

LOS SIG PP COMO
ALTERNATIVA DE
RECOLECCION DE
DATOS PARA LA
ORDENACIÓN
TERRITORIAL EN
CUENCA ECUADOR

II Congreso de Datos Abiertos y Metadatos

CODAM 2022
DATOS ABIERTOS
EN LA CIENCIA Ecuador

26 al 28 de octubre de 2022 / Modalidad Híbrida



Natalia Pacurucu Cáceres
1 Universidad de Cuenca, Cuenca-Ecuador,
natalia.pacurucu@ucuenca.edu.ec

ORGANIZADORES

dataLat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

**Chan
Zuckerberg
Initiative**

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

SUMARIO/CONTENIDO:

- Objetivo
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones
- Referencias
- Agradecimientos

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

data-lat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

**Chan
Zuckerberg
Initiative**

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

Objetivo

- Este trabajo propone el uso de las NTIC mediante la incorporación de un Sistema de Información Geográfica de Participación Pública en la planificación territorial del GAD cantonal de Cuenca indicando sus ventajas y desventajas.

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

data-lat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

El término Sistema de Información Geográfica de Participación Pública (PP GIS) fue concebido en 1996 en la reunión del Centro Nacional de Información y Análisis Geográfico (NCGIA).

Denota: un campo de los sistemas de información geográfica (SIG) que busca mejorar la participación pública y promover el empoderamiento de las organizaciones no gubernamentales, los grupos de base y las comunidades locales.



Octubre, 2022

ORGANIZADORES

data-lat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

- Ayudar a los planificadores y tomadores de decisiones a analizar, diseñar y visualizar los múltiples aspectos de un territorio.
- Promover la inclusión del público en el desarrollo y uso de la información espacial.
- Permite la percepción especializada de un usuario, no experto en SIG, sobre un lugar determinado.
- Genera nuevas posibilidades de análisis y visualización de información geográfica, todo en tiempo real.



Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES



Metodología

Este artículo se ha desarrollado a partir de la tesis de grado . . .

“El uso de los sistemas de información geográfica de participación pública: Una propuesta para su incorporación en la planificación territorial. Caso de estudio ciudad de Cuenca”

(Maldonado Peralta & Orellana Cuzco, 2021) *que forma parte del proyecto de tesis doctoral en desarrollo*

“Las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación en los procesos de participación pública, en la ordenación territorial ecuatoriana. Caso de estudio cantón Cuenca”

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

data-lat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

Metodología

Revisión Bibliográfica

- Bases digitales Google scholar, WOS, Taylor and Francys

Análisis de los procesos participativos en el Ecuador en general y concretamente en el cantón Cuenca

- Cuestionarios, entrevistas semiestructuradas y encuestas a expertos
- “Encuesta para medir la percepción de la población en los procesos de Ordenamiento Territorial en Cuenca” a una muestra de la población residente en el cantón Cuenca
- Objetivo fue determinar qué porcentaje de la población conoce de los procesos de OT y si ha sido partícipe de los mismos, asimismo, conocer si estaría dispuesto a participar en estos procesos haciendo uso de los SIG PP.

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

Resultados

- **Los procesos de participación pública en la planificación territorial de Cuenca**

Para la actualización del PDOT del cantón Cuenca se ha tratado de involucrar la participación ciudadana mediante la realización talleres, asambleas, foros y socializaciones tal como lo dicta la ley.

Fase Preparatoria se han realizado socializaciones con los presidentes de los distintos GAD Parroquiales y con los representantes de los barrios que conforman las parroquias urbanas

Fase de Diagnóstico se tuvo contemplado la realización de un foro ciudadano, en el que pueden participar expertos y no expertos

Fase de Propuesta se realizan talleres, donde se recoge las inquietudes, quejas, sugerencias, entre otros

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

Tras el COVID 19, en todo el mundo se han disminuido las reuniones presenciales y por lo tanto los procesos de participación ciudadana presenciales se han limitado, lo que ocasionó la incorporación de nuevos métodos y el uso masivo de internet y plataformas virtuales

En Cuenca el municipio realizó las socializaciones a través de la **plataforma zoom** y se ha usado la **aplicación web Mentimeter**.



Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

**Chan
Zuckerberg
Initiative**

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

El Municipio cuenta con un geoportal la cual es actualizada semanalmente para trámites ciudadanos, como el ingreso o actualización predial, la información receptada deberá ser aprobada por el Consejo Cantonal para su posterior publicación.

La plataforma Geoportal Web permite el acceso y uso de la información geográfica básica y es presentada mediante servicios web de mapas.

