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	241789955	
75443	IZABAL	NAC	LOS AMATE	-89.1162	-15.2391	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE PUENTE VEHICULAR	30825500	
78359	QUICHE	NAC	SAN BARTO	-91.0787	-15.3966	ORGANISMO	UNIDAD ESP	JUDICIAL EDIFICIO	2744622.43	8639
79230	RETALHEU	NAC	RETALHEU	-91.6788	-14.54405	INSTITUTO	DEPARTAMI	SALUD Y HOSPITAL	4250701.63	61901
80933	QUICHE	NAC	MULTIMUN	-90.9984	-15.4406	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	14999999.79	
85682	GUATEMALA	NAC	SAN JUAN	-90.6264	-14.7197	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	3029053.37	
85296	SACATEPEQUEZ	NAC	ANTIGUA G	-90.7349	-14.56389	INSTITUTO	DEPARTAMI	SALUD Y EDIFICIOS	2284063.18	75154
90924	ESCUINTLA	NAC	INUEVA CO	-91.3555	-13.9967	MINISTERIO	DIRECCION	MEDIO AMBIENTE CALZADA	132070000	
91415	SAN MARCOS	NAC	SAN PABLO	-92.0033	-14.9243	ORGANISMO	UNIDAD ESP	JUDICIAL EDIFICIO	20000000	47978
91955	MULTIREGIONAL	NAC	MANEJO MANE	-90.531	-14.59607	INSTITUTO	INSTITUTO I	AGROPECUARIO/REGISTRACION	2400000000	55630
91968	ALTA VERAPAZ	NAC	LANGUN	-89.8913	-15.9767	ORGANISMO	UNIDAD ESP	JUDICIAL EDIFICIO	20000000	24999
92001	ZACAPA	NAC	RIO HONDO	-89.5265	-15.84436	MINISTERIO	FONDO SOX	SALUD Y PUERTO DE SALUD	198181.97	21190
96810	MULTIREGIONAL	NAC	RIO HONDO	-90.1933	-14.90593	MINISTERIO	FONDO SOX	TRANSPORTE CARRETERA	82136610.4	750000
96841	HUEHUETENANGO	NAC	CULICO	-92.0455	-15.40371	MINISTERIO	DIRECCION	TRANSPORTE CARRETERA	21281959	62343
97369	SAN MARCOS	NAC	TACAYAN	-89.2665	-14.2665	MINISTERIO	DEFUTURA I	SALUD Y BIENESTAR	2000000	1486
98375	ZACAPA	NAC	GUALAN	-91.5242	-15.931	MINISTERIO	FONDO SOX	TRANSPORTE CAMINO RURAL	6277354.1	11000

**PASO 11:** Si por alguna causa no se incluye dentro de los datos proporcionados en la base de datos

DIPRE-SCT-CDD-GL-2024-2026-090724 el código de los municipios, se utilizar la hoja "Codigo Municipios", dentro del cuál están los contemplados los 340 municipios del país.

MUNICIPIOS SNP	CODIGO municipio
GUATEMALA	101
SANTA CATARINA PINULA	102
SAN JOSE PINULA	103
SAN JOSE DEL GOLFO	104
PALENCIA	105
CHINAUTLA	106
SAN PEDRO AYAMPUC	107
MIXCO	108
SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	109
SAN JUAN SACATEPEQUEZ	110
SAN RAYMUNDO	111
CHIARRANCHO	112
FRAJANES	113
AMATITLAN	114
VILLA NUEVA	115
VILLA CAÑALES	116
PETAPA	117
GUASTATOYA	201
MORAZAN	202
SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN	203



**PASO 12:** Realizar una copia de la hoja "Tablero análisis 2" (siempre pegar valores), dentro de este análisis se debe realizar dos búsquedas:

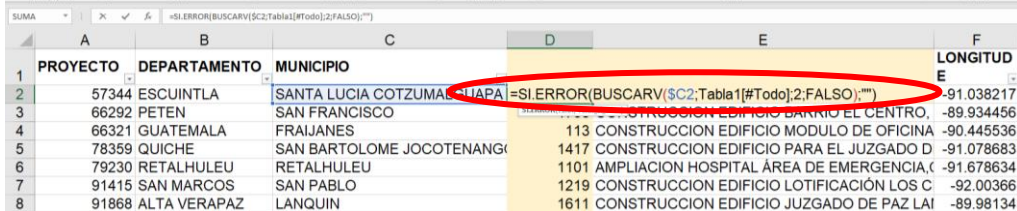
- Búsqueda de los municipios, esto para asignar el código correspondiente a cada uno (importante para el traslado de la información a Power BI), utilizando la siguiente formula:

**=SI.ERROR(BUSCARV(\$C2;Tabla1[#Todo];2;FALSO);"")**

C = Columna con Municipio

Tabla 1 = Hoja creada con los 340 municipios.

2 = Este número, corresponde al número de columna donde están los datos.



PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LONGITUD
57344	ESCUINTLA	SANTA LUCIA COTZUMAL	-91.038217
66292	PETEN	SAN FRANCISCO	-89.934456
66321	GUATEMALA	FRAIJANES	-90.445536
78359	QUICHE	SAN BARTOLOME JOCOTENANGO	-91.078683
79230	RETALHULEU	RETALHULEU	-91.678634
91415	SAN MARCOS	SAN PABLO	-92.00366
91868	ALTA VERAPAZ	LANQUIN	-89.98134

- Búsqueda de los montos Costo Total Ajustado, esto para asignar el monto de cada proyecto (importante para el traslado de la información a Power BI), utilizando la siguiente formula:

**=SI.ERROR(BUSCARV(A2;'Tablero análisis 2'!A5:L9160;11);"")**

A = Columna con número de SNIP (Proyecto)

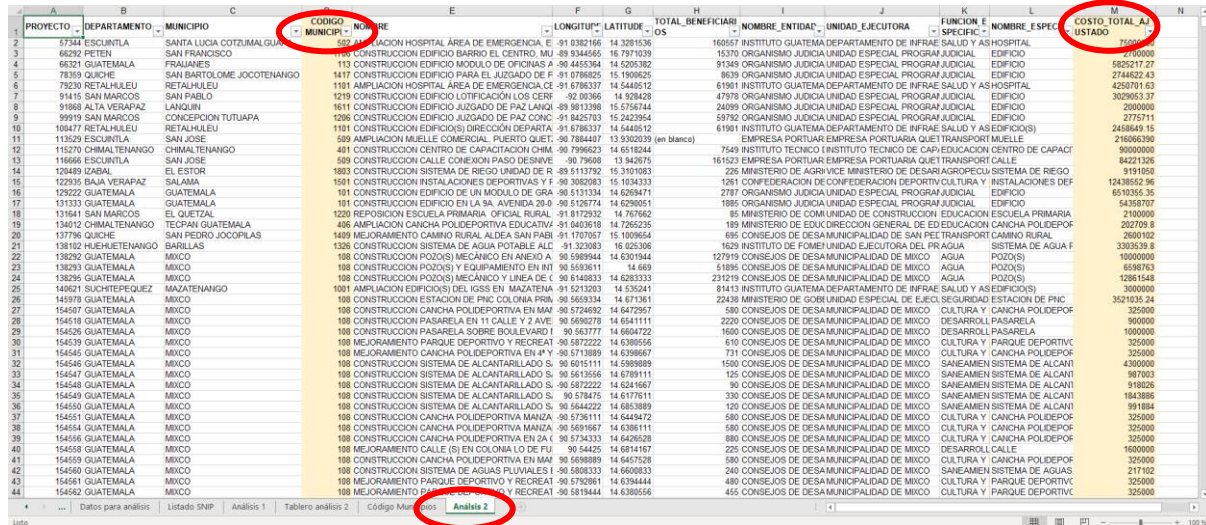
Tablero análisis 2 = Hoja creada para el análisis 2.

11 = Este número, corresponde al número de columna donde están los datos.



