

I SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DOS GRUPOS DE PESQUISA DA RIDOT

Dra. Marcela Virginia Santana Juárez
Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Geografía

2022



Facultad de Geografía, UAEM

Cuerpos académicos de investigación:

C.A. 157 GEOGRAFÍA, ORDENACIÓN Y GESTIÓN SUSTENTABLE DEL TERRITORIO

C.A. 15 ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL

CA. 17 PROCESOS SOCIOECONÓMICOS Y ESPACIALES

C.A. EDUCACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA

C.A. 248 GEOINFORMÁTICA Y CIENCIA DE DATOS GEOESPACIALES

C.A. GEOTECNOLOGÍAS, AMBIENTE Y SOCIEDADES RESILIENTES

Cuerpo académico en Geografía, ordenación y gestión sustentable del territorio

Clave: UAEM-CA-157
CA. Consolidado

Línea de generación y aplicación del conocimiento:



• **Geografía, ordenación y gestión sustentable del territorio: capital humano, agua y salud**

Objetivo:

Identificar, analizar y estudiar procesos resultantes de la interacción sociedad ambiente para la ordenación y gestión sustentable del territorio

Integrantes:

- Dra. Marcela Virginia Santana Juárez
- Dr. Luis Ricardo Manzano Solís
- Dr. Noel Bonfilio Pineda Jaimes
- Dra. Giovanna Santana Castañeda
- Mtra. Rebeca Angélica Serrano Barquín

Áreas de investigación

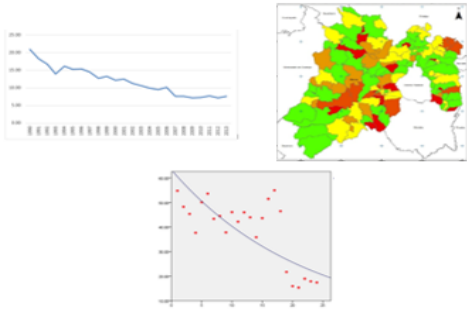
RESEARCHER	RESEARCH TOPICS
MARCELA VIRGINIA SANTANA JUÁREZ	Health Geography Urban Geography Geographical observatories Geo-crowdsourcing
LUIS RICARDO MANZANO SOLIS	Analysis of management systems applied to water Mapping GIS modeling
NOEL BONFILIO PIENDA JAIMES	GIS Spatial analysis Modeling
GIOVANNA SANTANA CASTAÑEDA	GIS Spatial analysis Health Geography Geographical observatories Modeling
REBECA ANGÉLICA SERRANO BARQUIN	Land-use planning Geographic Health Observatory Soil degradation

Proyectos de investigación desarrollados y en curso

No.	Nombre del Proyecto
1	Impactos territoriales de la globalización en el capital humano, agua y salud en tres municipios de la región cultural mazahua, del Estado de México. Clave: 2861/2010
2	“Observatorio de geografía de la salud, mortalidad general” con financiamiento UAEM, clave de registro: 3205/2012U
3	Ciudades saludables en México, a partir de una perspectiva geográfica. Caso Zona Metropolitana de Toluca (ZMT), con clave: FE055/2012, aprobado por el PROMEP
4	Observatorio de Geografía de la salud del estado de México: mortalidad infantil, una perspectiva del pasado, situación actual y del futuro. Financiado por la UAEM. 2014-2016
5	Observatorio Geográfico: salud y riesgos en México. CONACYT, 2014 -2020
6	Desarrollo Geoinformático para automatizar la extracción de datos climáticos de México y su estructuración geoespacial y temporal para usos múltiples. Concluido en 2018 / UAEM-SF
7	Variabilidad geográfica en el acceso a la atención hospitalaria de la población adulta mayor en las Zonas Metropolitanas de México con menos de 150,000 habitantes. Clave 4897/2019SF
8	Diagnóstico geográfico del relleno sanitario de Atizapán, Estado de México (2019). Clave: 4923/2019SF
9	Modelación sistémica y geoespacial de indicadores de gestión del agua en cuencas hidrográficas. Vigente, clave: 6374/2021SF
10	Modelo geográfico para ampliar la cobertura de servicios de salud en el Estado de México. Vigente, apoyo CONACYT, clave: 6628/2022C; 320918

