



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Generación de Atlas económicos con QGIS

Sesión informativa

Mtra. Karina Garduño Maya

k_garmay@iiec.unam.mx



Unam
La Universidad
de la Nación



Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Investigaciones Económicas

¿Qué es un Atlas?



Un Atlas es un grupo o una colección de mapas que se generan de forma conjunta/similar, que permite comparar información territorial y que son publicados en formato de libro.

¿Qué hay con



QGIS?

QGIS cuenta con grandes herramientas para la automatización de mapas: la generación de

Escala Imágenes Ubicación

Atlas.

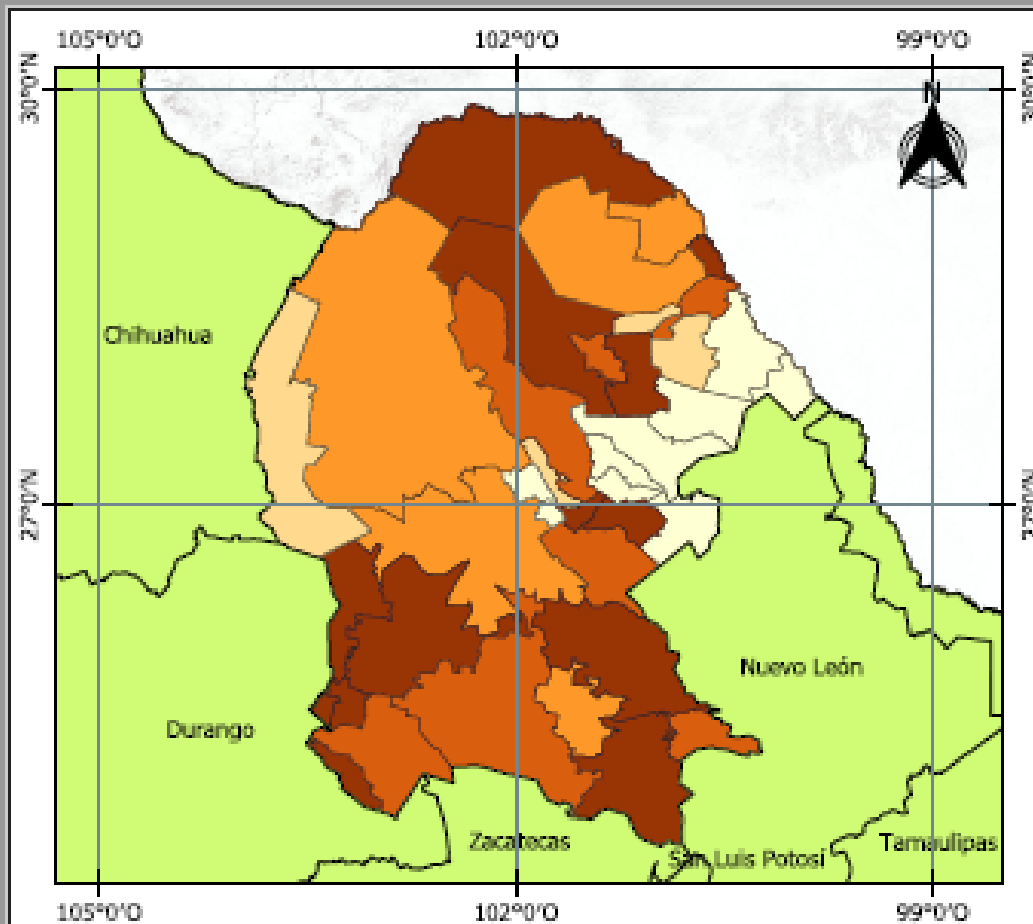
Temáticas Gráficos Tablas de atributos

¿Cómo funciona?

Imaginemos que queremos elaborar un **mapa temático** por población, con **5 estratos**, a **nivel municipal** por entidad federativa.

Pero **al mismo tiempo** queremos conocer datos como personas de un rango de edad específico, así como la **distribución** de hombres y mujeres.

La finalidad es comparar los datos de todas las **entidades federativas**.



No. de mapa: **05**



Coahuila de Zaragoza: Población total 2020

Leyenda

Entidades Federativas

Población total

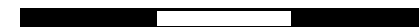
- Muy bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

Sistema de Referencia de Coordenadas:

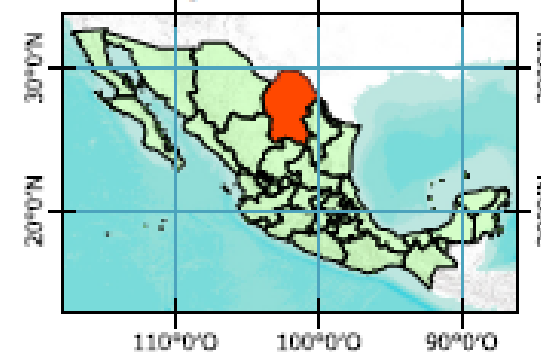
**EPSG:6365 -
México ITRF
2008**

Escala gráfica

0 100 200 300 km



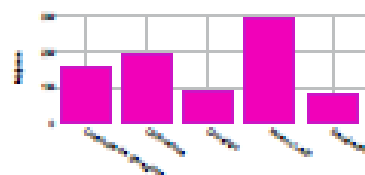
Mapa de ubicación



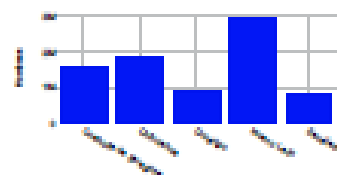
Información poblacional

Clave	Población total	Personas de 0 a 14 años	Personas de 0 a 64 años
05	3146771	824280	2086745

Mujeres



Hombres



Fuente: Marco Geoestadístico Nacional 2020 de INEGI. Censos de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

Elaborado por Karina Garduño Maya.