LONGITUD	LATITUDE	TOTAL_BENEFICARIOS	NOMBRE_ENTIDAD	UNIDAD_EJECUTORA	FUNCION_ESPECIFIC	NOMBRE_ESPECIE	COSTO_TOTAL_AJUSTADO
-91.038217	14.328154	160557	INSTITUTO GUATEM DEPARTAMENTO DE INFRA SALUD Y AS	HOSPITAL			2500000
-89.934456	16.797104	15370	ORGANISMO JUDICI UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			2700000
-90.445536	14.520538	91349	ORGANISMO JUDICI UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			5825217.27
-91.078683	15.190062	8639	ORGANISMO JUDICI UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			275711
-91.678634	14.544051	61901	INSTITUTO GUATEM DEPARTAMENTO DE INFRA SALUD Y AS	HOSPITAL			218066390
-92.00366	14.928428	47978	ORGANISMO JUDICI UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			3029053.37
-89.98134	15.575674	24099	ORGANISMO JUDICI UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			2000000

Realizando lo anterior se obtiene la siguiente información, que será migrada a Power BI y así actualizar el Tablero No.1 tomando las NBI:



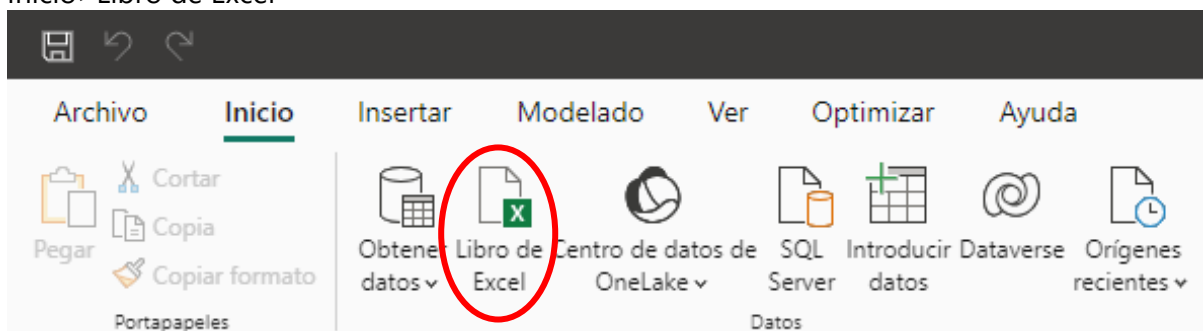
PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CODIGO MUNICIPIO	NOMBRE	LONGITUD	LATITUDE	TOTAL_BENEFICARIOS	NOMBRE_ENTIDAD	UNIDAD_EJECUTORA	FUNCION_ESPECIFIC	NOMBRE_ESPECIE	COSTO_TOTAL_AJUSTADO
57344	ESCUINTLA	SANTA LUCIA COTZUMAL	573	AMPLIACION HOSPITAL AREA DE EMERGENCIA	-91.0382166	14.3281536	160557	INSTITUTO GUATEM DEPARTAMENTO DE INFRAE SALUD Y AS	HOSPITAL			2500000
66292	PETEN	SAN FRANCISCO	662	CONSTRUCCION EDIFICIO BARRIO EL CENTRO	-89.9344565	16.7971039	15370	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			2700000
66321	GUATEMALA	FRAIJANES	663	CONSTRUCCION EDIFICIO MODULO DE OFICINAS A	-90.4455364	14.5205382	91349	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			5825217.27
78359	QUICHE	SAN BARTOLOME JOCOTENANGO	783	CONSTRUCCION EDIFICIO PARA EL JUZGADO DE F	-91.0786825	15.1900625	8639	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			275711
79230	RETALHULEU	RETALHULEU	792	AMPLIACION HOSPITAL AREA DE EMERGENCIA D	-91.6786337	14.5440512	61901	INSTITUTO GUATEM DEPARTAMENTO DE INFRAE SALUD Y AS	HOSPITAL			218066390
91415	SAN MARCOS	SAN PABLO	914	CONSTRUCCION EDIFICIO LOTIFICACION LOS CER	-92.00366	14.928428	47978	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			3029053.37
91868	ALTA VERAPAZ	LANQUIN	918	CONSTRUCCION EDIFICIO JUZGADO DE PAZ LANO	-89.9813388	15.5756744	24099	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			2000000
99919	SAN MARCOS	CONCEPCION TUTUPA	999	CONSTRUCCION INSTALACIONES DEPORTIVAS Y I	-91.8425703	15.2292554	53792	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			275711
10047	RETALHULEU	RETALHULEU	100	CONSTRUCCION EDIFICIOS DIRECCION DEPARTA	-91.6786337	14.5440512	61901	INSTITUTO GUATEM DEPARTAMENTO DE INFRAE SALUD Y AS	EDIFICIO(S)			2458449.15
11329	ESCUINTLA	SAN JOSE	113	AMPLIACION MUELLE COMERCIAL PUERTO QUET	-90.7984407	13.9200393	en blanco	EMPRESA PORTUARIA EMPRESA PORTUARIA QUET TRANSPORT MUELLE				218066390
115270	CHIMALTENANGO	CHIMALTENANGO	481	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION CHIM	-90.7996623	14.6182444	7549	INSTITUTO TECNICO INSTITUTO TECNICO DE CAP-EDUCACION CENTRO DE CAPACI				9000000
115666	ESCUINTLA	SAN JOSE	589	CONSTRUCCION CALLE CONEXION PASO DESNIVE	-90.79668	13.94275	16123	EMPRESA PORTUARIA EMPRESA PORTUARIA QUET TRANSPORT CALLE				84221326
14	129489	IBABAL	129	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL ALDEA SAN PAER	-91.513792	15.3101083	226	MINISTERIO DE AGRICVIE MINISTERIO DE DESARI AGRICOLUCU SISTEMA DE REGIO				9191950
15	12235	ALTA VERAPAZ	122	CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE ALC	-91.320883	15.1234333	1261	CONFEDERACION DEPORTIV CULTURA Y	INSTALACIONES DEF			12438552.86
16	125222	GUATEMALA	161	CONSTRUCCION EDIFICIO DE UN MODULO DE GRA	-90.5131334	14.6269471	2787	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			6510355.35
17	131333	GUATEMALA	191	CONSTRUCCION EDIFICIO EN LA SA AVENIDA 20	-90.5128774	14.6290611	1889	ORGANISMO JUDICIAL UNIDAD ESPECIAL PROGRA JUDICIAL	EDIFICIO			54388707
18	131841	SAN MARCOS	422	REPOSICION ESCUELA PRIMARIA OFICIAL RURAL	-91.8172932	14.767652	85	MINISTERIO DE COMUNIDAD DE CONSTRUCCION EDUCACION ESCUELA PRIMARIA				2100000
19	134012	CHIMALTENANGO	406	AMPLIACION CANCHA POLIDEPORTIVA EDUCATV	-91.0403618	14.7262535	189	MINISTERIO DE EDUCACION GENERAL DE EDUCACION CANCHA POLIDEPOF				202709.8
20	137196	QUICHE	1489	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL ALDEA SAN PAER	-91.170767	15.1009654	695	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE SAN FEE TRANSPORT CAMINO RURAL				2600102
21	138192	HUEHUETENANGO	1326	CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE ALC	-91.320883	15.1234333	1629	INSTITUTO DE FOME UNIDAD EJECUTORA DEL PR AGUA	SISTEMA DE AGUA F			330359.58
22	138292	GUATEMALA	198	CONSTRUCCION POZOS MECANICO EN ANEXO A	-90.5989944	14.6269444	127919	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	AGUA POZOS(S)			10000000
23	138293	GUATEMALA	198	CONSTRUCCION POZOS(S) Y EQUIPAMIENTO EN I	-90.5593811	14.669	51895	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	AGUA POZOS(S)			6898763
24	138295	GUATEMALA	198	CONSTRUCCION POZOS(S) MECANICO Y LINEA DE	-90.5440833	14.6269333	231275	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	AGUA POZOS(S)			5281548
25	140621	SUCHEPTEQUEZ	1001	AMPLIACION EDIFICIOS DEL IGSS EN MAZATEA	-91.5213203	14.535241	8143	INSTITUTO GUATEM DEPARTAMENTO DE INFRAE SALUD Y AS	EDIFICIO(S)			3000000
26	145978	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION ESTACION DE PNC COLONIA PRB	-90.5693334	14.671361	22438	MINISTERIO DE GOBERNACION ESPECIAL DE EJEC SEGURIDAD ESTACION DE PNC				3521035.24
27	154597	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION CANCHA POLIDEPORTIVA EN MAN	-90.5749592	14.6472957	580	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y CANCHA POLIDEPOF			325000
28	154518	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION PASARELA EN 11 CALLE Y 2 AVEN	-90.5692878	14.6451111	2220	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	DESARROLL PASARELA			900000
29	154526	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION PASARELA SOBRE BOULEVARD I	-90.563777	14.6604722	1650	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y PARQUE DEPORTIV			1000000
30	154539	GUATEMALA	188	MEJORAMIENTO PARQUE DEPORTIVO Y RECREAT	-90.5872222	14.6385556	610	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y PARQUE DEPORTIV			325000
31	154545	GUATEMALA	188	MEJORAMIENTO CANCHA POLIDEPORTIVA EN 4°	-90.5713889	14.6398667	731	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y CANCHA POLIDEPOF			325000
32	154546	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO S	-90.6051111	14.6588889	1550	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	SANEAMEN SISTEMA DE ALCANI			4300000
33	154547	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO S	-90.5416556	14.6789111	125	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	SANEAMEN SISTEMA DE ALCANI			607003
34	154548	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO S	-90.5872222	14.6241667	90	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	SANEAMEN SISTEMA DE ALCANI			918208
35	154549	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO S	-90.578475	14.6177611	330	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	SANEAMEN SISTEMA DE ALCANI			1843886
36	154550	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION CANCHA POLIDEPORTIVA MANZA	-90.5442222	14.6589889	580	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y CANCHA POLIDEPOF			325000
37	154551	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION CANCHA POLIDEPORTIVA MANZA	-90.5781111	14.6454472	580	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y CANCHA POLIDEPOF			325000
38	154554	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION CANCHA POLIDEPORTIVA MANZA	-90.5691667	14.6386111	580	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y CANCHA POLIDEPOF			325000
39	154556	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION CANCHA POLIDEPORTIVA EN 2A	-90.5734333	14.6426222	880	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y CANCHA POLIDEPOF			325000
40	154558	GUATEMALA	188	MEJORAMIENTO CALLE (S) EN COLONIA LO DE FU	-90.54425	14.6541667	225	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	DESARROLL CALLE			1600000
41	154559	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION CANCHA POLIDEPORTIVA EN MAN	-90.5698889	14.6573222	580	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y CANCHA POLIDEPOF			325000
42	154560	GUATEMALA	188	CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES I	-90.5808333	14.6608333	240	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	SANEAMEN SISTEMA DE AGUAS			231782
43	154561	GUATEMALA	188	MEJORAMIENTO PARQUE DEPORTIVO Y RECREAT	-90.5793811	14.6394444	480	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y PARQUE DEPORTIV			325000
44	154562	GUATEMALA	188	MEJORAMIENTO PARQUE DEPORTIVO Y RECREAT	-90.5818444	14.6385556	455	CONSEJOS DE DESAMUNICIPALIDAD DE MICO	CULTURA Y PARQUE DEPORTIV			325000