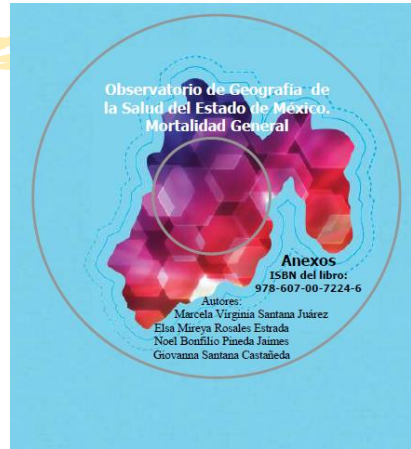
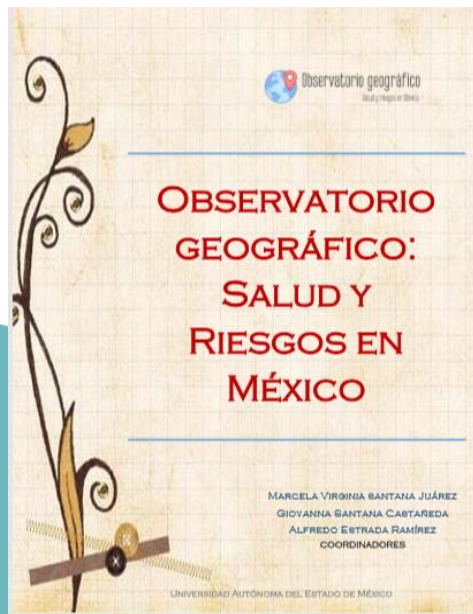
Proyectos de investigación

Observatorio de geografía de la salud del Estado de México: Mortalidad Infantil



Autores:

Marcela Virginia Santana Juárez, Giovanna Santana Castañeda, Elsa Mireya Rosales Estrada, Noel Bonfilio Pineda J a i m e s, Rebeca Angélica Serrano Barquín, Christian I v a n S á n c h e r r i l l o y Ronald Sánchez Carrillo



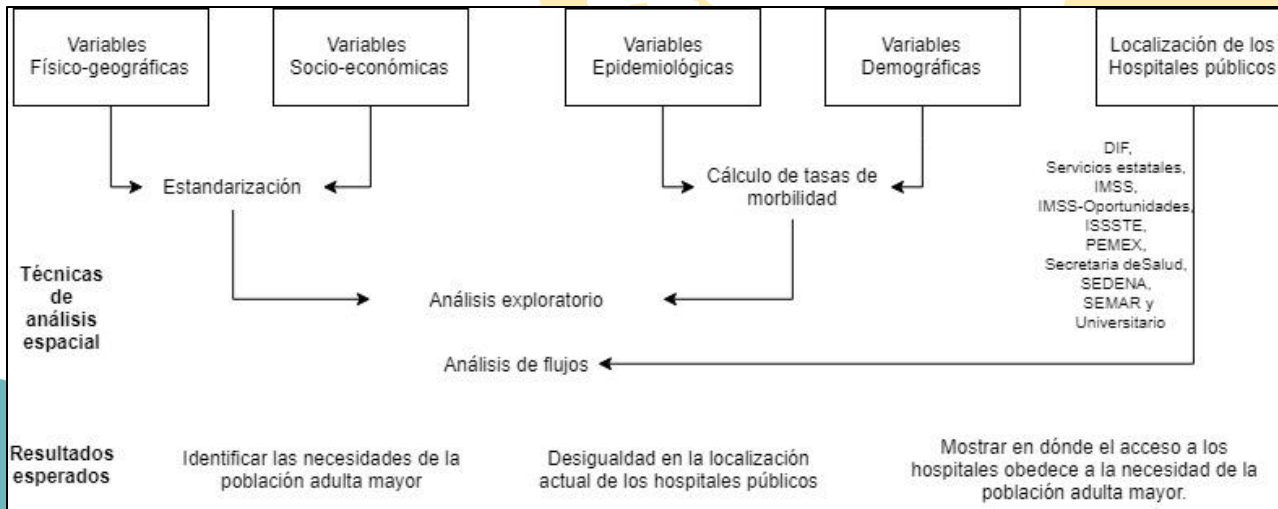
Proyecto de CONACYT: Observatorio geográfico de salud y riesgos en México

