Lecturas de Calle: Geolocalización de la Investigación-Acción Participativa

Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades
Recinto Universitario de Mayagüez
Universidad de Puerto Rico

Francisco Maldonado Fortunet, Luisa Seijo Maldonado, Berenice Venegas Hidalgo, Willian Pacheco Cano, Carlos Peña Becerra, Daniel Sánchez Gómez, Reinaldo Rosado Silva, Lizzette González Gil, Ingrid Rodríguez Ramos, Ricardo Fuentes Ramírez, Marcel Castro Sitiriche

Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades: Lectura de la calle

Planificación de la Resiliencia Comunitaria

Comunidad de Guayabotas, **Yabucoa**

Reunión con excelente participación

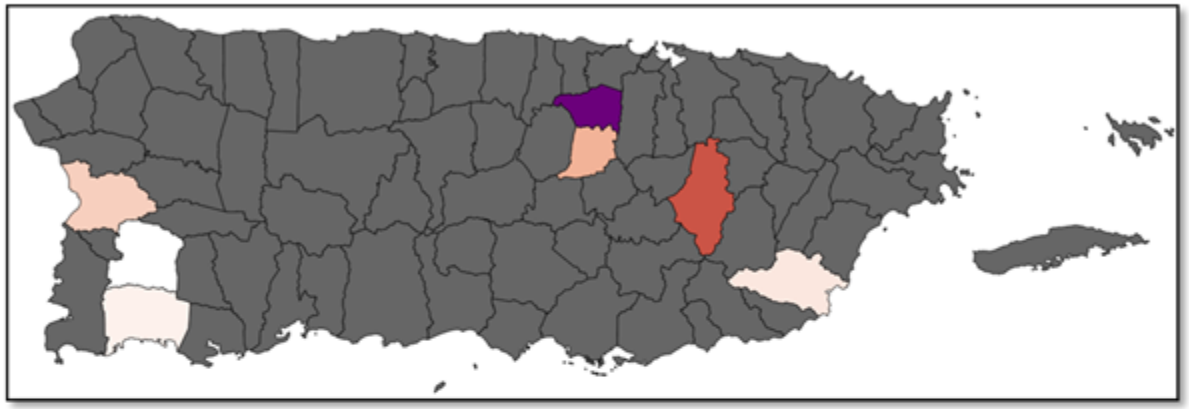
Instalaciones desaprovechadas, pero …

¡¡con mucho potencial!!

Foto por Willian A Pacheco Cano Feb 2024

► 2. Municipios, comunidades y sectores de interés en el proyecto

Municipios



Comunidad, Municipio

1. San Salvador, Cagüas.
2. Villa Esperanza, Toa Alta.
3. El Cerro, Naranjito.
4. Guayabota, Yabucoa.
5. Calle a Bajo y Vecinos, Lajas.
6. La Salud, Mayagüez.
7. Duey, San Germán

Sectores por Comunidad

Comunidad: San Salvador

1.Rosales
2.Cipreses
3.Anon I
4.Anon II
5.Lomas del Viento
6.Río Abajo
7.Maracal
8.El Lomo
9.Plaza
10.Hato Arriba
11.Hato Abajo
12.Hato Centro
13.Morena

Comunidad: Guayabota

1.Tres Puntos
2.Las Panas
3.Los Rodríguez
4.La Aldea
5.El Cruce
6.La Herradura
7.El Veinte
8.Los Sánchez
9.Remigio Nieves / La Gallera
10.Los Reyes 1
11.Los Reyes 2
12.Quebradillas

Comunidad: Duey

1.Jusino
2.Los Montes
3.Urbanización en la entrada de la #2
4.Ramos
5.Pompeyo
6.Área de las bombas
7.Las Carolinas
8.Sucesión Nazario
9.La Chiva
10.Barceló

Comunidad: Villa Esperanza

1.Calle 1
2.Calle 2
3.Calle 3
4.Calle 4
5.Calle 5

Comunidad: Calle Abajo y Vecinos

1.Pueblo
2.La Haya

Comunidad: El Cerro

1.San Miguel
2.San Antonio
3.Monte Verde
4.San Cristóbal

Comunidad: La Salud

1.Felices Días
2.La Chorra
3.El Liceo
4.Gutiérrez
5.Polvorín
6.Cantera
7.Broadway
8.Salud
9.Mineral

Resumen

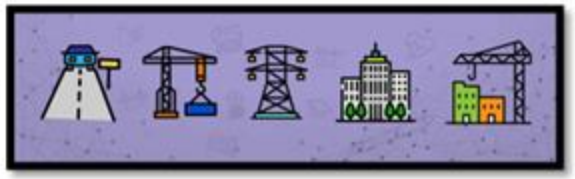
Municipios = 7
Comunidades = 7
Sectores = 55

Tomado de► Guia y acceso App Lecturas de Calle - ArcGIS Survey 123 (V2_18_mayo_2024)

Versión 2.0 – Actualización 18 de mayo de 2024 .

► 3. Dimensiones identificadas en el formulario

1. **Infraestructura ►**



   i. Agua y Alcantarillado

   ii. Energía y telecomunicaciones

   iii. Puentes, carreteras, trabajos actuales, instalaciones recreativas y deportivas)

2. **Vivienda ►**

3. **Medio Ambiente ►**

4. **Desarrollo Económico ►**

5. **Salud ►**

6. **Educación ►**

7. **Entrevista Informal (No se incluye)**

1 - https://ciep.mx/importancia-de-la-infraestructura-el-presupuesto-en-obra-publica-2013-2023/

2 - https://www.pngitem.com/middle/wmJRb_casa-techo-azul-pas-condado-la-construccin-de/

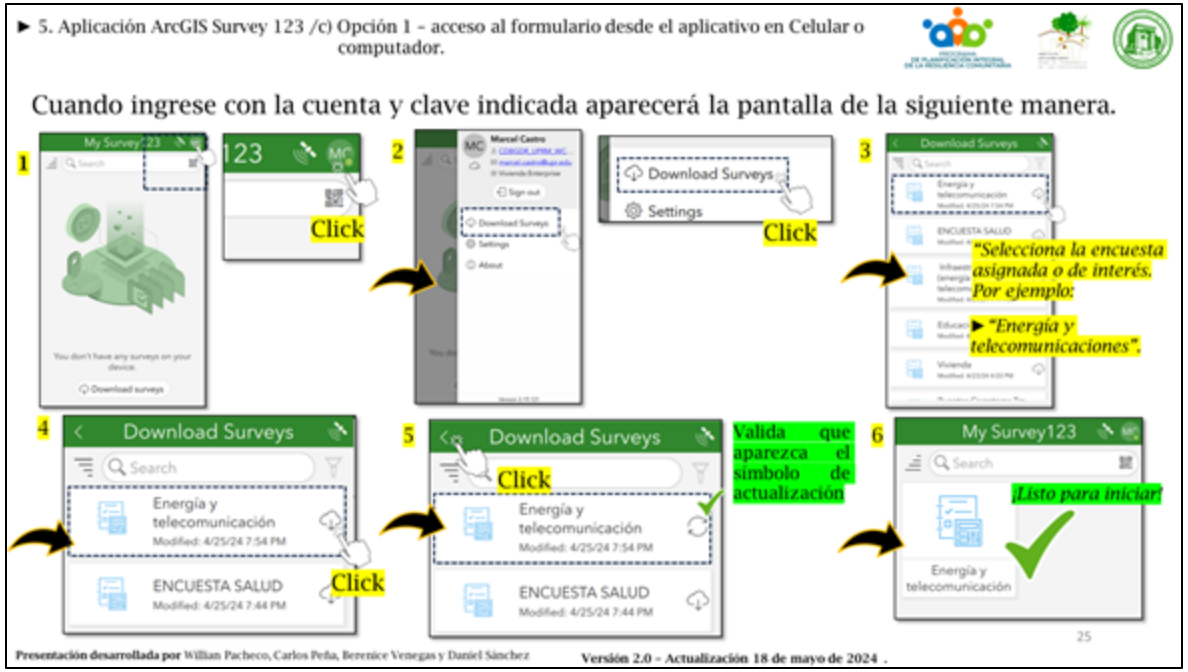
3 - https://es.vecteezy.com/arte-vectorial/7636201-entorno-logo-icono-diseno-plantilla

