

Ficha técnica: Factores ambientales

1. Objetivo general del proyecto. Realizar un análisis espacio-temporal y sociodemográfico de enfermedades crónicas no-transmisibles (ECNT) en la Cuenca del Alto Atoyac (CAA), y evaluar las capacidades de atención de acuerdo a los padecimientos detectados.

2. Propósito del recurso. Los productos de información geográfica (capas) de factores ambientales se utilizaron para contextualizar y representar las condiciones medioambientales en la Cuenca del Alto Atoyac, así como para observar relaciones entre los distintos factores y las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT).

3. Investigador principal a cargo. Dra. Gabriela Pérez Castresana.

4. Recolección/obtención de los datos. El recurso “factores ambientales” contiene 14 productos (capas), que permiten la contextualización y representación de las condiciones medioambientales en la CAA.

Las capas de autopistas, red hidrográfica y ríos principales de la CAA derivan de la sección de Mapas del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Los productos fueron representados (uso de distintas herramientas cartográficas, de acuerdo a lo requerido) y transformados a los tipos de archivos solicitados. Los insumos se denominan:

1. Autopistas: salu_nd_autopistas_inegi_2020_reg_1
2. Red hidrográfica: salu_nd_red-hidrografica_inegi_2010_reg_1
3. Ríos principales: salu_nd_rios-principales_inegi_2010_reg_1

Las capas de industrias 2010 y 2020 provienen del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Las cuales, fueron procesadas (filtrado y selección de industrias para los municipios de la zona de estudio), representadas (uso de distintas herramientas cartográficas, de acuerdo a lo requerido) y transformadas a los tipos de archivos solicitados. Los productos procedentes de dicha fuente se enlistan a continuación:

4. Industrias 2010: salu_nd_industrias-2010_inegi_2010_coord_p
5. Industrias 2020: salu_nd_industrias-2020_inegi_2020_coord_p

Las capas de distrito de riego (2017), calidad de agua superficial y subterránea (2019) de la CAA, proceden del Sistema Nacional de Información del Agua (SINA), de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). Los productos fueron representados (uso de distintas herramientas cartográficas, de acuerdo a lo requerido) y transformados a los tipos de archivos solicitados. Los insumos se denominan:

6. Calidad del agua subterránea: salu_nd_calidad-agua-subterranea_conagua_2019_reg_p
7. Calidad del agua superficial: salu_nd_calidad-agua-superficial_conagua_2019_reg_p
8. Distrito de riego: salu_nd_distrito-riego_conagua_2017_reg_a

La capa de líneas de alta tensión deriva de la infraestructura de datos espaciales abiertos, del Instituto de Geografía, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) del año 2012. El producto fue representado (uso de distintas herramientas cartográficas, de acuerdo a lo requerido) y transformado a los tipos de archivos solicitados. El insumo se denomina:

9. Líneas de alta tensión: salu_nd_lineas-alta-tension_idea-unam_2012_reg_1

Las capas de uso de suelo y vegetación (2019), rellenos sanitarios (2019) y velocidad y dirección del viento (para febrero-mayo, junio-septiembre y octubre-enero del 2021) provienen de la Universidad IBERO, Puebla, Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente Xabier Gorostiaga. Las cuales, fueron representadas y transformadas a los tipos de archivos solicitados. Los productos procedentes de dicha fuente se enlistan a continuación:

10. salu_nd_rellenos-sanitarios_ibero-puebla_2019_reg_p
11. salu_nd_usv-cao_ibero-puebla_2019_reg_a
12. salu_nd_ve-di-vi-2m-fe-ma_ibero-puebla_2021_reg_p
13. salu_nd_ve-di-vi-2m-j-s_ibero-puebla_2021_reg_p
14. salu_nd_ve-di-vi-2m-oc-en_ibero-puebla_2021_reg_p

5. Periodo de recolección/obtención de datos. La recolección/obtención de datos fue llevada a cabo de enero de 2021 a octubre de 2022.

6. Variables incluidas. No aplica.

7. Estrategia de aseguramiento para la proyección de datos sensibles/personales. No se encuentra información sensible/personal.

8. Fecha última de actualización. 31 de octubre de 2022.

9. Mencionar el tipo de controles para la validación y verificación de la captura/registro de los datos. No aplica.

10. Otras plataformas donde se encuentren disponibles estos recursos de información. Incluir URL. SIG Cuenca Alto Atoyac <https://geoinformatica.mx/webappcca/capas>

11. Otras fuentes de Financiamiento. No aplica.

12. Seguimiento de la Cohorte en estudio. No aplica.

13. Publicaciones. No aplica.

14. Otros. Cualquier información extra que sea pertinente precisar o agregar.

Páginas web para la búsqueda y recolección de insumos:

INEGI <https://www.inegi.org.mx/>

Mapas, INEGI <https://www.inegi.org.mx/temas/>

DENUE, INEGI <https://www.inegi.org.mx/app/descarga/?ti=6>

SINA, CONAGUA <http://sina.conagua.gob.mx/sina/index.php?Todos=todos>