Variabilidad geográfica en el acceso a la atención hospitalaria de la población adulta mayor en las Zonas Metropolitanas de México con menos de 150,000 habitantes

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados con la salud: Un atlas geográfico para evaluar su progreso en el Estado de México

Modelación sistémica y geoespacial de indicadores de gestión del agua en cuencas hidrográficas

Modelo geográfico para ampliar la cobertura de servicios de salud en el Estado de México



Redes de colaboración



1.- Red Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (REDISIG)

Presidentes: Dr. Gustavo D. Buzai e Ing. Victor Omar Delgado Inga.

Miembros fundadores de la Fac. de Geografía, UAEM:

Dra. Marcela Virginia Santana Juárez

Dr. Noel Bonfilio Pineda Jaimes

3.- Red Iberoamericana de Observación Territorial (RIDOT). Miembros fundadores: Dr. Angel Massiris Cabeza, Dr. Joaquín Farinós, Dra. María Elina Gudiño, Margarida Queirós

2.- Red temática "Internacional de territorios, sustentabilidad y gobernanza en México y Polonia (RETESYG)" Clave: 1033/2014RIFC.

Responsables: Dra. Marcela Virginia Santana Juárez y Mtra. Guadalupe Hoyos Castillo.





Aportes de la Geografía a ciudades saludables: caso Zona Metropolitana de Toluca

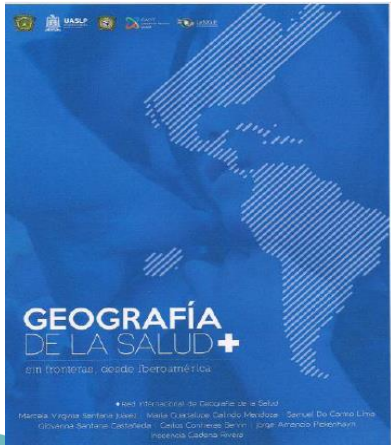
APORTES DE LA GEOGRAFÍA A CIUDADES SALUDABLES: CASO ZONA METROPOLITANA DE TOLUCA



Autores:
Marcela Virginia Santana Juárez
Elsa Mireya Rosales Estrada
Luis Ricardo Manzano Solís



Publicación de libros

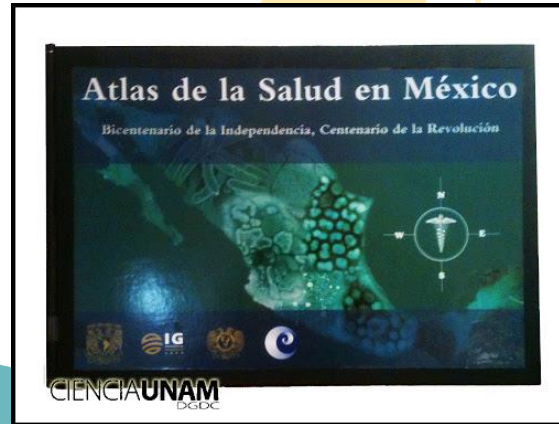


Métodos cuantitativos en Geografía Humana
Gustavo D. Buzai
Marcela Virginia Santana Juárez
(Compiladores)