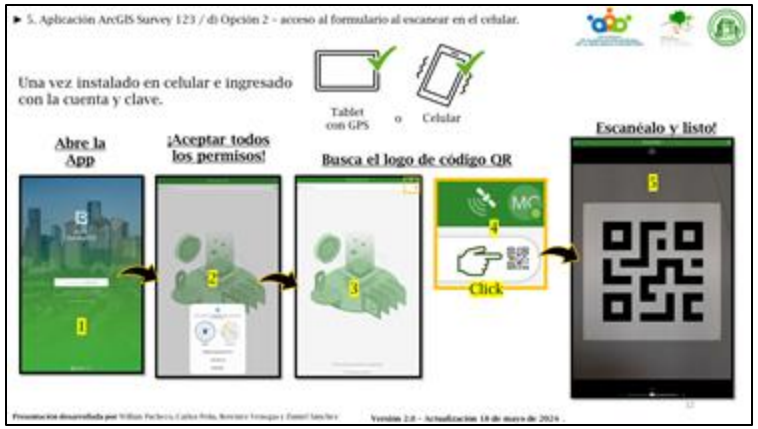
4 - https://es.vecteezy.com/arte-vectorial/2464037-desarrollo-economico-rgb-color-icon

5 - https://www.pinterest.es/pin/657525614336996841/

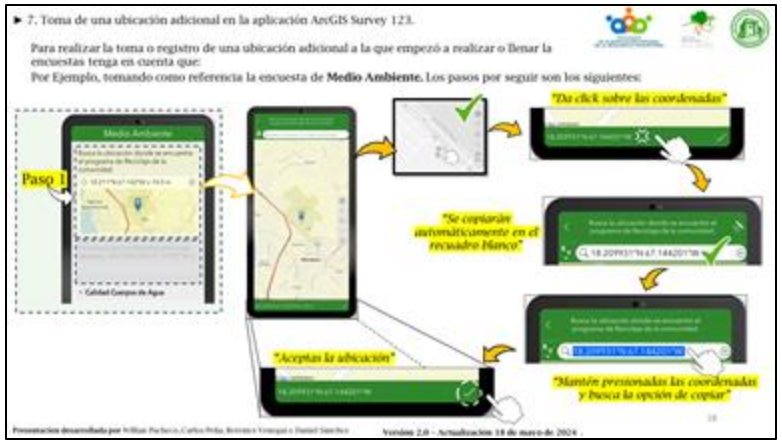
6 - https://icon-icons.com/es/icono/libro-educaci%C3%B3n-escuela-aprendizaje-estudio/196573

Ejemplo de Capacitación en el uso de la herramienta



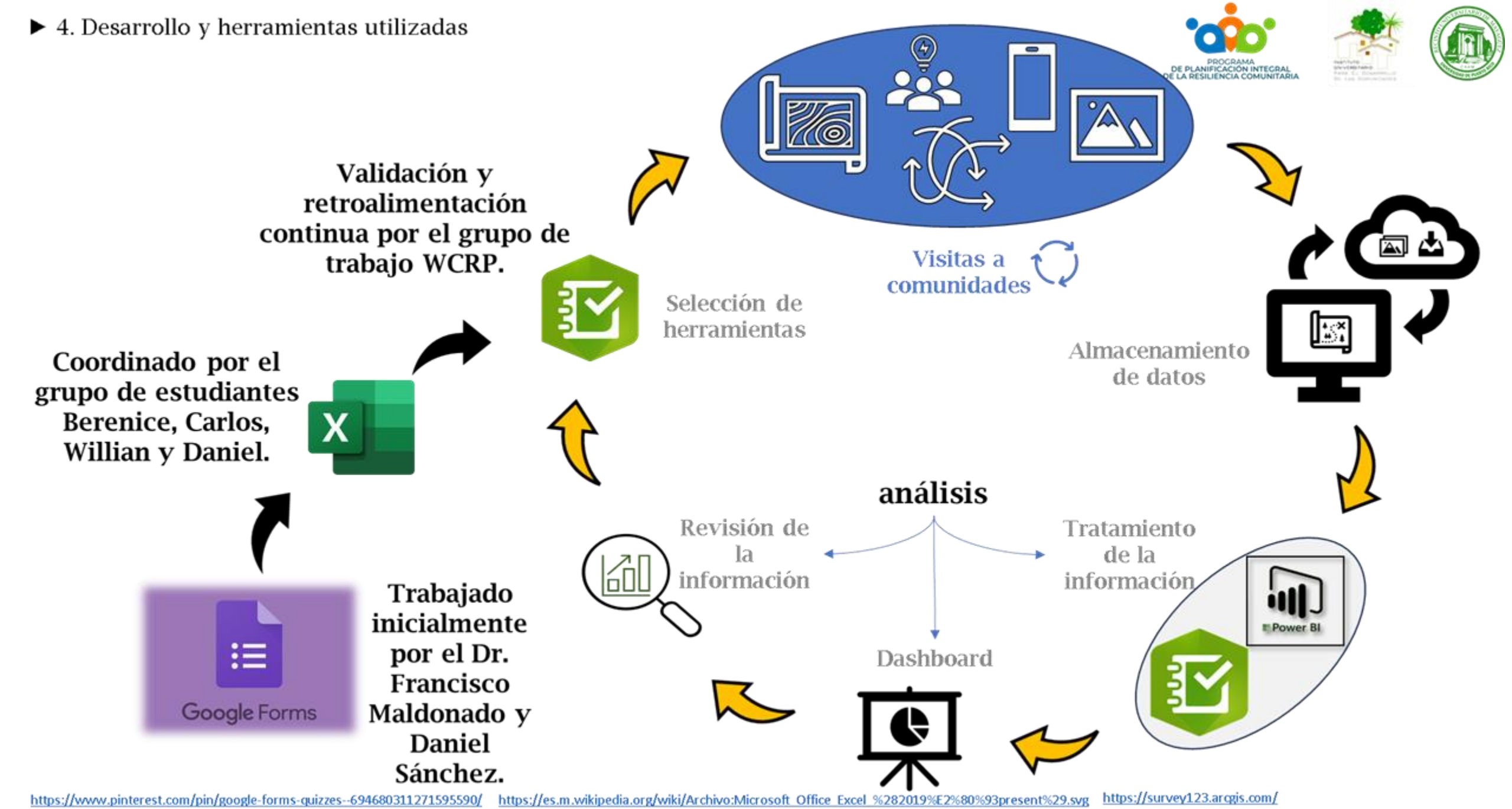


Capacitación a estudiantes y profesores



Tomado de► Guia y acceso App Lecturas de Calle - ArcGIS Survey 123 (V2_18_mayo_2024)

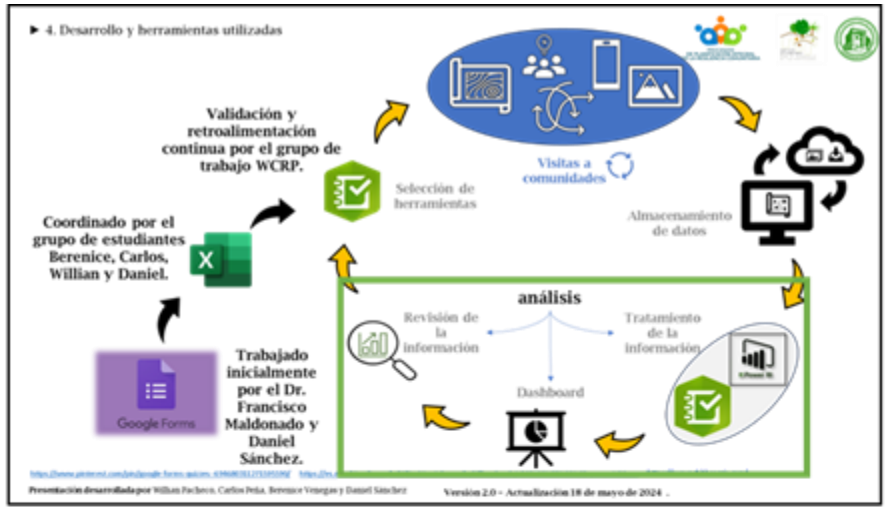
► 4. Desarrollo y herramientas utilizadas