# Actualización de Tablero NBI

## Tablero No.1 Índice NBI – POWER BI

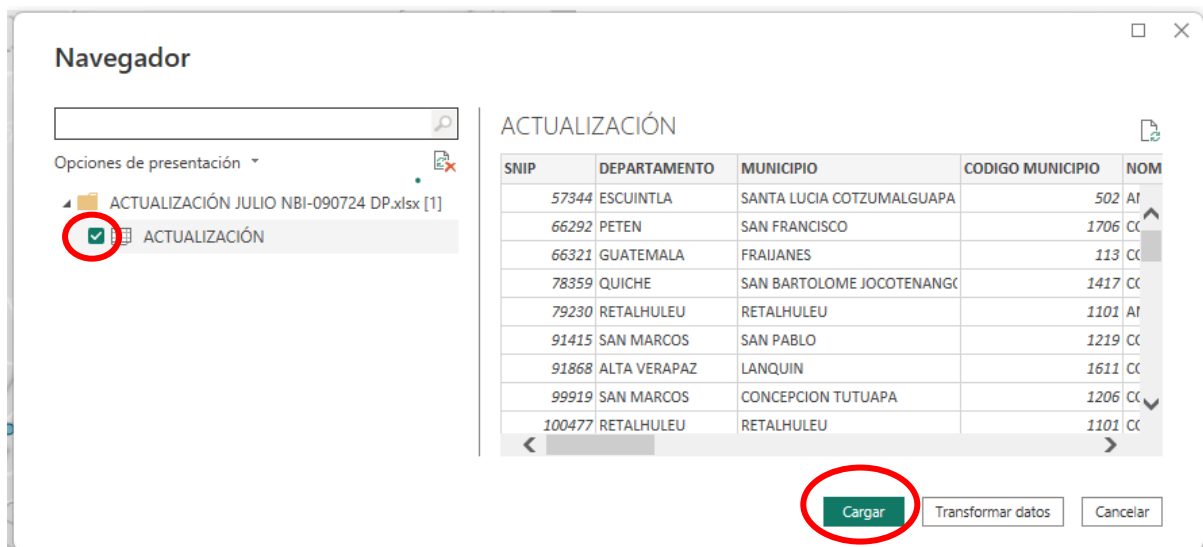
**PASO :** Para evitar confusiones, se sugiere ocultar todas los libros hojas de excel, dejando únicamente visible la HOJA con los datos a utilizar para la actualización. Se sugiere nombrar esta hoja: ACTUALIZACIÓN

**PASO :** Cargar base de datos depurada (archivo excel) a POWER BI Desktop  
Inicio>Libro de Excel



Nombrar el archivo excel con un nombre fácil de ubicar:  ACTUALIZACIÓN JULIO NBI-090724 DP

**PASO :** Se abre una nueva ventana denominado Navegador. Si se realizó el paso 1, únicamente aparecerán las Hojas sin ocultar. Seleccionar>ACTUALIZACIÓN>Cargar



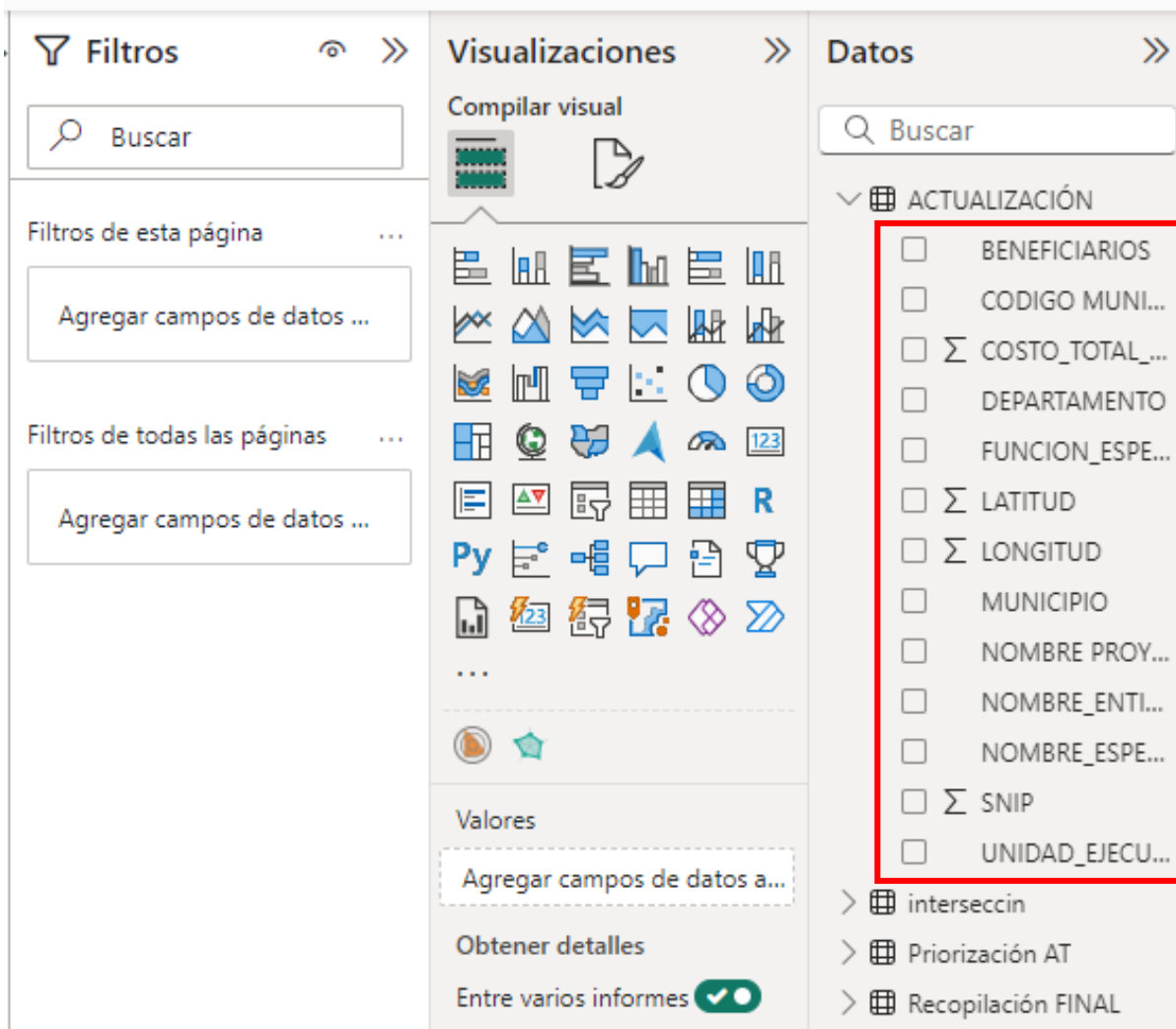


**PASO :** Verificar que la carga de la base de datos se haya realizado correctamente. Esta debe aparecer en el apartado Datos en la esquina derecha de la pantalla.



Los datos que figuran debajo de ACTUALIZACIÓN, Interseccin, corresponden a los datos que serán sustituidos con la ACTUALIZACIÓN.