12345678910111213141516171819202122232425262728
 $Y=A+BX, R=O(P-C)-ORD, MX= SX/N, MY=SY/N, O=(X-ME)/(MA-ME)$
 123456789101112 12345 123 1234567891011121314
 123456789101112 12 12345678910111213141516
 123456489 12345678910111213141516
 123456 123 1 123456789101112 1
 123 12 1234567891 12 123451379
 12 12 12345698 12 123
 12345 12345678910 1234567 12 123
 123456 12345 1 1234567
 123456 1234 1 1234567 1
 123 123 12345 1

$Z=(X-M)/D, P=(1/R)/S(1/R), J=S(X^P), F=(M^1/M^2)/D(1,2)$
 12345678910111213141516171819202122232425

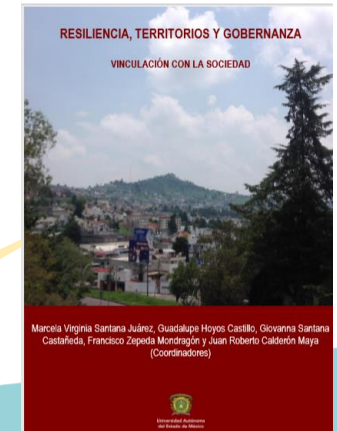
Colección Espacialidades 2
 Instituto de Investigaciones Geográficas
 Universidad Nacional de Luján
 NIGEO