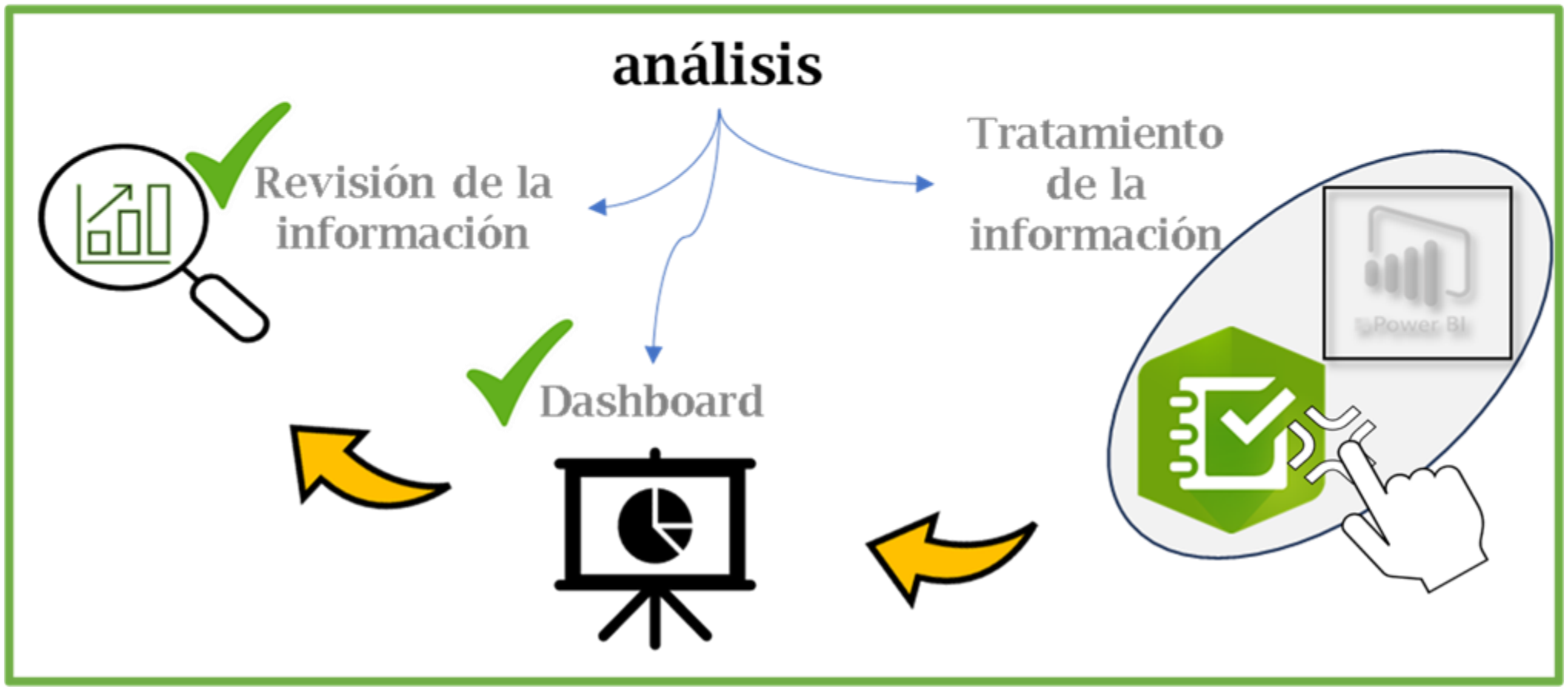


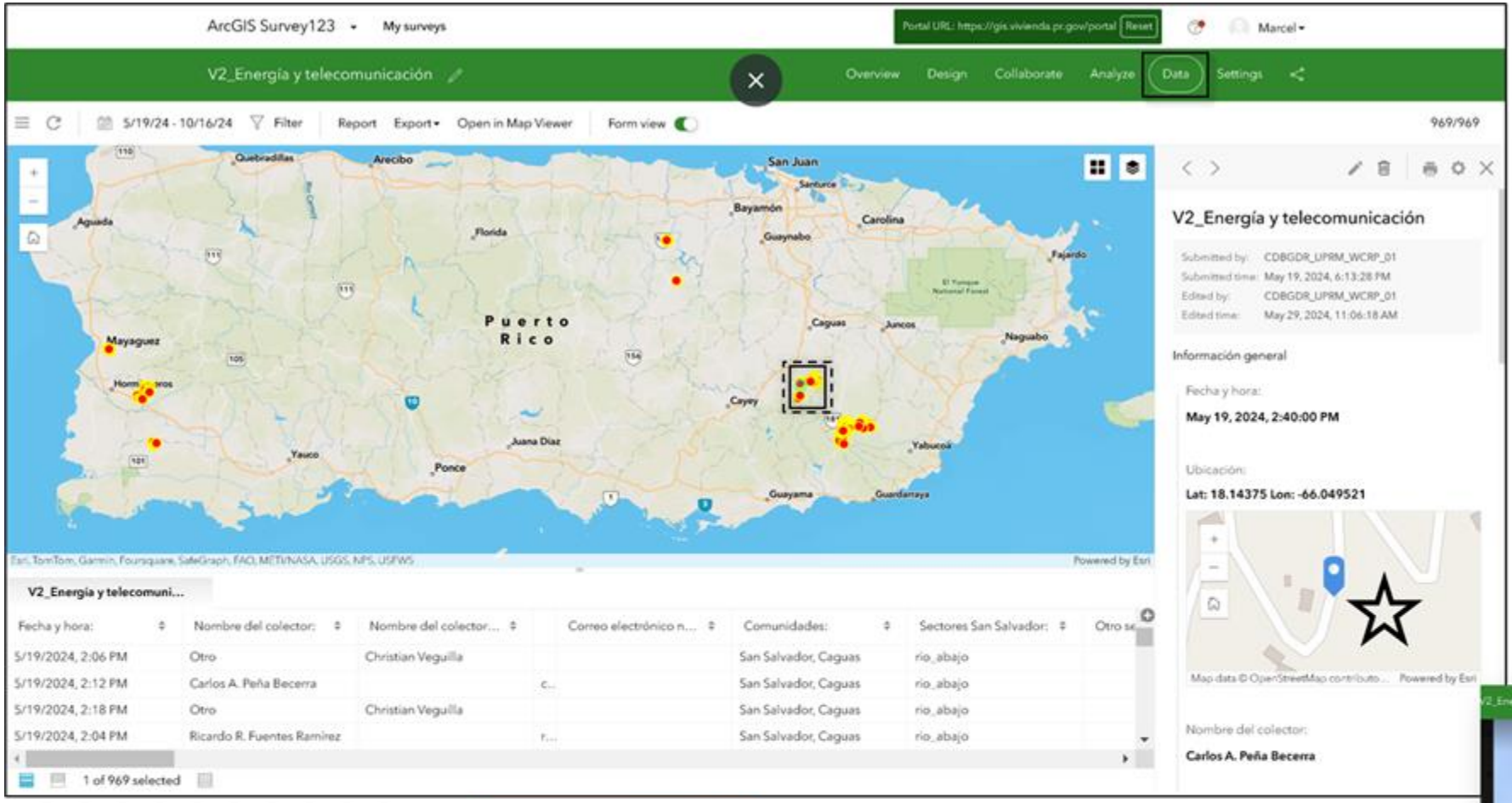
https://www.pinterest.com/pin/google-forms-quizzes--694680311271595590/ https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Microsoft_Office_Excel_%282019%E2%80%93present%29.svg https://survey123.arcgis.com/

Tomado de► Guia y acceso App Lecturas de Calle - ArcGIS Survey 123 (V2_18_mayo_2024)

En ArcGIS Survey123

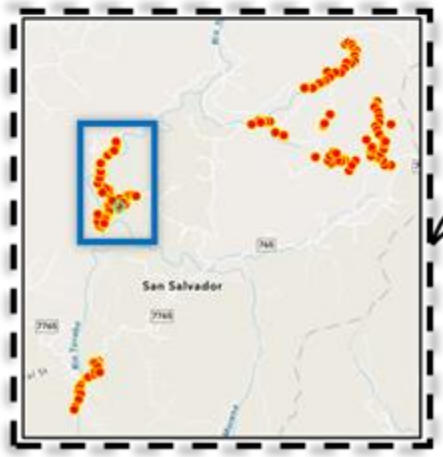


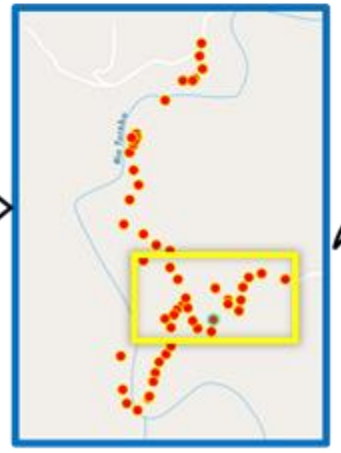



ArcGIS Survey123
My surveys
Portal URL: https://gis.vivienda.pr.gov/portal
Reset
Marcel
V2_Energía y telecomunicación
Overview
Design
Collaborate
Analyze
Data
Settings
5/19/24 - 10/16/24
Filter
Report
Export
Open in Map Viewer
Form view
969/969
Puerto Rico
San Juan
Bayamón
Carolina
Guaynabo
Fajardo
Caguas
Juncos
Naguabo
Arecibo
Quebradillas
Florida
Aguada
Mayaguez
Cayey
Juana Diaz
Yauco
Ponce
Yabucoa
Guayama
Guardarraya
V2_Energía y telecomuni...
Fecha y hora:
Nombre del colector:
Nombre del colector...
Correo electrónico n...
Comunidades:
Sectores San Salvador:
5/19/2024, 2:06 PM
Otro
Christian Veguilla
San Salvador, Caguas
rio_abajo
5/19/2024, 2:12 PM
Carlos A. Peña Becerra
San Salvador, Caguas
rio_abajo
5/19/2024, 2:18 PM
Otro
Christian Veguilla
San Salvador, Caguas
rio_abajo
5/19/2024, 2:04 PM
Ricardo R. Fuentes Ramirez
San Salvador, Caguas
rio_abajo
1 of 969 selected
V2_Energía y telecomunicación
Submitted by: CDBGDR_UPRM_WCRP_01
Submitted time: May 19, 2024, 6:13:28 PM
Edited by: CDBGDR_UPRM_WCRP_01
Edited time: May 29, 2024, 11:06:18 AM
Información general
Fecha y hora:
May 19, 2024, 2:40:00 PM
Ubicación:
Lat: 18.14375 Lon: -66.049521
Nombre del colector:
Carlos A. Peña Becerra