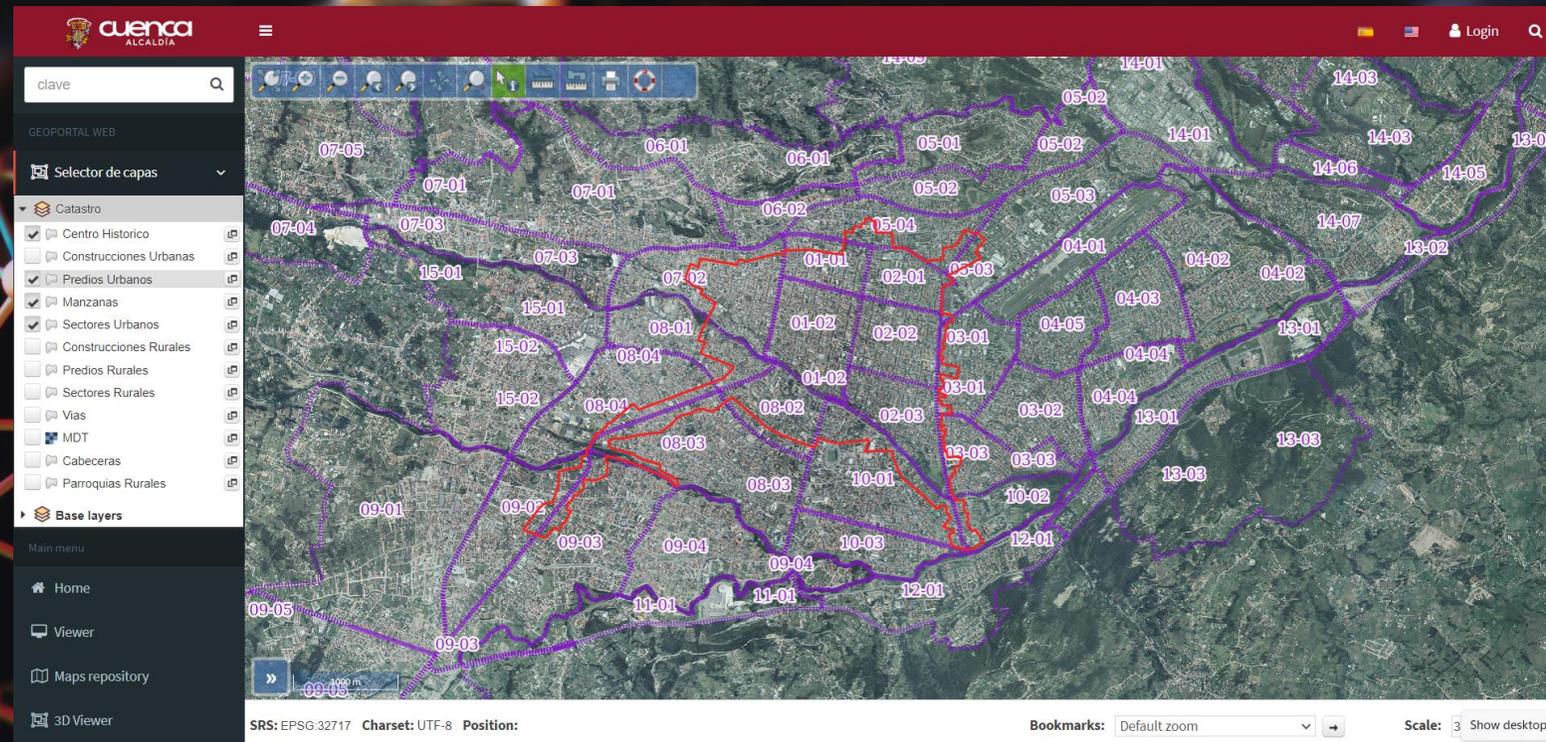


Figure 1. Visualización del Geoportal Web. Adapted from (Geoportal Web, 2022)

Desventajas del uso de los SIG PP en el OT en Cuenca



Los datos analizados tanto de las entrevistas como de las encuestas realizadas muestran que en Cuenca no se han implementado herramientas como los SIG PP, evidenciando la inexperiencia en el manejo de metodologías participativas por medios digitales.

zoom

Las plataformas como zoom han permitido realizar las reuniones de socialización, en las cuales han participado mayor cantidad de población



El analfabetismo digital especialmente en grupos vulnerables (personas adultas, analfabetos, etc.), que debido a su nivel de instrucción educacional desconocen el manejo de las redes sociales y el Internet en general, lo que dificulta la participación.

El alto costo de producir información y georreferenciarla.

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION



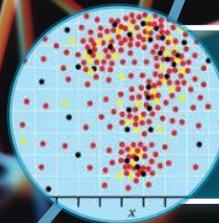
El acceso a internet es una gran limitante para la población.



Desconocimiento de la población a cerca de los procesos de ordenación territorial.



La desactualización de información georreferenciada y los altos costos que implican para su producción.



El municipio no cuenta con un solo sistema territorial integrado, cada departamento genera su información y no siempre es compartida

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

Ventajas



Participación Ciudadana

Incorporar a la población como actor de su desarrollo y no como objeto



Captar información y aspiraciones de la población.



Disponer de información georreferenciada actualizada



Generar insumos para la toma de decisiones.



Democratizar la información, para hacerla útil.



Democratizar los procesos de participación pública

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

Chan Zuckerberg Initiative

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

Conclusiones

Los desafíos que en Ecuador se presentan respecto a la participación pública son importantes, entre estos están los mecanismos, el acceso a la información y la homogeneización de la misma.

El cantón Cuenca, no es ajeno a esta realidad y ha presentado algunas dificultades en la elaboración de los instrumentos de planificación, siendo importante reconocer que la población no participa porque desconoce estos procesos.

Las NTIC se presentan como una alternativa para apoyar a los planificadores en la generación y presentación de información.

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

**Chan
Zuckerberg
Initiative**

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

Los SIG PP son herramientas que contribuyen a estas actividades, diversificando las perspectivas en el proceso de ordenación. Además, intentan incorporar los conocimientos empíricos de la población, sirviendo de insumo para la planificación territorial.

En el país y en el caso específico de Cuenca, a pesar del incremento del uso de internet por la pandemia, aún no se han implementado herramientas de este tipo, considerando sus ventajas, los PPGIS podrían ser una alternativa para incrementar la participación de la población, la hagan más efectiva y representativa.

Octubre, 2022

ORGANIZADORES

datalat.org



AUSPICIANTES

CS&S Code for Science & Society

**Chan
Zuckerberg
Initiative**

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

CO-ORGANIZADORES



ALIADOS DE DIFUSIÓN



Octubre, 2022

ORGANIZADORES



AUSPICIANTES