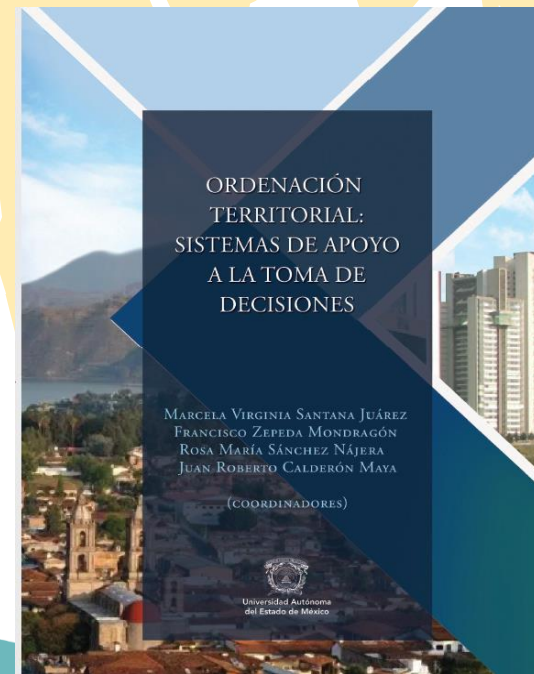
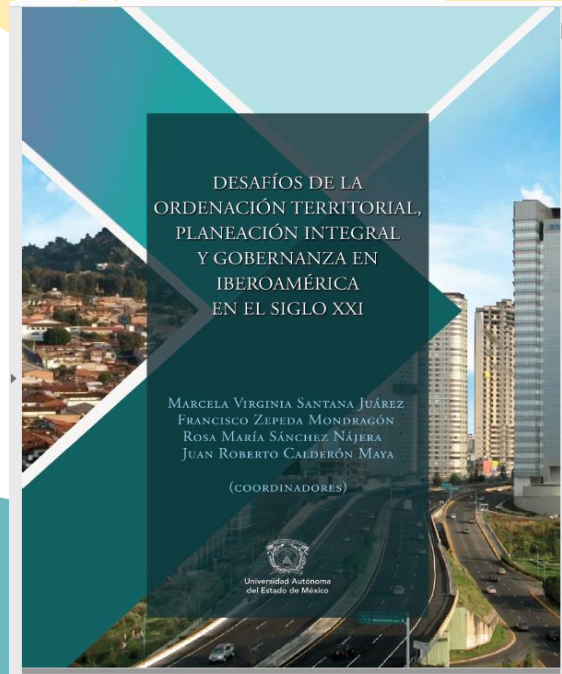
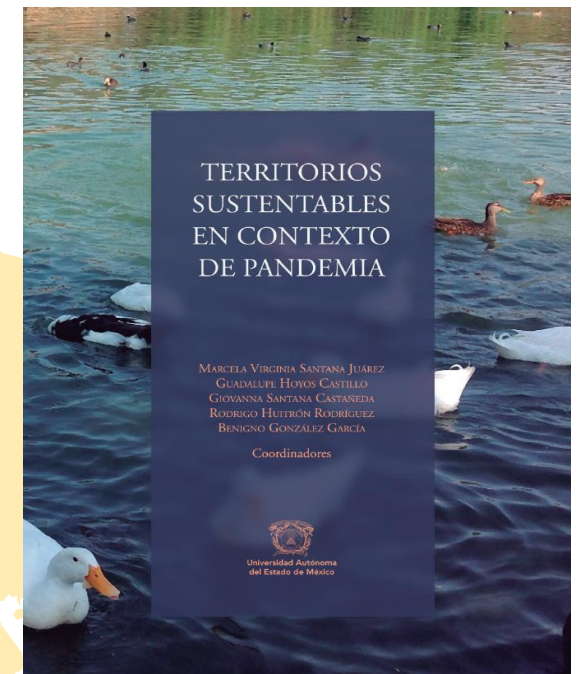
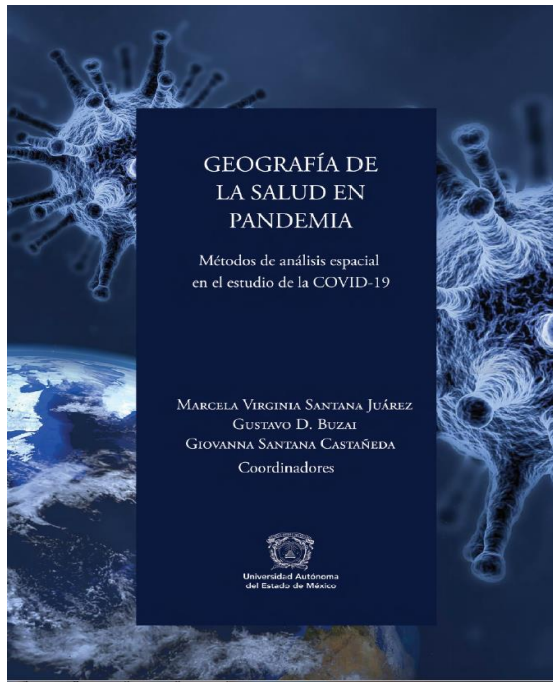
Gustavo D. Buzai
Luis Humacata
Sonia L. Lanzelotti
Eloy Montes Galbán
Noelia Principi
(Compiladores)

Teoría y métodos de la Geografía Cuantitativa
Libro 2: Por una Geografía empírica

Colección Espacialidades 1
 Instituto de Investigaciones Geográficas
 Universidad Nacional de Luján
 NIGEO



Publicación de libros



Cursos de actualización que se imparten



Título	Instructor
“Territorio y Salud”.	Dra. Marcela Virginia Santana Juárez
“Ordenamiento ecológico con evaluación multicriterio y sistemas de información geográfica”.	Mtra. Rebeca Angélica Serrano Barquín Dra. Giovanna Santana Castañeda
“Introducción a la estadística espacial”.	Dr. Noel Bonfilio Pineda Jaimes
“Análisis exploratorio de datos espaciales con GEODA”.	Dr. Luis Ricardo Manzano Solís Dra. Giovanna Santana Castañeda