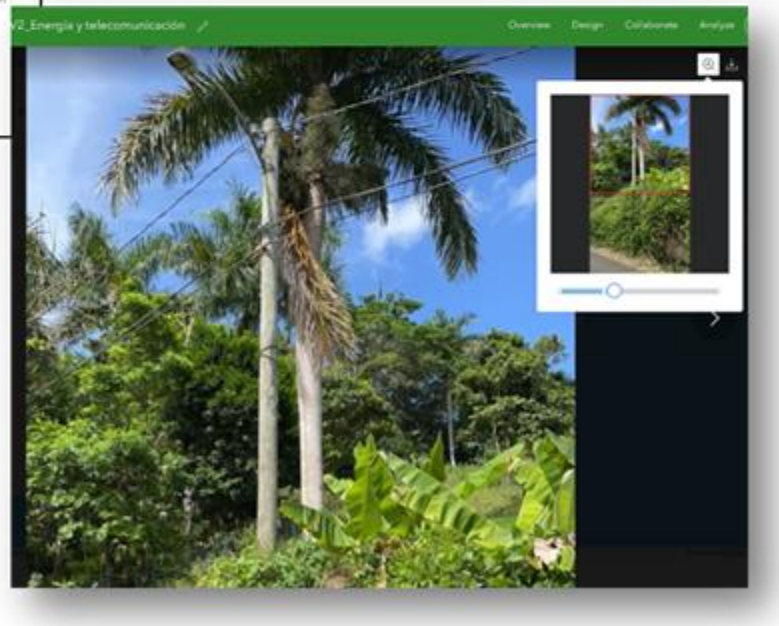
Data

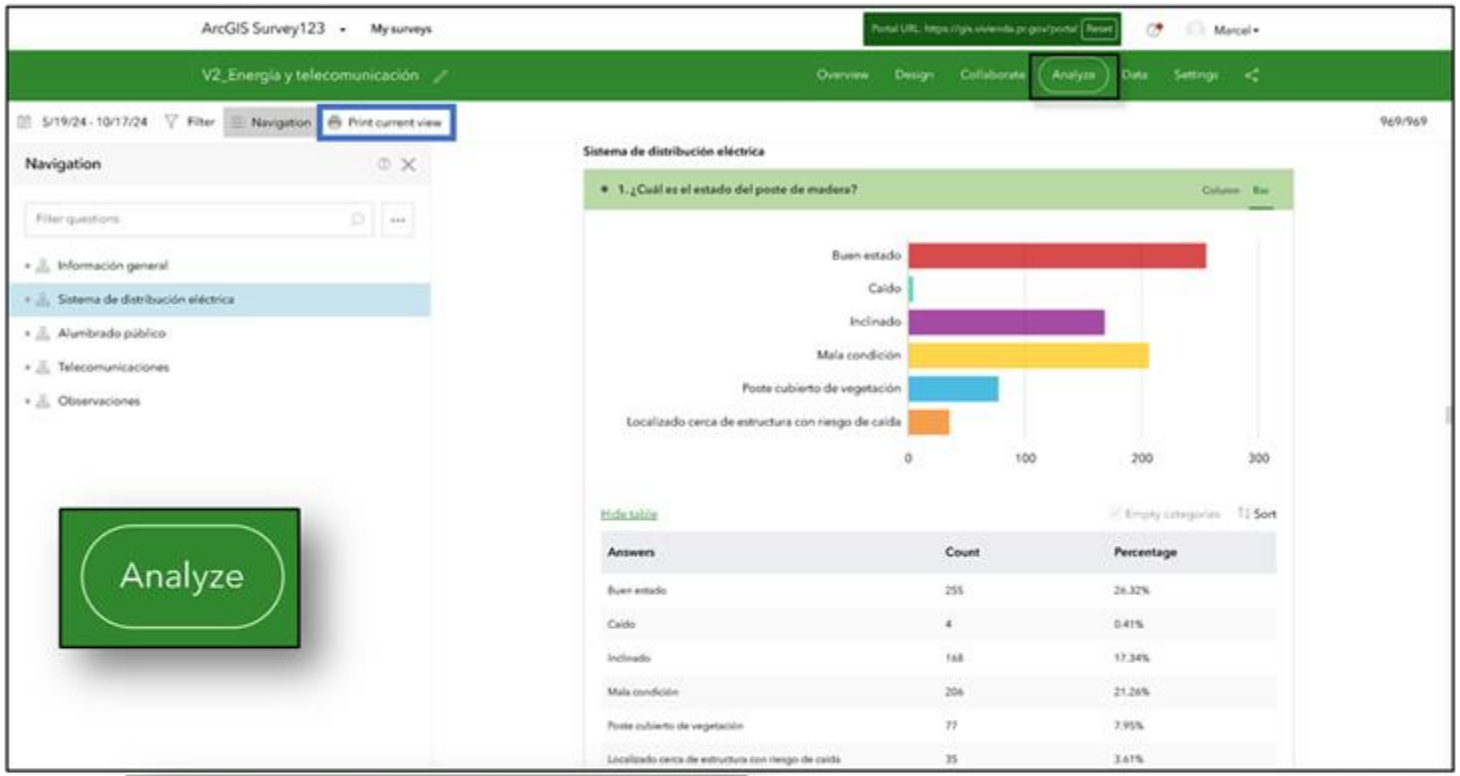
Comunidades:
San Salvador, Caguas
Sectores San Salvador:
6. Rio Abajo
Sistema de distribución eléctrica
1. ¿Cuál es el estado del poste de madera?
• Buen estado
Toma de evidencia fotográfica.
img_1_poste_madera....
Alumbrado público
1. ¿Existe alumbrado público?
Si

