

# Datathon: para la visualización de los ODS utilizando Datos Abiertos

## Mapeo de la población que dispone servicios de agua potable gestionados de manera segura

### Participantes:

Oscar Martínez Candelario, Lizette Landa Perea, Miguel Ángel Anguiano Pérez, Norely Guadalupe Gutiérrez Serena y Lorena López Lozada

### Introducción

Son 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) cuyo fin es hacer un llamado a la acción global para acabar con la pobreza, proteger el planeta y que haya paz para todas las personas. Por ello, es importante realizar estudios para mantener a la población informada si se ha cumplido o avanzado en dichos ODS.

El ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento fue el elegido para este proyecto, dentro del cual se eligió el tema Población que dispone servicios de agua potable gestionados de una manera segura, por entidad federativa.

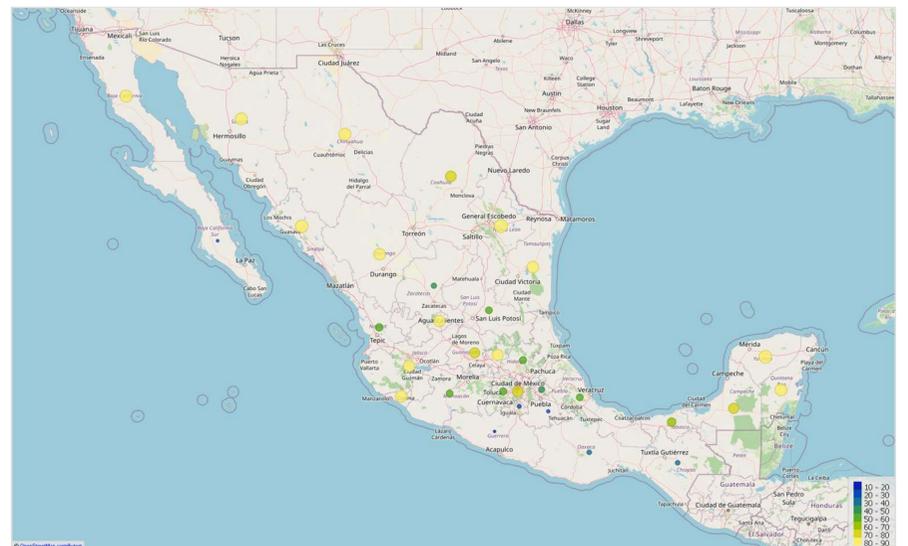
### Objetivo

Comparar la población por entidad federativa que dispone de servicios de agua de manera segura y gestionada en los años 2014 y 2022.

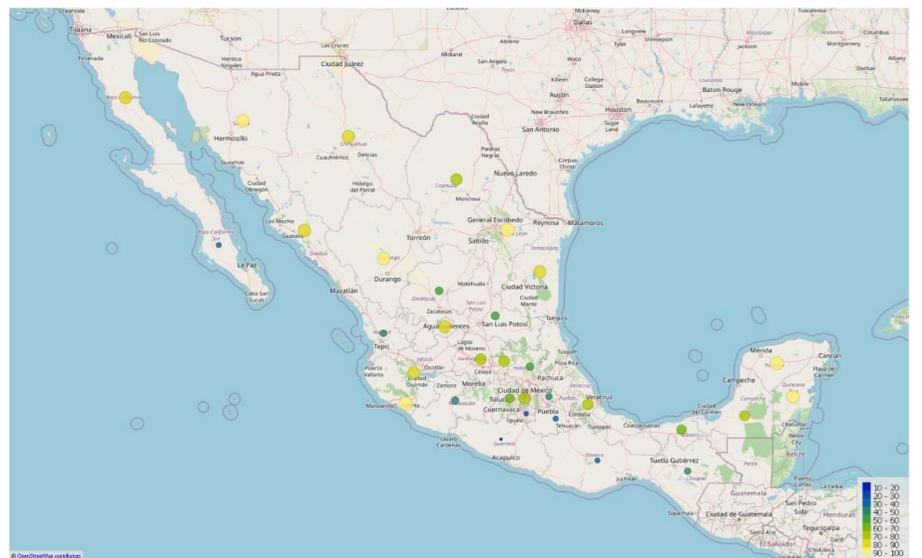


### Resultados

Hay diferencia en los años 2014 y 2022 por entidad federativa. Veracruz en 2022 presenta un 23.00% de aumento en uso de agua potable, y Nayarit en 2014 con un 7.39 % y en general y a nivel nacional hubo un 5.91% de uso de agua potable en esos años 2014 y 2022.

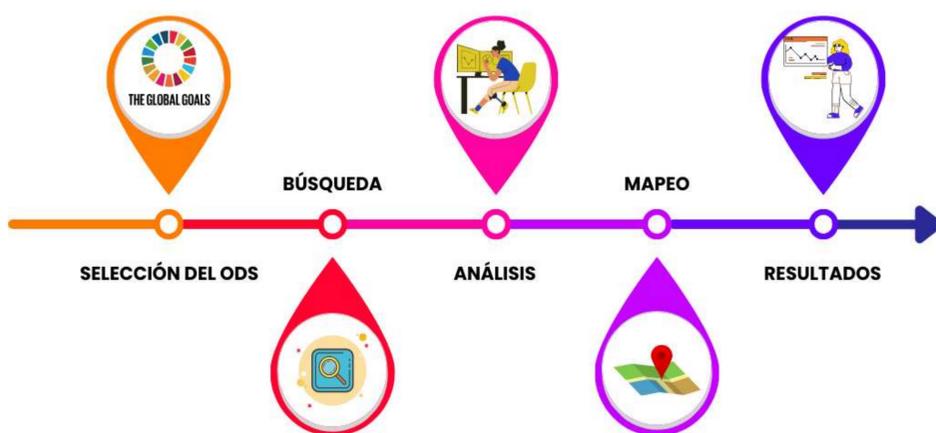


Año 2014



Año 2022

### Metodología



### Conclusiones

Los mapas ilustran que en el año 2022 hubo un mayor porcentaje de estados con acceso al agua potable, en comparación con el 2014. En 2022 Veracruz fue uno de los estados con una mayor demanda se servicios de agua con un 23%, seguido de Hidalgo con un 18%.

Por otro lado, las entidades federativas con poco acceso a este servicio es el caso de Tlaxcala. Es importante identificar quienes tienen acceso a una fuente fiable de agua potable y de buena calidad en sus hogares y de quienes la necesitan para insistir en mejores políticas públicas.

### Referencias

INEGI. (2018). Agenda 2030. Recuperado de <https://agenda2030.mx/ODSind.html?ind=ODS006000050030&cveind=618&cveCob=99&lang=es#/Indicador>  
 Demsar J, Curk T, Erjavec A, Gorup C, Hocevar T, Milutinovic M, Mozina M, Polajnar M, Toplak M, Staric A, Stajdohar M, Umek L, Zagar L, Zbontar J, Zitnik M, Zupan B. (2013) *Orange: Data Mining Toolbox in Python*, *Journal of Machine Learning Research* 14(Aug): 2349–2353.