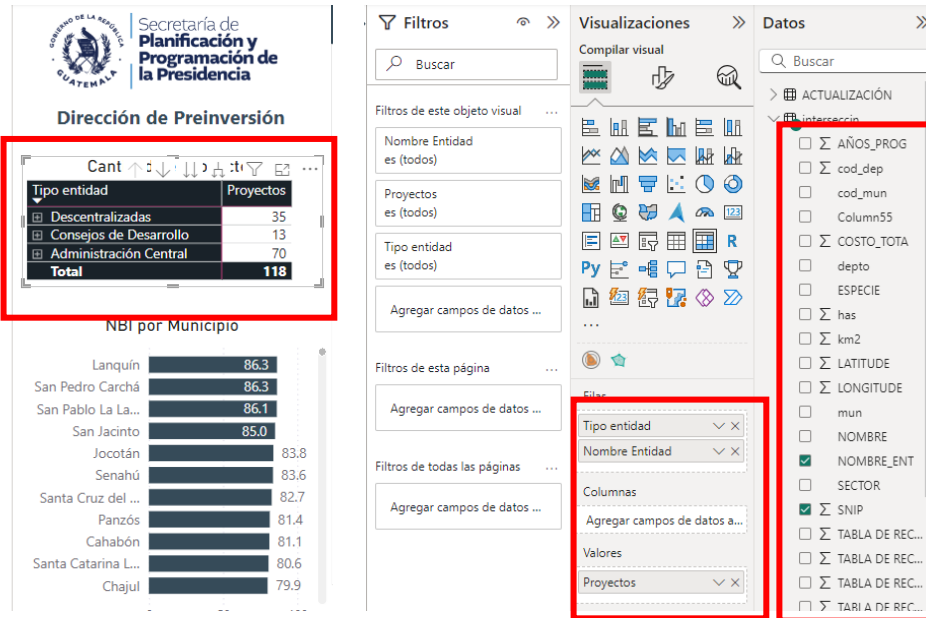
**PASO :** Al hacer clic en >ACTUALIZACIÓN se despliegan todas las columnas con las que cuenta la base de datos cargada.



**PASO : ACTUALIZACIÓN CUADRO CANTIDAD DE PROYECTOS**

Se inicia la actualización del tablero en el apartado Cantidad de Proyectos.

Haciendo clic sobre el apartado Cantidad de Proyectos , a la derecha de la pantalla, se activa el área de Visualizaciones, que muestra los datos de la base de datos (Interseccin) que son utilizados para la construcción de la tabla.



**Dirección de Preinversión**

Tipo entidad	Proyectos
Descentralizadas	35
Consejos de Desarrollo	13
Administración Central	70
<b>Total</b>	<b>118</b>

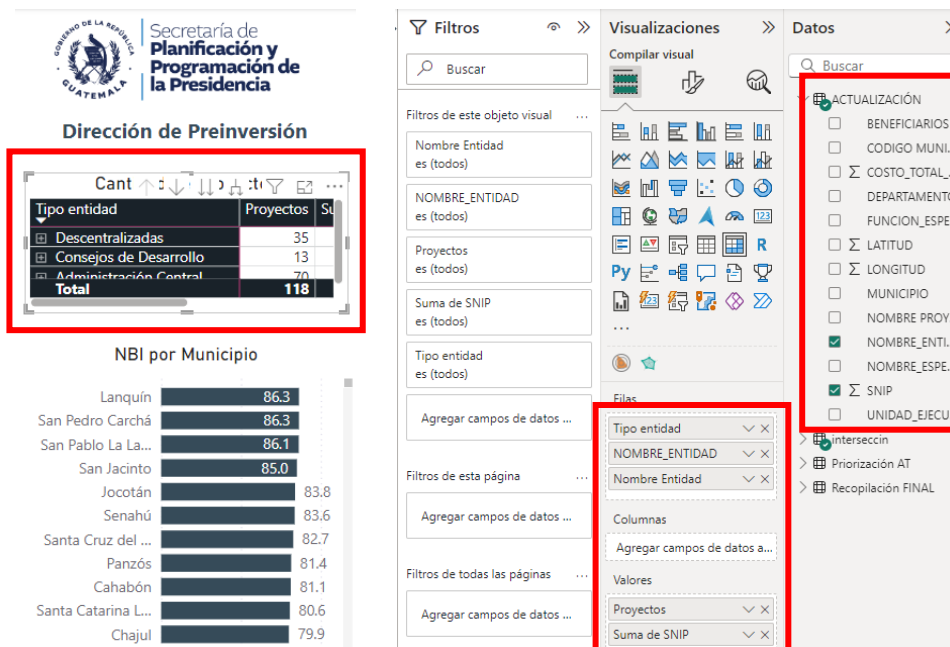
**NBI por Municipio**

Municipio	NBI
Lanquín	86.3
San Pedro Carchá	86.3
San Pablo La La...	86.1
San Jacinto	85.0
Jocotán	83.8
Senahú	83.6
Santa Cruz del ...	82.7
Panzós	81.4
Cahabón	81.1
Santa Catarina L...	80.6
Chajul	79.9

**Visualizaciones Panel:**

- Filtros:** Nombre Entidad es (todos), Tipo entidad es (todos)
- Datos:** ACTUALIZACIÓN (selected), AÑOS\_PROG, cod\_dep, cod\_mun, Column55, COSTO\_TOTA, depto, ESPECIE, has, km2, LATITUDE, LONGITUDE, mun, NOMBRE, NOMBRE\_ENT (checked), SECTOR, SNIP (checked), TABLA DE REC..., TARI A DE REC...
- Visualizaciones:** Tipo entidad, Nombre Entidad, Columnas, Valores, Proyectos

**PASO :** Se procede a sustituir los datos de la base de datos interseccin por los datos actualizados de la base de datos denominada ACTUALIZACIÓN. Para evitar confusiones, posterior a haber realizado la sustitución de datos, se puede eliminar la base de datos denominada interseccin.



**Dirección de Preinversión**

Tipo entidad	Proyectos	SNIP
Descentralizadas	35	
Consejos de Desarrollo	13	
Administración Central	70	
<b>Total</b>	<b>118</b>	

**NBI por Municipio**

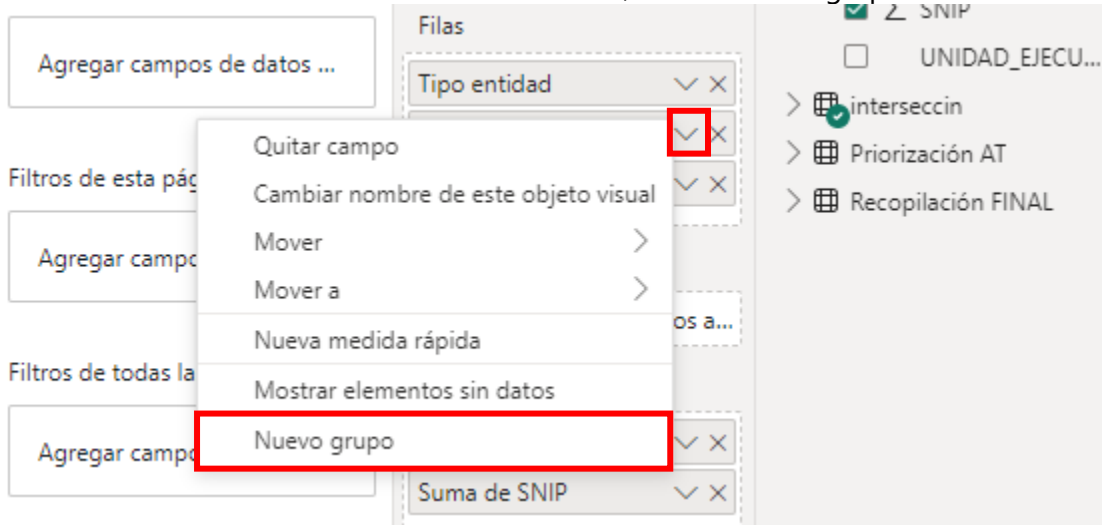
Municipio	NBI
Lanquín	86.3
San Pedro Carchá	86.3
San Pablo La La...	86.1
San Jacinto	85.0
Jocotán	83.8
Senahú	83.6
Santa Cruz del ...	82.7
Panzós	81.4
Cahabón	81.1
Santa Catarina L...	80.6
Chajul	79.9

**Visualizaciones Panel:**

- Filtros:** NOMBRE\_ENTIDAD es (todos), Proyectos es (todos), Suma de SNIP es (todos), Tipo entidad es (todos)
- Datos:** ACTUALIZACIÓN (selected), BENEFICIARIOS, CODIGO MUNI..., COSTO\_TOTAL..., DEPARTAMENTO, FUNCION\_ESPE..., LATITUD, LONGITUD, MUNICIPIO, NOMBRE PROJ..., NOMBRE\_ENTI... (checked), NOMBRE\_ESPE..., SNIP (checked), UNIDAD\_EJEC...
- Visualizaciones:** Tipo entidad, NOMBRE\_ENTIDAD, Nombre Entidad, Columnas, Valores, Proyectos, Suma de SNIP

**PASO :** En el caso que la base de datos ACTUALIZACIÓN no incluya la columna Tipo entidad, se deberá realizar una agrupación de la siguiente manera.