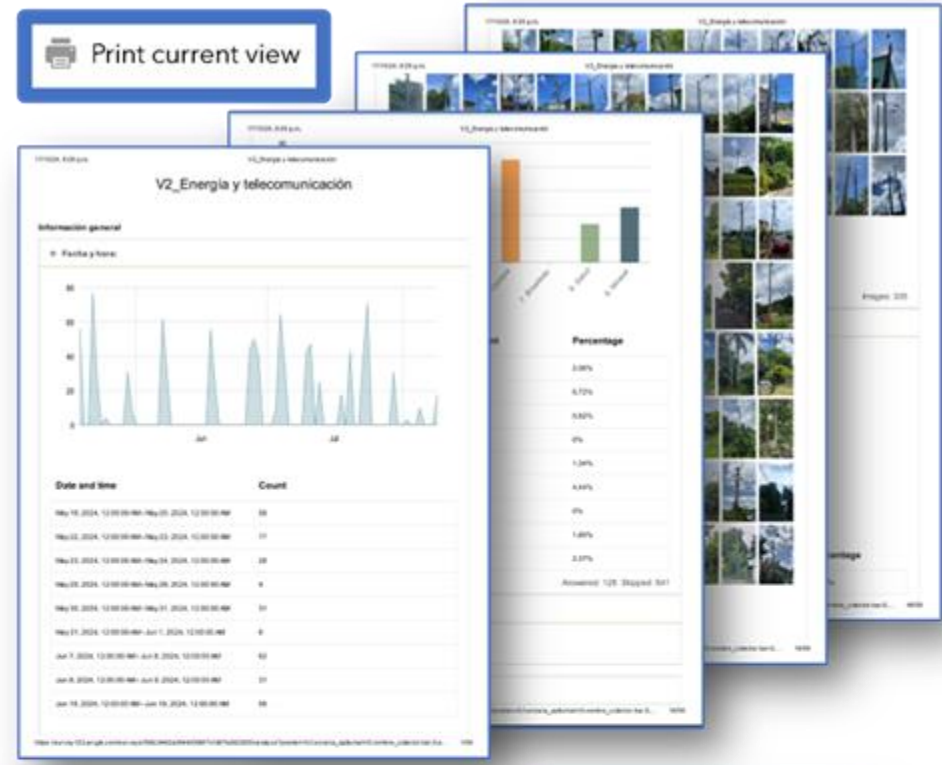

San Salvador



Río





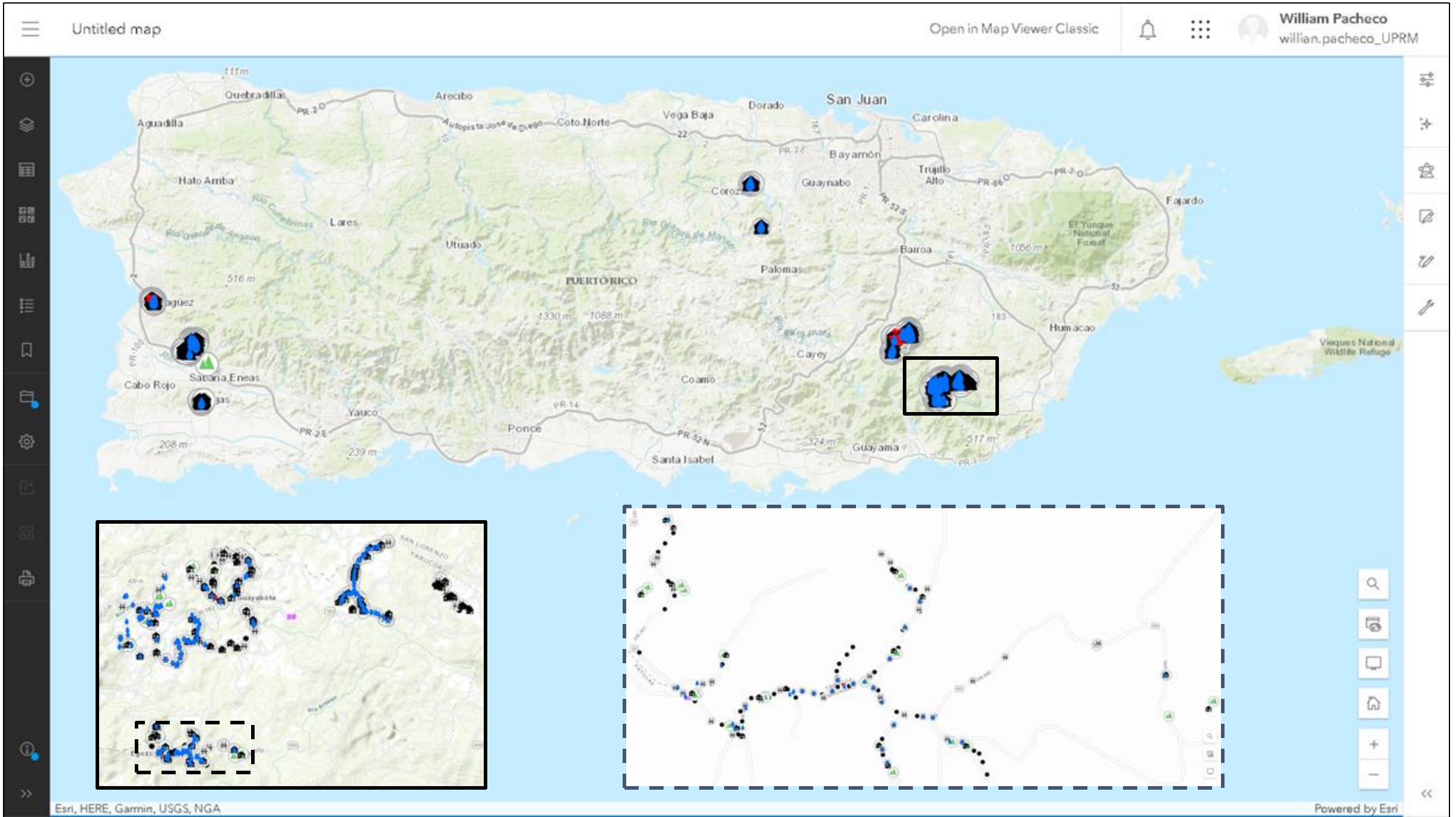


● Toma de evidencia fotográfica

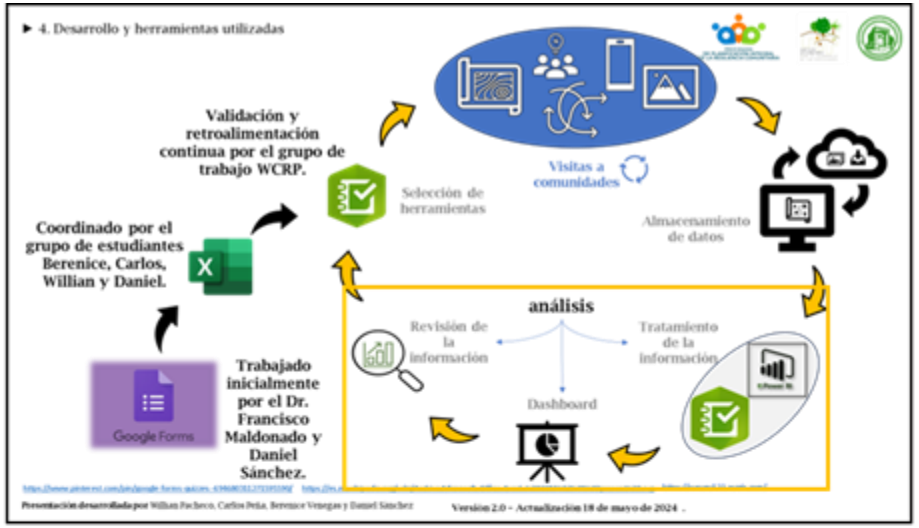
Column Bar Pie Map

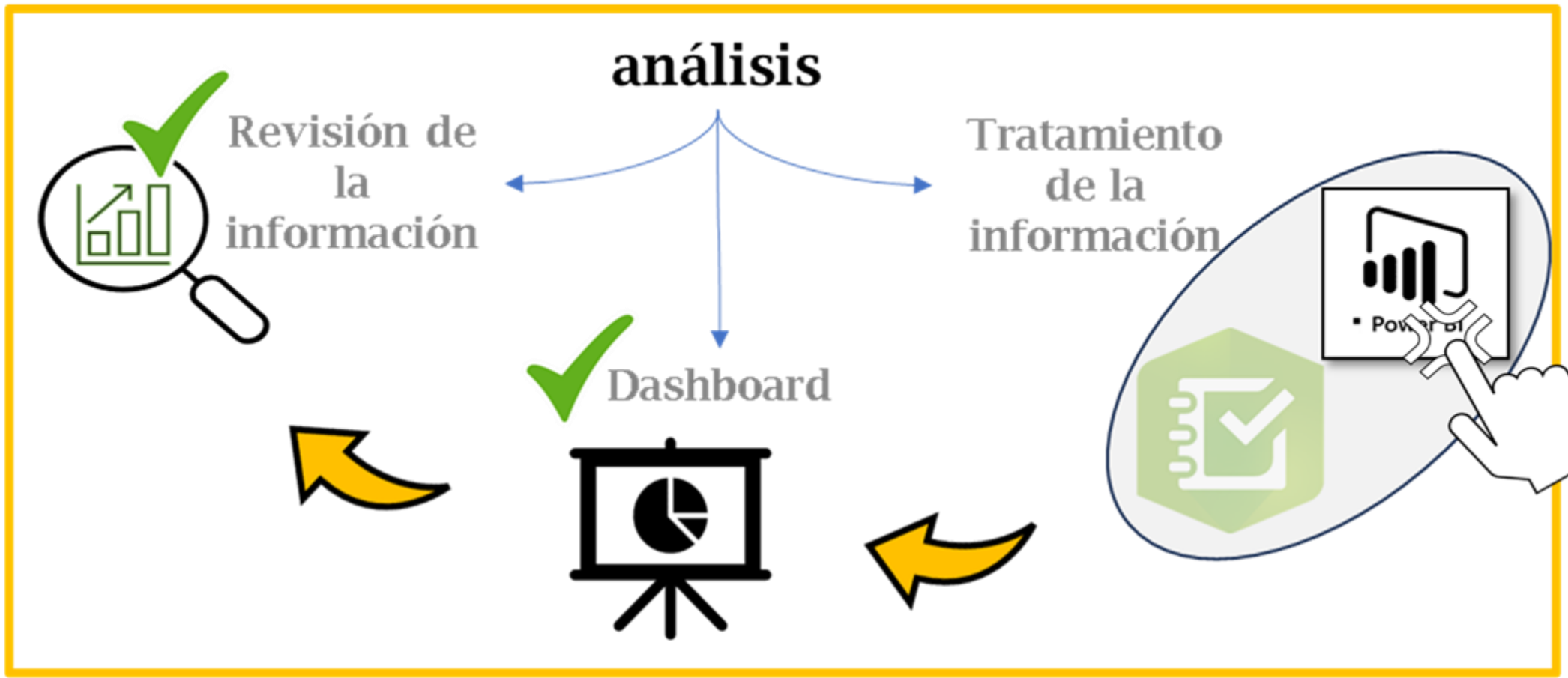
Column Bar Pie Map

Visuales complementarios en ArcGIS Pro (en desarrollo)