¿Se imaginan hacer 32 mapas temáticos?

Eso implicaría hacer **32 veces**:

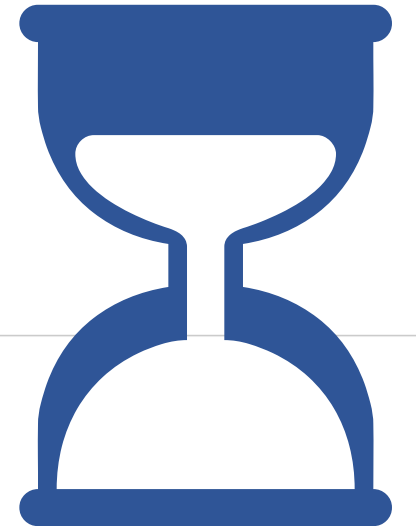
Mapa central

Editar títulos, leyendas, notas

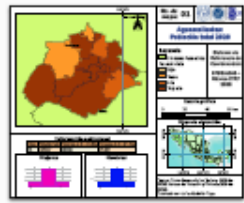
Generar tablas de atributos

Generar mapas de ubicación

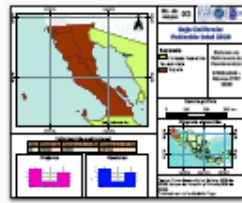
Editar escalas



iQGIS me permite **generar automáticamente** mis 32 mapas de población para las entidades federativas a través de un **Atlas!**



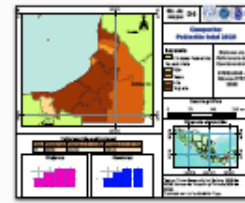
1



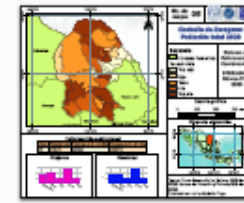
2



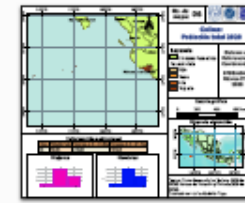
3



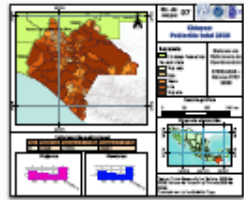
4



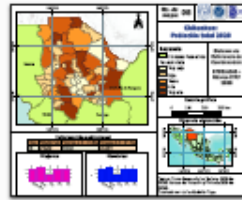
5



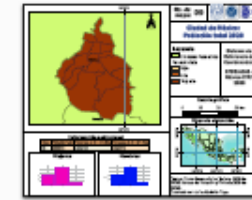
6



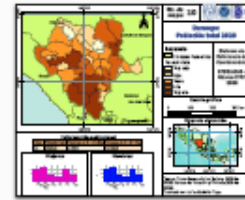
7



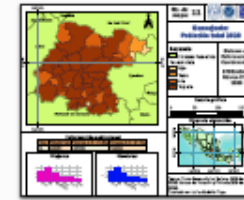
8



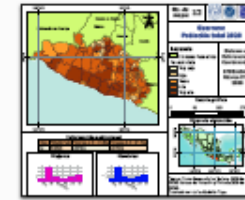
9



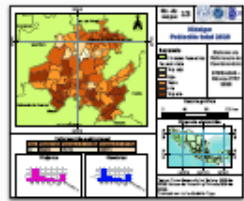
10



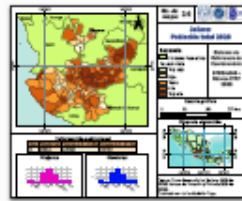
11



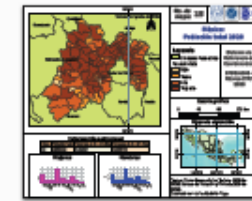
12



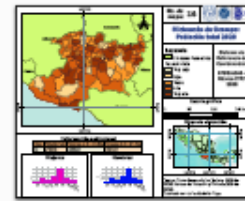
13



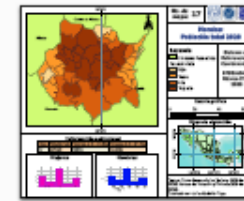
14



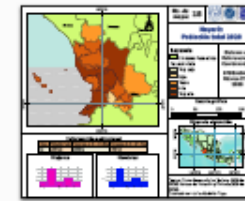
15



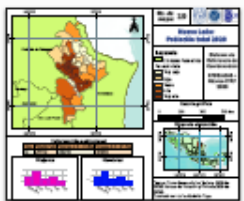
16



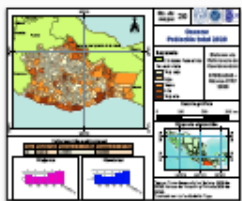
17



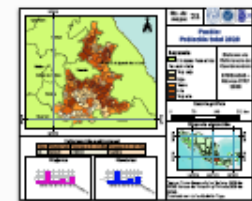
18



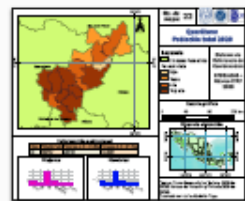
19



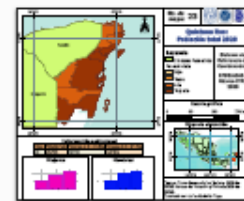
20



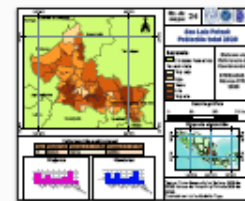
21



22



23



24