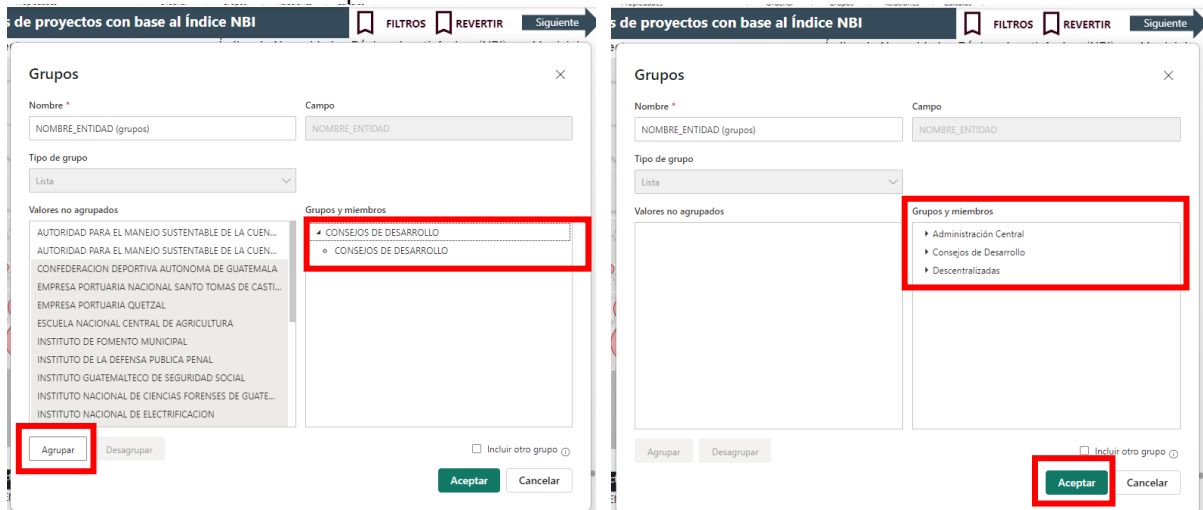
Clic en flecha a la derecha de NOMBRE ENTIDAD, Clic en Nuevo grupo



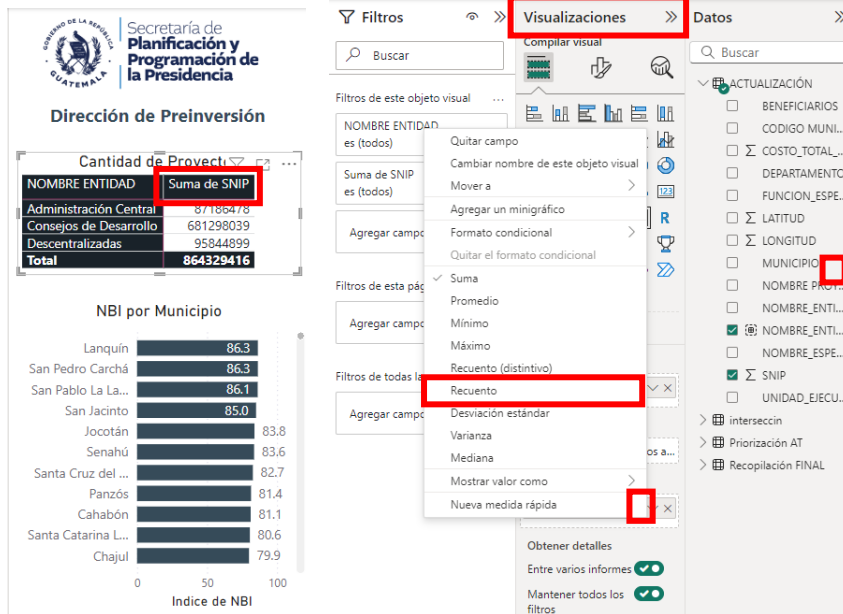
**PASO :** De forma manual debe agruparse las entidades por tipo de Entidad: Se seleccionan y agrupan las entidades que corresponden a: Consejos de Desarrollo, Descentralizadas y Administración Central.

Al dar clic en Agrupar, el grupo toma el nombre de la primera entidad seleccionada, haciendo nuevamente clic sobre el nombre asignado, se puede colocar el nombre del grupo según tipo de Entidad.

Finalmente dar clic en Aceptar.



**PASO :** Se finaliza la actualización del apartado Cantidad de Proyectos, modificando de Suma de SNIP a Recuento de SNIP para que el cuadro muestre la cantidad de proyectos.



**Visualizaciones**

Compilar visual

Filtros de este objeto visual

NOMBRE ENTIDAD es (todos)

Suma de SNIP es (todos)

Agregar campos

Filtros de esta página

Agregar campos

Filtros de todas las páginas

Agregar campos

Recuento

Desviación estándar

Varianza

Mediana

Mostrar valor como

Nueva medida rápida

Obtener detalles

Entre varios informes

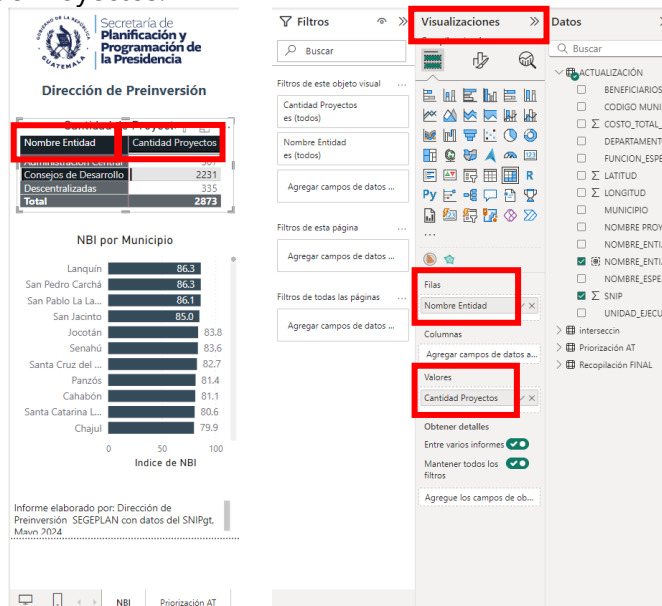
Mantener todos los filtros

NOMBRE ENTIDAD	Suma de SNIP
Administración Central	87186478
Consejos de Desarrollo	681298039
Descentralizadas	95844899
<b>Total</b>	<b>864329416</b>

**NBI por Municipio**

Municipio	Indice de NBI
Lanquín	86.3
San Pedro Carchá	86.3
San Pablo La Laguna	86.1
San Jacinto	85.0
Jocotán	83.8
Senahú	83.6
Santa Cruz del Quiché	82.7
Panzós	81.4
Cahabón	81.1
Santa Catarina Licancán	80.6
Chajul	79.9

**PASO :** Finalizamos la actualización del apartado Cantidad de Proyectos, en Visualizaciones modificamos los nombres de filas y valores según la descripción que queremos que muestre el cuadro Cantidad de Proyectos.



**Visualizaciones**

Compilar visual

Filtros de este objeto visual

Cantidad Proyectos es (todos)

Nombre Entidad es (todos)

Agregar campos de datos

Filtros de esta página

Agregar campos de datos

Filtros de todas las páginas

Agregar campos de datos

Filas

Nombre Entidad

Columnas

Agregar campos de datos

Valores

Cantidad Proyectos

Obtener detalles

Entre varios informes

Mantener todos los filtros

Agregue los campos de ob...

Nombre Entidad	Cantidad Proyectos
Consejos de Desarrollo	2231
Descentralizadas	335
<b>Total</b>	<b>2873</b>

**NBI por Municipio**

Municipio	Indice de NBI
Lanquín	86.3
San Pedro Carchá	86.3
San Pablo La Laguna	86.1
San Jacinto	85.0
Jocotán	83.8
Senahú	83.6
Santa Cruz del Quiché	82.7
Panzós	81.4
Cahabón	81.1
Santa Catarina Licancán	80.6
Chajul	79.9

**PASO :** Fin Cuadro de Cantidad de Proyectos actualizado



**Dirección de Preinversión**

**Cantidad de Proyectos**

NOMBRE ENTIDAD	Cantidad Proyectos
Administración Central	307
Consejos de Desarrollo	2231
Descentralizadas	335
<b>Total</b>	<b>2873</b>



**PASO : ACTUALIZACIÓN CUADRO DETALLE DE PROYECTOS**

Haciendo clic sobre el apartado Cantidad de Proyectos , a la derecha de la pantalla, se activa el area de Visualizaciones, que muestra tambien el apartado Datos con las columnas de la base de datos (Interseccin) que son utilizados para la construcción de la tabla.

**Detalle de Proyectos**

SNIP	Nombre del Proyecto	Neceidades Básicas Insatisfechas (NBI)
316810	AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE CASERÍO CANQUIXAJA, ALDEA XEQÜEMEYA MOMOSTENANGO, TOTONICAPAN	
316736	AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA IJE EL TRIUNFO, CASERÍO LAS BRISAS, ALDEA SÓCHEL, CONCEPCION TUTUAPA, SAN MARCOS	
316409	AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE CASERÍO PIEDRAS BLANCAS, ALDEA ALIBALBAJ, CUBULCO, BAJA VERAPAZ	

**PASO : ACTUALIZACIÓN CUADRO DETALLE DE PROYECTOS**

Para actualizar el cuadro, se procede a sustituir las columnas seleccionadas de la base de datos (Interseccin), sustituyendolos por las columnas equivalentes de la base de datos denominada ACTUALIZACIÓN. Se pueden quitar o agregar columnas de acuerdo a la información necesaria a mostrarse en el cuadro.