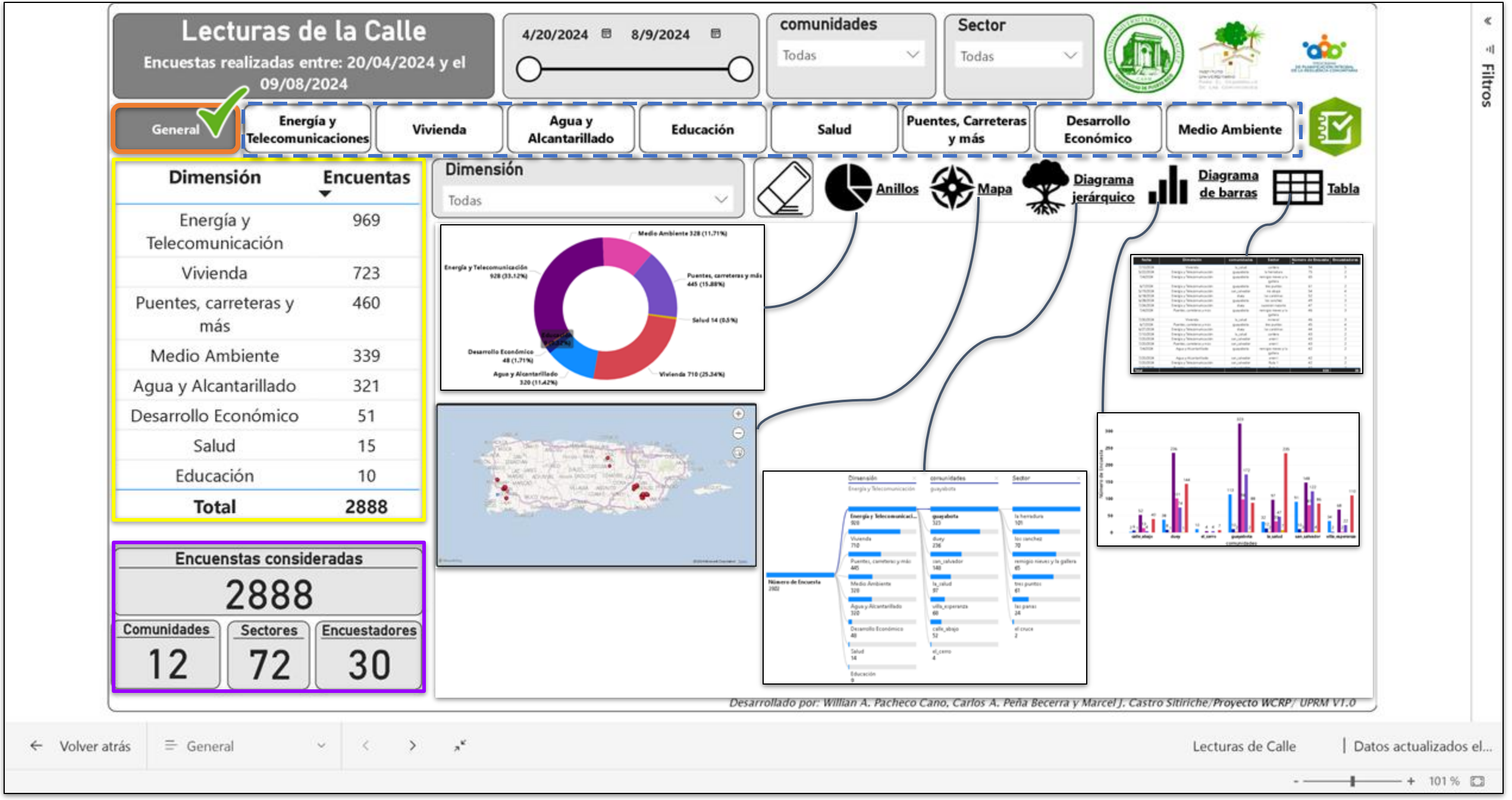


En Power BI

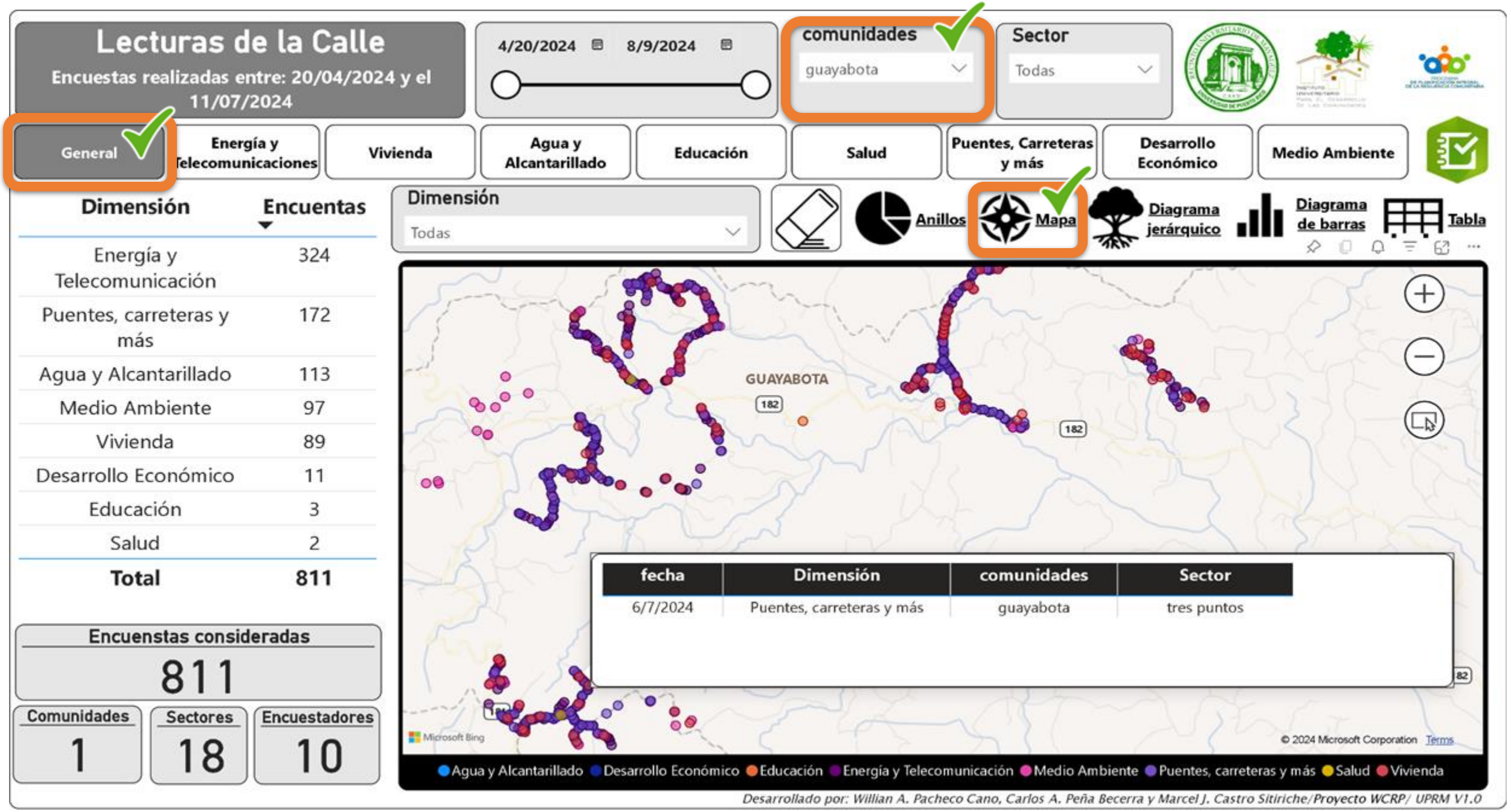

► 4. Desarrollo y herramientas utilizadas
Validación y retroalimentación continua por el grupo de trabajo WCRP.
Visitas a comunidades
Selección de herramientas
Almacenamiento de datos
Coordinado por el grupo de estudiantes Berenice, Carlos, Willian y Daniel.
análisis
Revisión de la información
Tratamiento de la información
Dashboard
Google Forms
Trabajado inicialmente por el Dr. Francisco Maldonado y Daniel Sánchez.
Presentación desarrollada por Willian Pacheco, Carlos Peña, Berenice Venegas y Daniel Sánchez
Versión 2.0 – Actualización 18 de mayo de 2024 .