Publicación de artículos

GT Geografia da Saúde
ANPEGE

HYGEIA

ISSN: 1980-1726

EDUFU

Publicado sob uma [Licença Creative Commons Attribution 3.0](#).

latindex DRJI DOAJ

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN

Grupo de Estudios sobre Geografía y Análisis Espacial con Sistemas de Información Geográfica
GESIG
Programa de Estudios Geográficos (PROEG)
Departamento de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján

GeoSIG-6 - convocatoria abierta

2013
GeoSIG-5 - edición actual

2012
GeoSIG-4

2011
GeoSIG-3

2010
GeoSIG-2

2009
GeoSIG-1

latindex

GEOSIG

Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica
International Review of Geographical Information Science and Technology

www.geo-focus.org
ISSN 1578-6157

geo-focus

Entrar Verión Flash

Publicada por: GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, Asociación de Geógrafos Españoles, Madrid, España

Hosteado por [Raxia](#) Red española de I+D

EPIC UPTC IGAC

GEOFOCUS

proyección

Experiencias, instrumentos y métodos en el proceso de planificación.

latindex

PROYECCIÓN

PERSPECTIVA GEOGRÁFICA

Revista del Programa de Estudios de Posgrado en Geografía
Vol. 16 2011
Enero-Diciembre

ISSN 0123-3769

EPIC UPTC IGAC

PERSPECTIVA GEOGRÁFICA

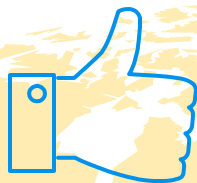
Revista del Programa de Estudios de Posgrado en Geografía
Vol. 17 2012
Enero-Diciembre

ISSN 0123-3769

EPIC UPTC IGAC

Universidad del Norte de
Texas

Universidad Federal de
Uberlandia, Brasil



Universidad de Varsovia

Estancias académicas

-Universidad Nacional de
Cuyo, Argentina

-Universidad Nacional de
Lujan, Argentina

Universidad de Lisboa

Formación de recursos humanos del posgrado y de licenciatura



Universidad Autónoma del Estado de México.
Facultad de Geografía

Comportamiento espacio-temporal de la transición epidemiológica en el Estado de México.

Elaboró:

MAEG. Jesús Emilio Hernández Bernal

Comité Académico

Tutora Académica

Dra. Marcela Virginia Santana Juárez

Tutores adjuntos

Dr. Noel Bonfilio Pineda Jaimes

Dr. Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo

Dr. Jesús Emilio
Hernández Bernal



Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Geografía
Doctorado en Geografía y Desarrollo Geotecnológico

"Mortalidad materno infantil y vulnerabilidad social en salud: variabilidad espacial en la región del Pacífico Sur Mexicano, 2020".

TESIS

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

Doctora en Geografía y Desarrollo Geotecnológico

Presenta:

Mtra. Iliana Villerías Alarcón

Comité de tutores:

Dra. Giovanna Santana Castañeda

Dra. Marcela Virginia Santana Juárez

Dr. Rodrigo Huitrón Rodríguez

Dra. Iliana Villerías
Alarcón



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Geografía

Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática

Trabajo terminal de grado

Diseño de rutas culturales en la ciudad de Querétaro mediante Geotecnologías y gamificación para la promoción de sitios de interés patrimonial.

Presenta:

Jorge Lorenzo Narváez Rodríguez

Comité tutorial:

Tutora académica: Dra. Marcela Virginia Santana Juárez

Tutora adjunta: Dra. Giovanna Santa-Castañeda

Tutor adjunto: Mtro. José Gallardo-Leyva

Noviembre 2022

Mtro. Jorge Lorenzo
Narváez Rodríguez

Transferencia del conocimiento: Participación y organización de eventos



8vo. Congreso Internacional de "Territorios, sustentabilidad y gobernanza ante la nueva normalidad", 17, 18 y 19 de enero de 2023 (modalidad virtual)

8vo. CONGRESO INTERNACIONAL DE "TERRITORIOS, SUSTENTABILIDAD Y GOBERNANZA ANTE LA NUEVA NORMALIDAD", A EFECTUARSE LOS DÍAS 17, 18 Y 19 DE ENERO DEL AÑO 2023 (MODALIDAD VIRTUAL).