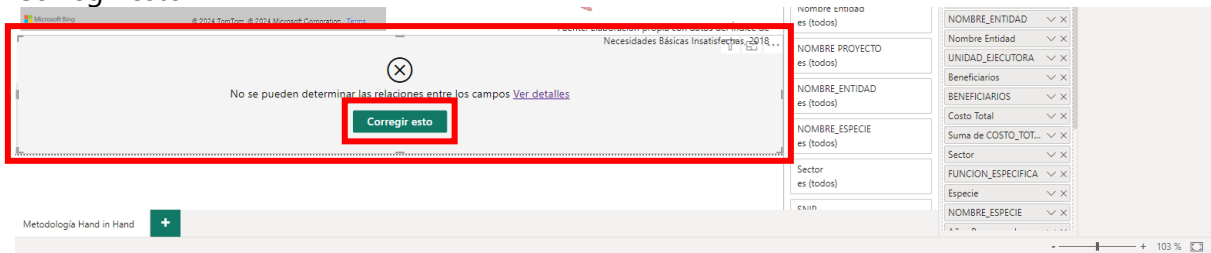
**Detalle de Proyectos**

No se pueden determinar las relaciones entre los campos [Ver detalles](#)

[Corregir esto](#)

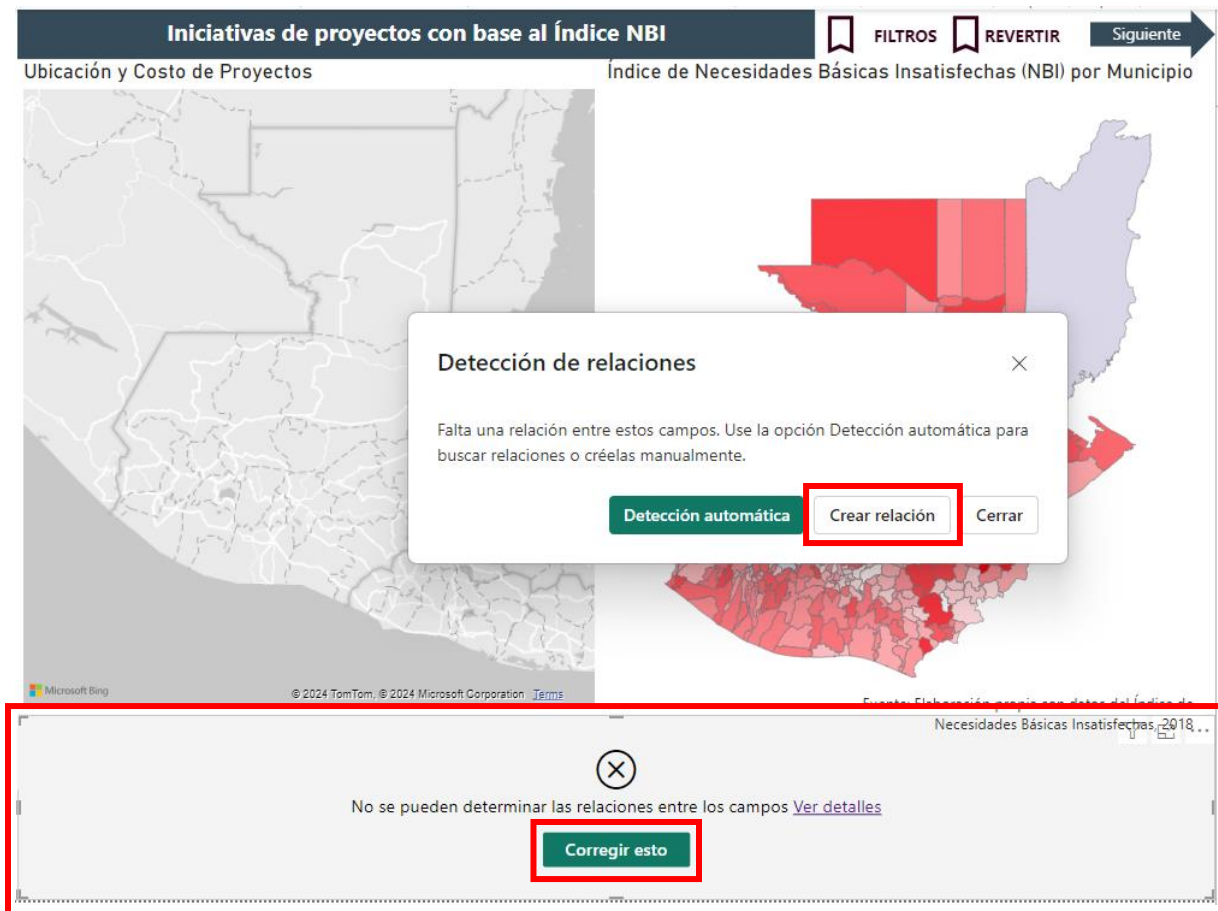
**PASO : ACTUALIZACIÓN CUADRO DETALLE DE PROYECTOS**

Si durante la actualización, no se muestran los datos que se están actualizando, dar clic en Corregir esto



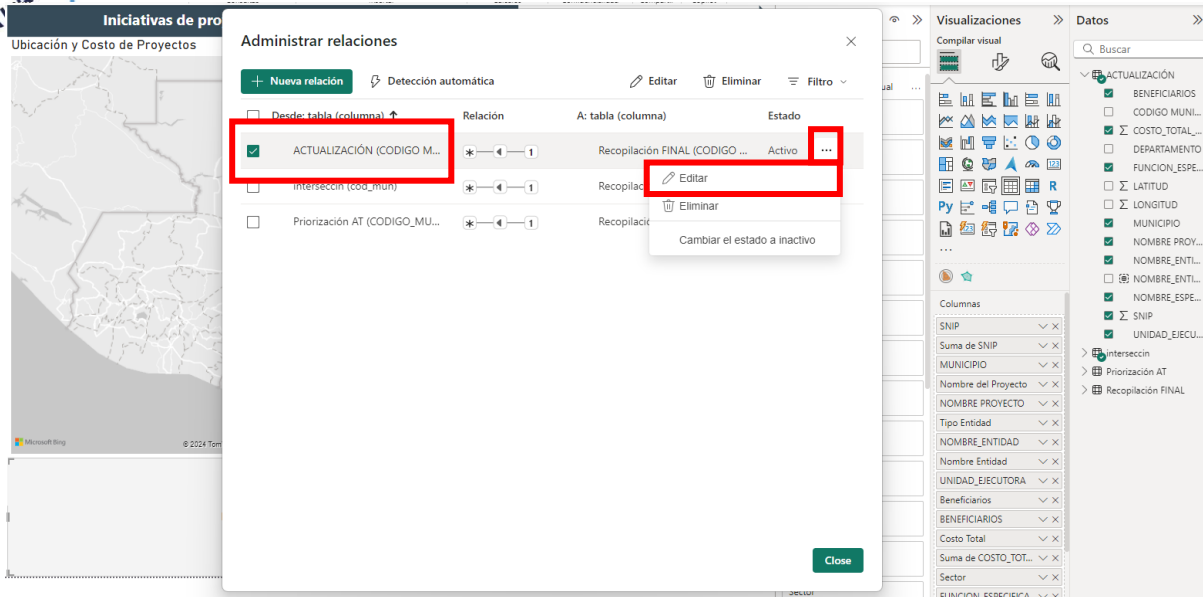
**PASO :**

Se abre una nueva ventana, dar clic en Detección automática, si no resuelve el problema, debe de solucionarse de manera manual. Dar clic en Crear relación