análisis
Revisión de la información
Tratamiento de la información
Dashboard
Power BI

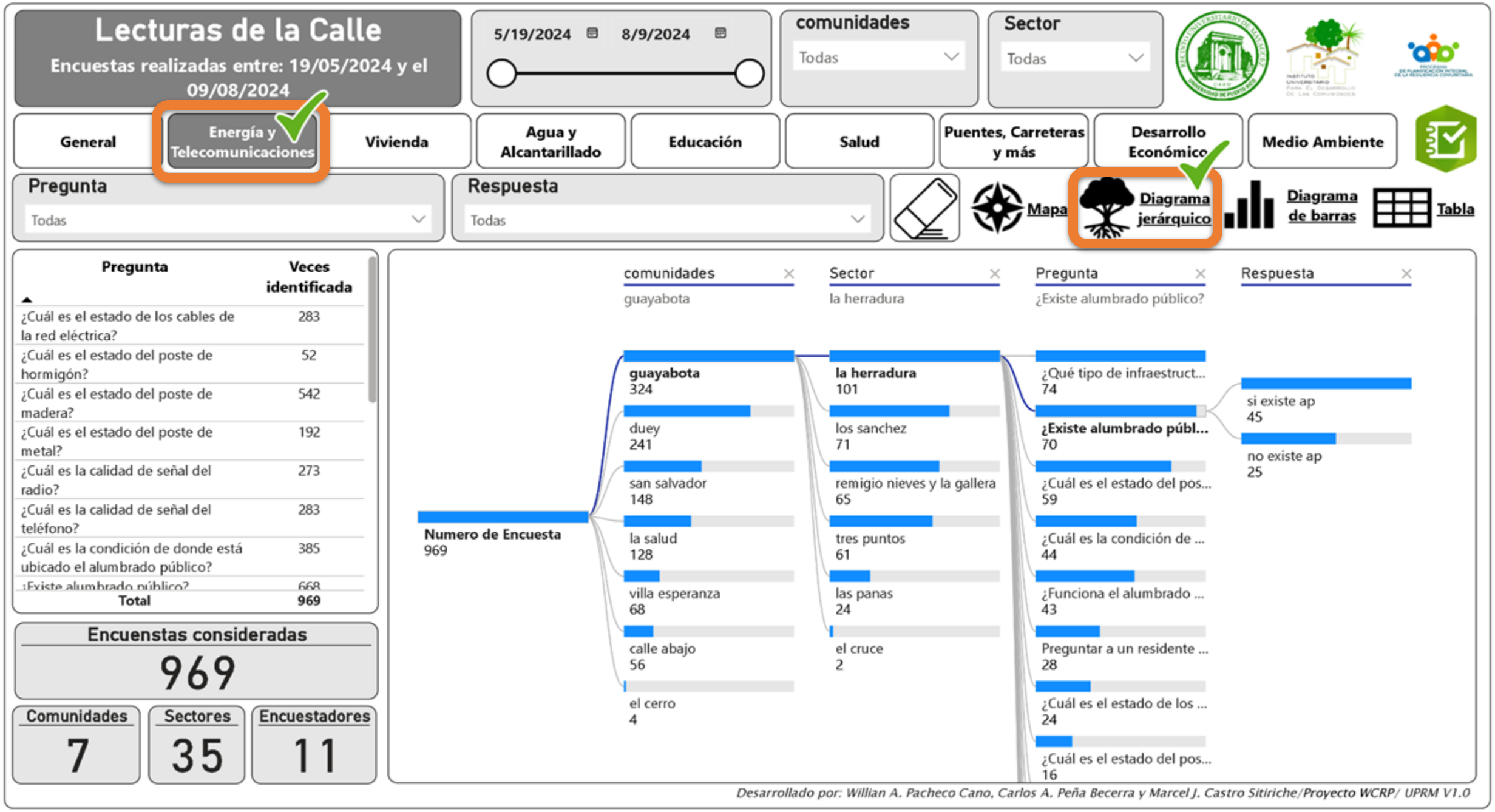
Resumen general, todas las dimensiones. Diferentes visualizaciones.



Ejemplo: todas las dimensiones sobre el mapa, comunidad de Guayabota (Yabucoa).



Ejemplo: dimensión de Energía y Telecomunicaciones, todas las comunidades como Diagrama jerárquico



Ejemplo: dimensión de vivienda, Diagrama de barras para la comunidad de Duey (San German)

Lecturas de la Calle

Encuestas realizadas entre: 18/05/2024 y el 09/08/2024

5/19/2024 8/9/2024

comunidades: duey

Sector: Todas

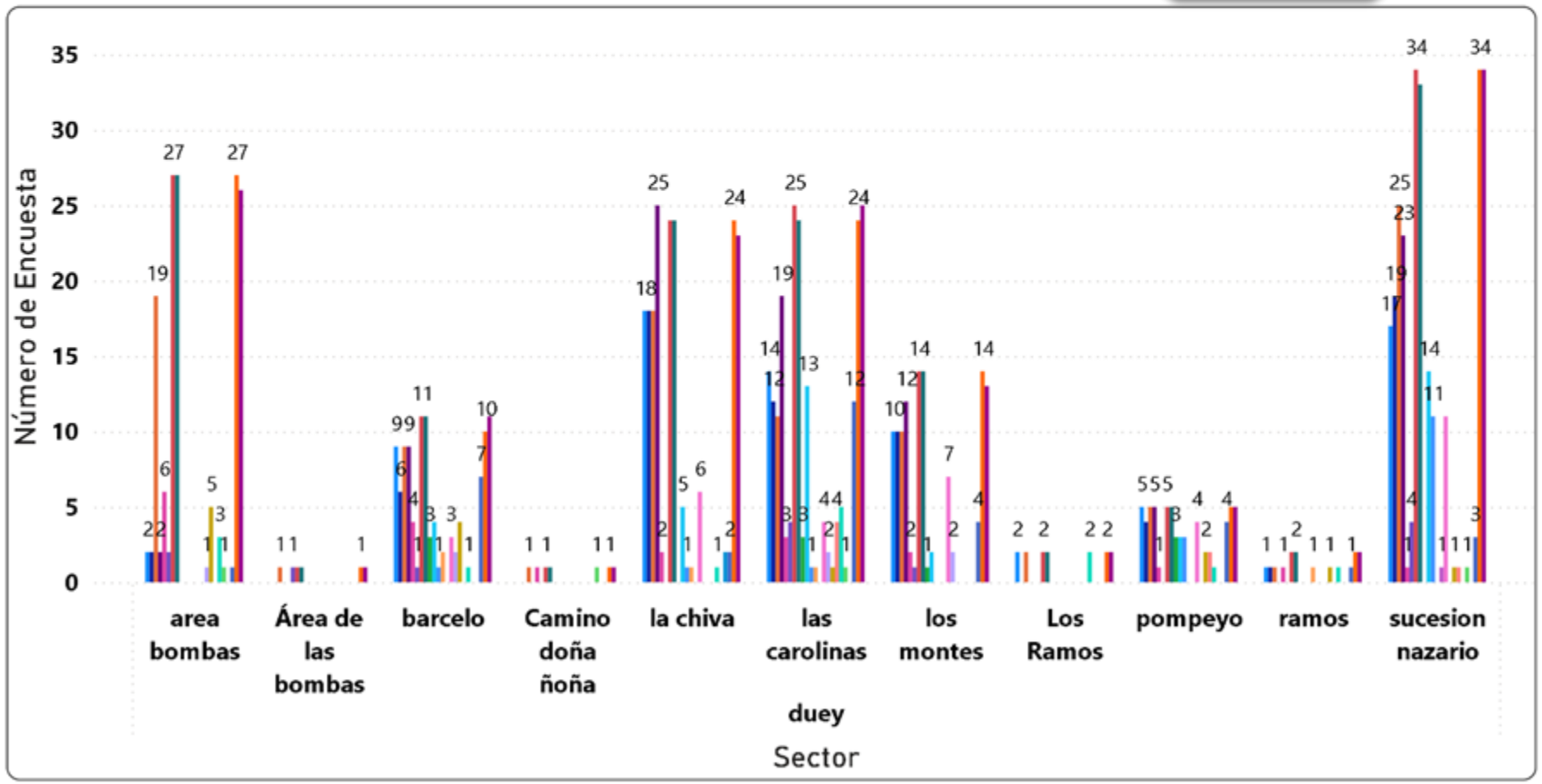
General | Energía y Telecomunicaciones | Vivienda | Agua y Alcantarillado | Educación | Salud | Puentes, Carreteras y más | Desarrollo Económico | Medio Ambiente

Pregunta: Todas

Respuesta: Todas

Mapa | Diagrama jerárquico | Diagrama de barras | Tabla

Pregunta	Veces identificadas
¿Cuál es el número de pisos de la vivienda?	140
¿Cuál es el tipo de vivienda?	140
¿Cuáles son las riesgos de la vivienda?	34
¿Cuáles son los daños que presenta la vivienda?	19
¿Cuáles son los materiales de la vivienda?	142
¿La vivienda está ubicada cerca de cuerpos de agua?	76
¿La vivienda se encuentra en las proximidades de una zona propensa a deslizamientos?	72
¿La vivienda tiene cisterna?	99
Total	145



Encuenstas consideradas: 145

Comunidades	Sectores	Encuestadores
1	11	9

Desarrollado por: Willian A. Pacheco Cano, Carlos A. Peña Becerra y Marcel J. Castro Sitiriche/Proyecto WCRP/ UPRM V1.0

Ejemplo: dimensión de agua y alcantarillado, tabla para todas las comunidades.