Facultad de Geografía, UAEM, México, los días 17, 18 y 19 de enero de 2023 (Modalidad virtual)

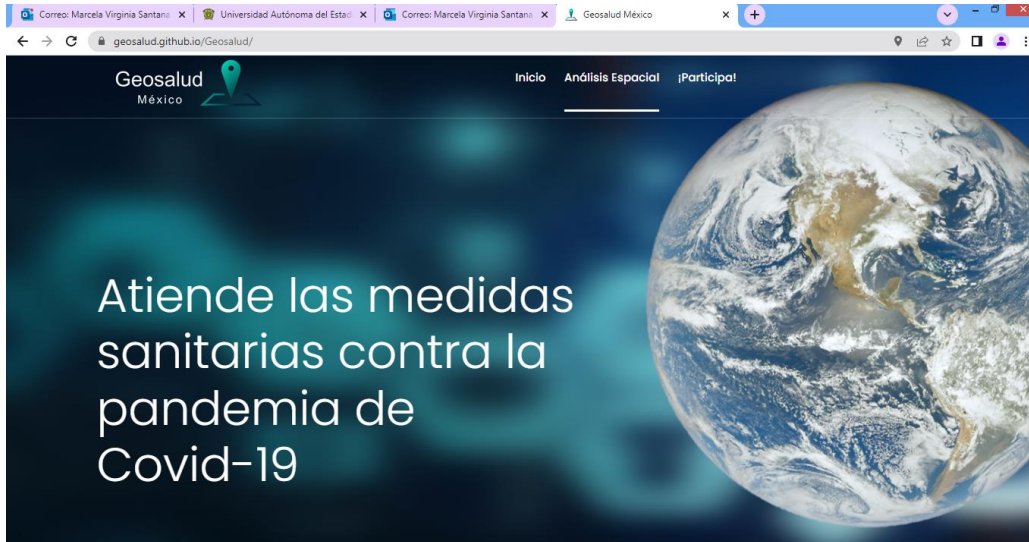
Plataformas de *Microsoft Teams* y/o *Zoom*



Página WEB de Geo salud

<https://geosalud.github.io/Geosalud/>

Correo: geosalud.mexico@gmail.com



México. Cartografía participativa en tiempo real sobre la percepción de la población de los principales problemas por la Covid-19 (Geo

Crowdsourcing)



Profesores investigadores

Dra. Marcela Virginia Santana Juárez

Dr. Luis Ricardo Manzano Solís

Dr. Noel Bonfilio Pineda Jaimes

Dra. Giovanna Santana Castañeda

Mtra. Rebeca Serrano Barquín



Becarios del posgrado:

Mtro. Ronald Sánchez Carrillo

Mtro. Christian Sánchez Carrillo

Mtro. Roque Ortega Alcántara

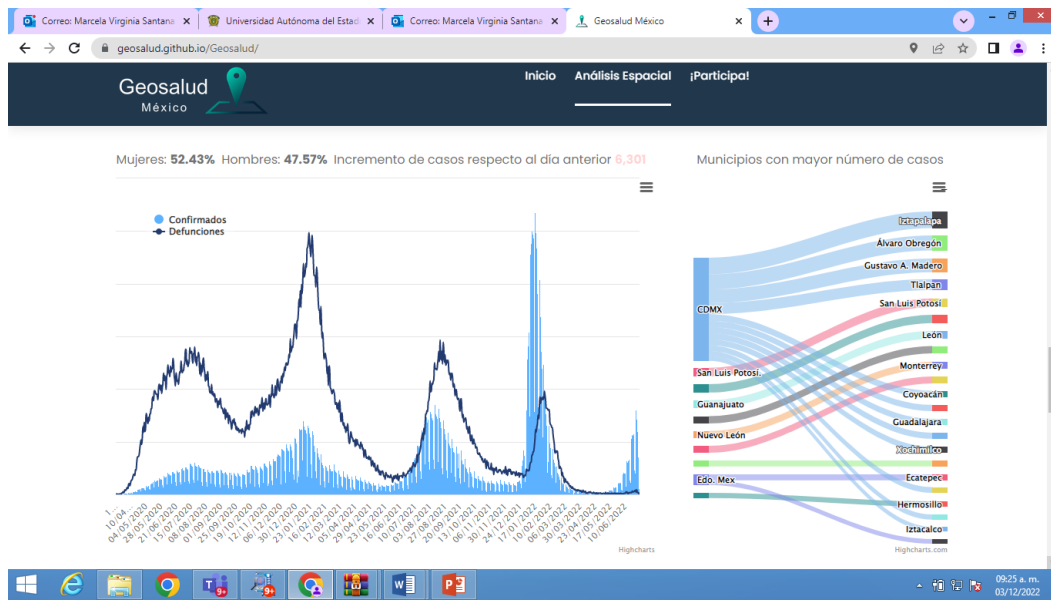
Dr. Jesús Emilio Hernández Bernal

Dra. Iliana Villerías Alarcón

Mtra. Guadalupe Ximena Delgado Romero

Mtro. Gerardo Guizar Iturbide





Cartografía sobre Covid-19 en México

Descargar Conoce la información sobre las fases de la pandemia Covid-19 en México

México. Casos de Covid-19, por municipio

Descarga la serie histórica

México. Defunciones por Covid-19, por municipio

Descarga la serie histórica

México. Tasa de morbilidad por Covid-19, corte 31-03-2022.

Descarga la serie histórica

México. Tasa de mortalidad por Covid-19, corte 31-03-2022.

Descarga la serie histórica

Covid-19: Datos generales, corte 03-07-2022

COMORBILIDADES PRINCIPALES

Comorbilidad	Tasa (%)	Cantidad
Hipertensión	12.35	325,788
Obesidad	10.21%	6,089,600
Diabetes	9.23%	164,837
Tabaquismo	5.78%	5,225,805

Defunciones: 325,788 | Confirmados: 6,089,600 | Activos: 164,837 | Recuperados: 5,225,805

Fuente: Geosalud México. Elaborado sobre la base del Gobierno de México, Salud, Secretaría de Salud, Dirección General de Epidemiología (2022). Corte 03 de Julio 2022

Ver video

Ver video

Ver video

Fuente: Geosalud México.
<https://geosalud.github.io/Geosalud/index.html>

Agenda de investigación



- Observatorios geográficos
- Integración de bancos de datos Geoespaciales
 - Atlas de salud
 - Ciudades saludables
 - Visualizadores

- Organización mundial de la salud
- Organización Panamericana de la salud
- Naciones Unidas (ODS)
- Gobierno federal, gobiernos estatales y municipales

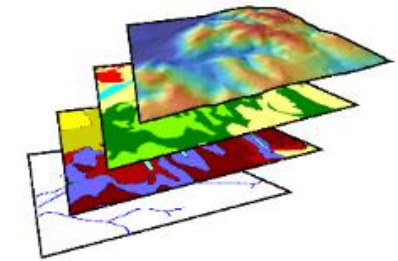
Geotecnologías:

Cartografía automatizada

Teledetección

Sistemas de Información Geográfica

Análisis espacial



- Educación
- Ambiente y desarrollo sostenible
- Personas con discapacidad
- Salud
 - VIH/SIDA
 - Cambio Climático
 - Dengue



Muchas gracias

Contato
(mv.santanaj@uaemex.mx)