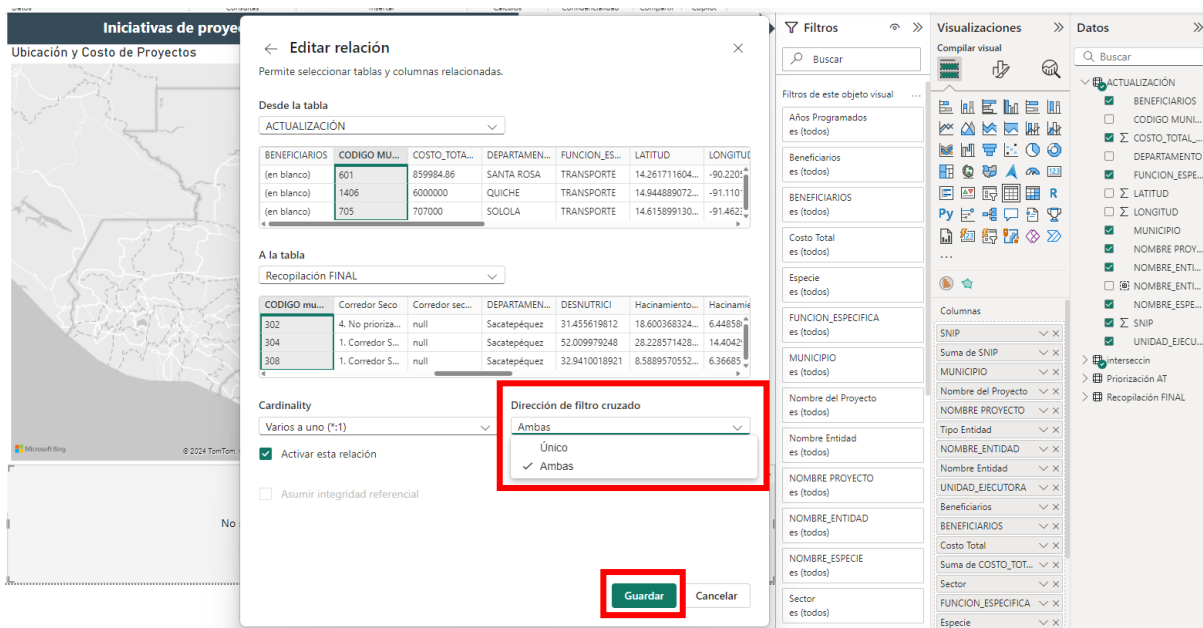
**PASO :**

Se abre la ventana Administrar relaciones, donde aparecen todas las bases de datos cargadas, Seleccionar la base de datos denominada ACTUALIZACIÓN. En los tres puntos hacer clic derecho y seleccionar Editar.



**PASO :**

Automáticamente el programa crea una relación entre las columnas CODIGO MUNICIPIO, de las bases de datos cargadas. En el apartado Dirección de filtro cruzado seleccionar Ambas. Clic en Guardar.



Repetir el procedimiento en las demás bases de datos cargadas, verificando que el apartado Dirección de filtro cruzado esté seleccionada la opción Ambas. Clic en Guardar.

**PASO :**

Finalmente, verificar que todas las columnas de la pestaña Visualizaciones este seleccionada la opción No resumir, para que el cuadro no muestre suma en las columnas

Visualizaciones

- Quitar campo
- Cambiar nombre de este objeto visual
- Mover
- Formato condicional
- Formato de colores
- Formato de líneas
- Formato de texto
- Formato de valores
- Formato de valores de texto
- Formato de valores de número
- Formato de valores de fecha
- Formato de valores de hora
- Formato de valores de moneda
- Formato de valores de porcentaje
- Formato de valores de longitud
- Formato de valores de latitud
- Formato de valores de altura
- Formato de valores de peso
- Formato de valores de volumen
- Formato de valores de densidad
- Formato de valores de velocidad
- Formato de valores de aceleración
- Formato de valores de fuerza
- Formato de valores de energía
- Formato de valores de potencia
- Formato de valores de trabajo
- Formato de valores de momento
- Formato de valores de torque
- Formato de valores de potencia mecánica
- Formato de valores de potencia eléctrica
- Formato de valores de potencia térmica
- Formato de valores de potencia hidráulica
- Formato de valores de potencia neumática
- Formato de valores de potencia acústica
- Formato de valores de potencia óptica
- Formato de valores de potencia magnética
- Formato de valores de potencia nuclear
- Formato de valores de potencia atómica
- Formato de valores de potencia fisible
- Formato de valores de potencia de fusión
- Formato de valores de potencia de fisión
- Formato de valores de potencia de radiación
- Formato de valores de potencia de calor
- Formato de valores de potencia de frío
- Formato de valores de potencia de electricidad
- Formato de valores de potencia de gas
- Formato de valores de potencia de agua
- Formato de valores de potencia de viento
- Formato de valores de potencia de sol
- Formato de valores de potencia de tierra
- Formato de valores de potencia de mar
- Formato de valores de potencia de cielo
- Formato de valores de potencia de tierra firme
- Formato de valores de potencia de agua dulce
- Formato de valores de potencia de agua salada
- Formato de valores de potencia de aire limpio
- Formato de valores de potencia de aire sucio
- Formato de valores de potencia de suelo fértil
- Formato de valores de potencia de suelo estéril
- Formato de valores de potencia de biodiversidad
- Formato de valores de potencia de patrimonio cultural
- Formato de valores de potencia de patrimonio natural
- Formato de valores de potencia de patrimonio histórico
- Formato de valores de potencia de patrimonio arqueológico
- Formato de valores de potencia de patrimonio lingüístico
- Formato de valores de potencia de patrimonio científico
- Formato de valores de potencia de patrimonio tecnológico
- Formato de valores de potencia de patrimonio artístico
- Formato de valores de potencia de patrimonio literario
- Formato de valores de potencia de patrimonio musical
- Formato de valores de potencia de patrimonio cinematográfico
- Formato de valores de potencia de patrimonio audiovisual
- Formato de valores de potencia de patrimonio digital
- Formato de valores de potencia de patrimonio informático
- Formato de valores de potencia de patrimonio de software
- Formato de valores de potencia de patrimonio de hardware
- Formato de valores de potencia de patrimonio de redes
- Formato de valores de potencia de patrimonio de datos
- Formato de valores de potencia de patrimonio de información
- Formato de valores de potencia de patrimonio de conocimiento
- Formato de valores de potencia de patrimonio de innovación
- Formato de valores de potencia de patrimonio de emprendimiento
- Formato de valores de potencia de patrimonio de liderazgo
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gestión
- Formato de valores de potencia de patrimonio de marketing
- Formato de valores de potencia de patrimonio de ventas
- Formato de valores de potencia de patrimonio de distribución
- Formato de valores de potencia de patrimonio de atención al cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de servicio al cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de experiencia del cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de lealtad del cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de reputación
- Formato de valores de potencia de patrimonio de imagen
- Formato de valores de potencia de patrimonio de marca
- Formato de valores de potencia de patrimonio de identidad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de valores
- Formato de valores de potencia de patrimonio de ética
- Formato de valores de potencia de patrimonio de responsabilidad social
- Formato de valores de potencia de patrimonio de sostenibilidad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de medio ambiente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de comunidad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de sociedad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de cultura
- Formato de valores de potencia de patrimonio de idioma
- Formato de valores de potencia de patrimonio de religión
- Formato de valores de potencia de patrimonio de filosofía
- Formato de valores de potencia de patrimonio de arte
- Formato de valores de potencia de patrimonio de literatura
- Formato de valores de potencia de patrimonio de música
- Formato de valores de potencia de patrimonio de cine
- Formato de valores de potencia de patrimonio de televisión
- Formato de valores de potencia de patrimonio de radio
- Formato de valores de potencia de patrimonio de prensa
- Formato de valores de potencia de patrimonio de internet
- Formato de valores de potencia de patrimonio de redes sociales
- Formato de valores de potencia de patrimonio de videojuegos
- Formato de valores de potencia de patrimonio de video
- Formato de valores de potencia de patrimonio de audio
- Formato de valores de potencia de patrimonio de imágenes
- Formato de valores de potencia de patrimonio de animación
- Formato de valores de potencia de patrimonio de efectos especiales
- Formato de valores de potencia de patrimonio de maquillaje
- Formato de valores de potencia de patrimonio de moda
- Formato de valores de potencia de patrimonio de belleza
- Formato de valores de potencia de patrimonio de salud
- Formato de valores de potencia de patrimonio de bienestar
- Formato de valores de potencia de patrimonio de deporte
- Formato de valores de potencia de patrimonio de ocio
- Formato de valores de potencia de patrimonio de turismo
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía
- Formato de valores de potencia de patrimonio de vinos
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía local
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía internacional
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía tradicional
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía moderna
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía creativa
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía saludable
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía sostenible
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía responsable
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía ética
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía social
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía cultural
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía histórica
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía arqueológica
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía lingüística
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía científica
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía tecnológica
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía artística
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía literaria
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía musical
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía cinematográfica
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía audiovisual
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía digital
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía informático
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de software
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de hardware
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de redes
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de datos
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de información
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de conocimiento
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de innovación
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de emprendimiento
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de liderazgo
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de gestión
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de marketing
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de ventas
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de distribución
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de atención al cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de servicio al cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de experiencia del cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de lealtad del cliente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de reputación
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de imagen
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de marca
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de identidad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de valores
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de ética
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de responsabilidad social
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de sostenibilidad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de medio ambiente
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de comunidad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de sociedad
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de cultura
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de idioma
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de religión
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de filosofía
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de arte
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de literatura
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de música
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de cine
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de televisión
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de radio
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de prensa
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de internet
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de redes sociales
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de videojuegos
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de video
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de audio
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de imágenes
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de animación
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de efectos especiales
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de maquillaje
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de moda
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de belleza
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de salud
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de bienestar
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de deporte
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de ocio
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de turismo
- Formato de valores de potencia de patrimonio de gastronomía de gastronomía

**PASO : Fin Cuadro de Detalle de Proyectos actualizado**

SNIP	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO
330334	ACATENANGO	AMPLIACION INSTITUTO BASICO MUNICIPAL ALDEA EL CAMPAMENTO ACATENANGO, CHIMALTENANGO
330333	ACATENANGO	REPOSICION PUESTO DE SALUD ALDEA QUISACHE ACATENANGO, CHIMALTENANGO
263098	ACATENANGO	AMPLIACION CALLE SECTOR EL CAPULIN ALDEA PAJALES II ACATENANGO, CHIMALTENANGO
313932	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL CASERIO PANALVIA, ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA
313929	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA

**PASO : ACTUALIZACIÓN CUADRO MAPA UBICACIÓN Y COSTO DE PROYECTOS**

Haciendo clic sobre el apartado del mapa que muestra Ubicación y Costo de Proyectos , a la derecha de la pantalla, se activa el área de Visualizaciones, que muestra también el apartado Datos con las columnas de la base de datos ACTUALIZACIÓN que son utilizadas para la construcción del mapa.