Lecturas de la Calle

Encuestas realizadas entre: 19/05/2024 y el 09/08/2024

5/18/2024 — 8/9/2024

comunidades: Todas

Sector: Todas

General | Energía y Telecomunicaciones | Vivienda | Agua y Alcantarillado | Educación | Salud | Puentes, Carreteras y más | Desarrollo Económico | Medio Ambiente

Pregunta: Todas

Respuesta: Todas

Mapa | Diagrama jerárquico | Diagrama de barras | Tabla

Pregunta	Veces identificadas
¿Que tipo de Sistema de agua potable existe en la comunidad que vista?	48
De ser necesario da una breve descripción de la foto:	6
De una breve descripción de la foto, por ejemplo, de ser posible pregunte con que frecuencia y a que altura se da la inundación:	6
De una breve descripción de la foto:	14
De una brevemente una descripción de la foto:	7
Describe brevemente el otro tipo de tensión (opcional):	6
Estado de la canal/tuberia	160
Total	**321**

Encuenstas consideradas

14

Comunidades	Sectores	Encuestadores
5	10	4

fecha	comunidades	Sector	Pregunta	Respuesta
06/27/2024	duey	las carolinas	De una breve descripción de la foto:	Carretera obstruye el drenaje
06/27/2024	duey	las carolinas	De una breve descripción de la foto:	Carretera obstruyendo el drenaje
06/27/2024	duey	las carolinas	De una breve descripción de la foto:	El pavimento está muy alto y no termina a Raz en el encintado. No tienen alcantarilla que celeste el agua hasta un cuerpo de agua. Potencial peligro de generar deslizamientos en el lugar de descarga.
06/27/2024	duey	las carolinas	De una breve descripción de la foto:	Obstrucción de la cuneta con pavimento
06/28/2024	guayabota	los sanchez	De una breve descripción de la foto:	Area inundable
06/28/2024	guayabota	los sanchez	De una breve descripción de la foto:	Pavimentacion gracias a esfuerzos de la comunidad.
07/03/2024	la salud	polvorin	De una breve descripción de la foto:	El pavimento sobresale y obstruye el canal
07/04/2024	guayabota	remigio nieves y la gallera	De una breve descripción de la foto:	Canalizacion nueva
07/04/2024	guayabota	remigio nieves y la gallera	De una breve descripción de la foto:	Obras nuevas
07/10/2024	la salud	cantera	De una breve descripción de la foto:	Alcantarilla con obstrucción de basura y vegetación
07/20/2024	san salvador	anon I	De una breve descripción de la foto:	Obstrucción de vegetación
07/20/2024	san salvador	Ruta 1	De una breve descripción de la foto:	Obstrucción de vegetación
07/23/2024	duey	la chiva	De una breve descripción de la foto:	Al no jaber canalización de agua ni sistema de alcantarillado, las aguas bajan por los terrenos u sa acumulan en patios y detr0ás de muros
07/24/2024	calle abajo	haya	De una breve descripción de la foto:	El canal esta cubierto de vegetación
07/24/2024	duey	sucesion nazario	De una breve descripción de la foto:	La carretera obstruye el sistema pluvial

Desarrollado por: Willian A. Pacheco Cano, Carlos A. Peña Becerra y Marcel J. Castro Sitiriche/Proyecto WCRP/ UPRM V1.0

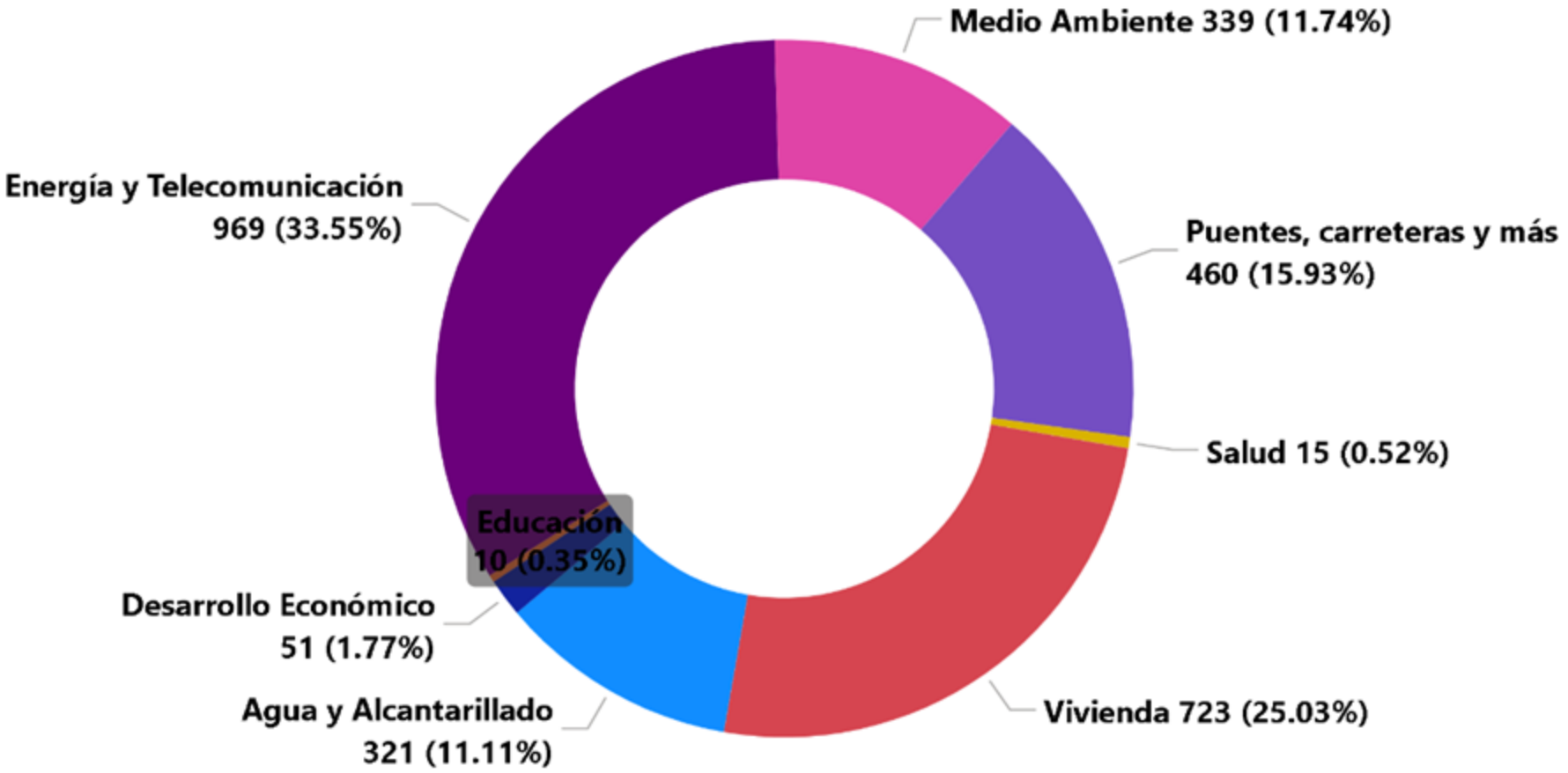
Resumen general sobre Lecturas de Calle

Lecturas entre abril y agosto de 2024

Dimensión	Encuentas
Energía y Telecomunicación	969
Vivienda	723
Puentes, carreteras y más	460
Medio Ambiente	339
Agua y Alcantarillado	321
Desarrollo Económico	51
Salud	15
Educación	10
Total	**2888**

Encuenstas consideradas
2888

Comunidades	Sectores	Encuestadores
7	72	30



Lecturas de Calle

Fotos tomadas por Willian A. Pacheco Cano, Feb a Marzo de 2024

Lectura de la calle