Visualizaciones

- Compilar visual
- Ubicación
- Agregar campos de datos a...
- Leyenda
- Funcion\_Especificas
- Latitud
- Promedio de LATITUD
- Longitud
- Promedio de LONGITUD

Datos

- ACTUALIZACIÓN
- BENEFICIARIOS
- CODIGO MUNIL...
- COSTO\_TOTAL...
- DEPARTAMENTO
- FUNCION\_ESPE...
- LATITUD
- LONGITUD
- MUNICIPIO
- NOMBRE PROJ...
- NOMBRE\_ENTL...
- NOMBRE\_ENTL...
- NOMBRE\_ESPE...
- SNIP
- UNIDAD\_EIECU...

Para visualizar el mapa de Guatemala correctamente, debido a que las coordenadas de algunos proyectos no corresponden a su ubicación real, debe limitarse las coordenadas (latitud y longitud) que delimitan la República de Guatemala, ingresando manualmente los siguientes datos.



En el apartado Filtros, Seleccionar:

Latitud: ingresar los siguientes datos: Es menor que: 17.82, Es mayor que: 13.70

Longitud: ingresar los siguientes datos: Es mayor que: -92.21, Es menor que: -88.20

Revisar que en Longitud los valores lleven el signo negativo.

**Iniciativas de proyectos con base al Índice NBI**

Ubicación y Costo de Proyectos

Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por Municipio

**Filtros**

Buscar

**LATITUD**  
es menor que 17.82 y ...  
Mostrar elementos cuando el valor  
es menor que 17.82  
Y O O  
es mayor que 13.70  
Aplicar filtro

**LONGITUD**  
es mayor que -92.21 y ...  
Mostrar elementos cuando el valor  
es mayor que -92.21  
Y O O  
es menor que -88.2  
Aplicar filtro

**Visualizaciones**

Compilar visual

Ubicación

Agregar campos de datos a...

Leyenda

ESPECIE

Latitud

LATITUD

Longitud

LONGITUD

Tamaño de burbuja

COSTO TOTAL

Información sobre herramien...

SNIP

BENEFICIARIOS

Obtener detalles

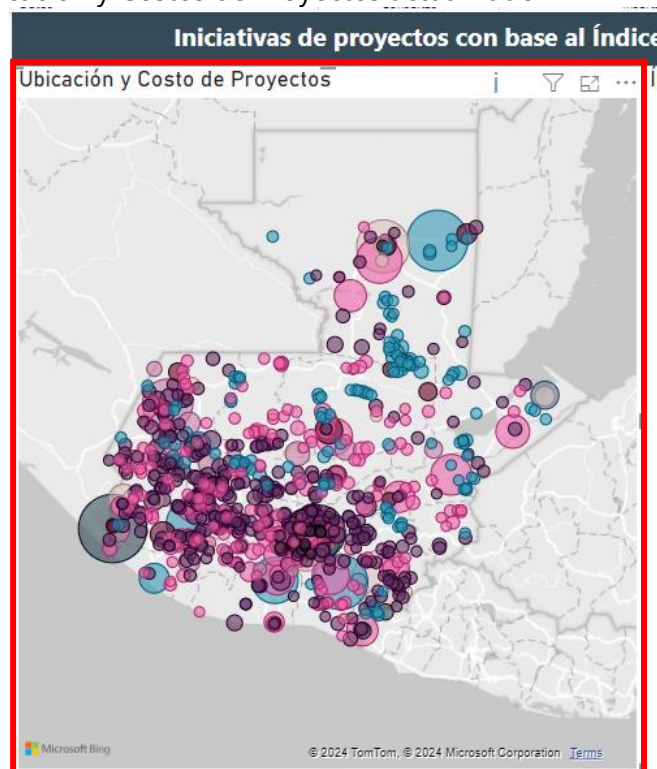
Entre varios informes

**Detalle de Proyectos**

SNIP	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO
330334	ACATENANGO	AMPLIACION INSTITUTO BASICO MUNICIPAL ALDEA EL CAMPAMENTO ACATENANGO, CHIMALTENANGO
330333	ACATENANGO	REPOSICION PUESTO DE SALUD ALDEA QUISACHE ACATENANGO, CHIMALTENANGO
263098	ACATENANGO	AMPLIACION CALLE SECTOR EL CAPULIN ALDEA PAJALES II ACATENANGO, CHIMALTENANGO
313932	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL CASERIO PANALVIA, ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA
313929	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA

Metodología Hand in Hand

**PASO :** Fin mapa Ubicación y Costos de Proyectos actualizado



**IMPORTANTE:** En los mapas, el territorio correspondiente a Belice, debe de identificarse según la información compartida por Comunicación Social: Incluir el texto: Diferendo Territorial, insular y marítimo pendiente de resolver. Agregar línea punteada de separación y enfatizar que es "límite no definido" El área de Belice debe tener fondo gris o blanco.

**PASO :** Para finalizar y que el tablero muestre la actualización como aparece en pantalla, en el panel marcadores, buscar la opción Revertir, clic en los tres puntos puntos, Clic en Actualizar.

The screenshot shows the dashboard interface with a red box highlighting the 'Revertir' and 'Actualizar' options in the 'Marcadores' panel. The dashboard includes a map of Guatemala, a bar chart for 'NBI por Municipio', and a table of project details.

NOMBRE ENTIDAD	Cantidad Proyectos
Administración Central	307
Consejos de Desarrollo	2231
Descentralizadas	335
<b>Total</b>	<b>2873</b>

Municipio	Indice de NBI
Lanquín	86.3
San Pedro Carchá	86.3
San Pablo La...	86.1
San Jacinto	85.0
Jocotán	83.8
Senahú	83.6
Santa Cruz del ...	82.7
Panabón	81.4
Cahabón	81.1
Santa Catarina L...	80.6
Chajul	79.9

SNIP	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	NOMBRE ENTIDAD
330334	ACATENANGO	AMPLIACION INSTITUTO BASICO MUNICIPAL ALDEA EL CAMPAMENTO ACATENANGO, CHIMALTENANGO	CONSEJOS DE DESARRC
330333	ACATENANGO	REPOSICION PUESTO DE SALUD ALDEA QUISACHE ACATENANGO, CHIMALTENANGO	CONSEJOS DE DESARRC
263098	ACATENANGO	AMPLIACION CALLE SECTOR EL CAPULIN ALDEA PAJALES II ACATENANGO, CHIMALTENANGO	CONSEJOS DE DESARRC
313932	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL CASERIO PANALVIA, ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA	CONSEJOS DE DESARRC
313929	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA	CONSEJOS DE DESARRC

**PASO :** Actualización finalizada del tablero de Iniciativas con base al Índice NBI

The screenshot shows the dashboard after the update. The 'Revertir' and 'Actualizar' options are no longer visible in the markers panel. The data and layout are identical to the previous screenshot.

NOMBRE ENTIDAD	Cantidad Proyectos
Administración Central	307
Consejos de Desarrollo	2231
Descentralizadas	335
<b>Total</b>	<b>2873</b>

Municipio	Indice de NBI
Lanquín	86.3
San Pedro Carchá	86.3
San Pablo La...	86.1
San Jacinto	85.0
Jocotán	83.8
Senahú	83.6
Santa Cruz del ...	82.7
Panabón	81.4
Cahabón	81.1
Santa Catarina L...	80.6
Chajul	79.9

SNIP	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	NOMBRE ENTIDAD
330334	ACATENANGO	AMPLIACION INSTITUTO BASICO MUNICIPAL ALDEA EL CAMPAMENTO ACATENANGO, CHIMALTENANGO	CONSEJOS DE DESARRC
330333	ACATENANGO	REPOSICION PUESTO DE SALUD ALDEA QUISACHE ACATENANGO, CHIMALTENANGO	CONSEJOS DE DESARRC
263098	ACATENANGO	AMPLIACION CALLE SECTOR EL CAPULIN ALDEA PAJALES II ACATENANGO, CHIMALTENANGO	CONSEJOS DE DESARRC
313932	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL CASERIO PANALVIA, ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA	CONSEJOS DE DESARRC
313929	AGUA BLANCA	MEJORAMIENTO CALLE RURAL ALDEA EL TEMPISQUE AGUA BLANCA, JUTIAPA	CONSEJOS DE DESARRC