

**SESIÓN 3:
CIUDADES, DESARROLLO URBANO Y
CAMBIO CLIMÁTICO**



REPENSAR LOS
MARCOS DE
REFERENCIA



Sandra Gutiérrez Poizat

TERRITORIOS

Co-CREACIÓN

Comprensión Multiescalas del
Cambio Climático

- La **geopolítica global** de la casa de todos y todas
- Los **recursos planetarios** y el bien común
- Las **fronteras** y las **migraciones multiespecies**
 - Del **Plan Maestro** al **Plan Evolutivo**
 - La **co-creación multiespecies** del **hábitat**
 - La edificación de **comunidades armónicas**



SIGNOS VITALES DE LA TIERRA EN TIEMPO REAL POR LA NASA / « EARTH NOW »
Vínculo a : <https://climate.nasa.gov/earth-now/#/>

NATIONAL GEOGRAPHIC

WORLD OF RIVERS

A New Mapping of Every River System

Few lands are untouched by the power of a stream. Even the driest regions can hold traces of ephemeral river runs. Rivers create their own channels, gathering rain or snow and ice melt that runs off the land and bearing it downhill by force of gravity to the sea. The journey makes rivers the unsurpassed carvers of Earth, cutting canyons and valleys and depositing sediments as fertile soils. By nature, they wind—the most efficient way for water to travel. Rivers and lakes store less than half a percent of Earth's fresh water, but they are the lifelines of human history—where people settled, farmed, traded, built cities, explored. A new chapter in river mapping reveals the true intricacies of river flow as headwaters feed consecutively larger tributaries that surrender their waters to the main stream. Most major rivers are now yoked with dams and reservoirs, but on this map, rivers run free.

Change in the River Course: The historical site of the world's first dam, the Weir at Stone, is shown where the river was dammed and diverted for use by a Roman 3rd-century AD bridge, replaced in 1934 by a steel pipe.

The Nile's delta was first mapped by the Greek explorer Herodotus in 450 BC. It is the only river in the world to have a delta that is still intact.

The world's longest river, the Nile, is 6,853 kilometers (4,258 miles) long. It is the only river in the world to have a delta that is still intact.

The Nile's delta was first mapped by the Greek explorer Herodotus in 450 BC. It is the only river in the world to have a delta that is still intact.

The world's longest river, the Nile, is 6,853 kilometers (4,258 miles) long. It is the only river in the world to have a delta that is still intact.

The Nile's delta was first mapped by the Greek explorer Herodotus in 450 BC. It is the only river in the world to have a delta that is still intact.

Editorial Statement of Deeds: This map was prepared by National Geographic Society, Washington, D.C. It is the property of National Geographic Society and is not to be used for any other purpose without the written consent of the Society.



The Water Salts
 Most of the planet's liquid water is freshwater, but only 2.5 percent of that is in rivers and lakes. The rest is in glaciers, ice sheets, and snow. The world's largest reservoir of freshwater is in the form of ice, covering 10 percent of the Earth's surface.

- The Longest Rivers**
1. Nile (Africa) 6,853 km
 2. Yangtze (Asia) 6,300 km
 3. Amazon (South America) 6,400 km
 4. Mississippi (North America) 6,275 km
 5. Yenisey (Asia) 5,500 km
 6. Yellow (Asia) 5,464 km
 7. Ob (Asia) 5,439 km
 8. Indus (Asia) 4,630 km
 9. Lena (Asia) 4,400 km
 10. Congo (Africa) 4,700 km

There is a hidden flow of water in the world's rivers. It is the water that is not visible to the eye, but it is the water that is the most important for the world's rivers.

National Geographic Society
 Robert M. Hayden, Director
 John H. Kelley, Jr., President and CEO
 Charles Fisher, Chairman
 William F. Mitchell, Director of Maps
 National Geographic Society

Map of the World's Rivers
 This map is a new mapping of every river system in the world. It is the most complete and accurate map of the world's rivers ever published. It shows every river, no matter how small, and every lake, no matter how small. It is a map of the world's rivers, and it is a map of the world's water.

The map is a new mapping of every river system in the world. It is the most complete and accurate map of the world's rivers ever published. It shows every river, no matter how small, and every lake, no matter how small. It is a map of the world's rivers, and it is a map of the world's water.

Map Legend

- Discharge Rate (Average Annual Discharge)**
- More than 100,000 m³/s
 - 100,000-50,000 m³/s
 - 50,000-10,000 m³/s
 - 10,000-1,000 m³/s
 - 1,000-100 m³/s
 - 100-10 m³/s
 - 10-1 m³/s
 - Less than 1 m³/s

Discharge Rate (Average Annual Discharge)

- Discharge rate in the world
- Major river
- Minor river
- Water body
- Major city
- Minor city
- Major road
- Minor road
- Major airport
- Minor airport

The world's longest river, the Nile, is 6,853 kilometers (4,258 miles) long. It is the only river in the world to have a delta that is still intact.



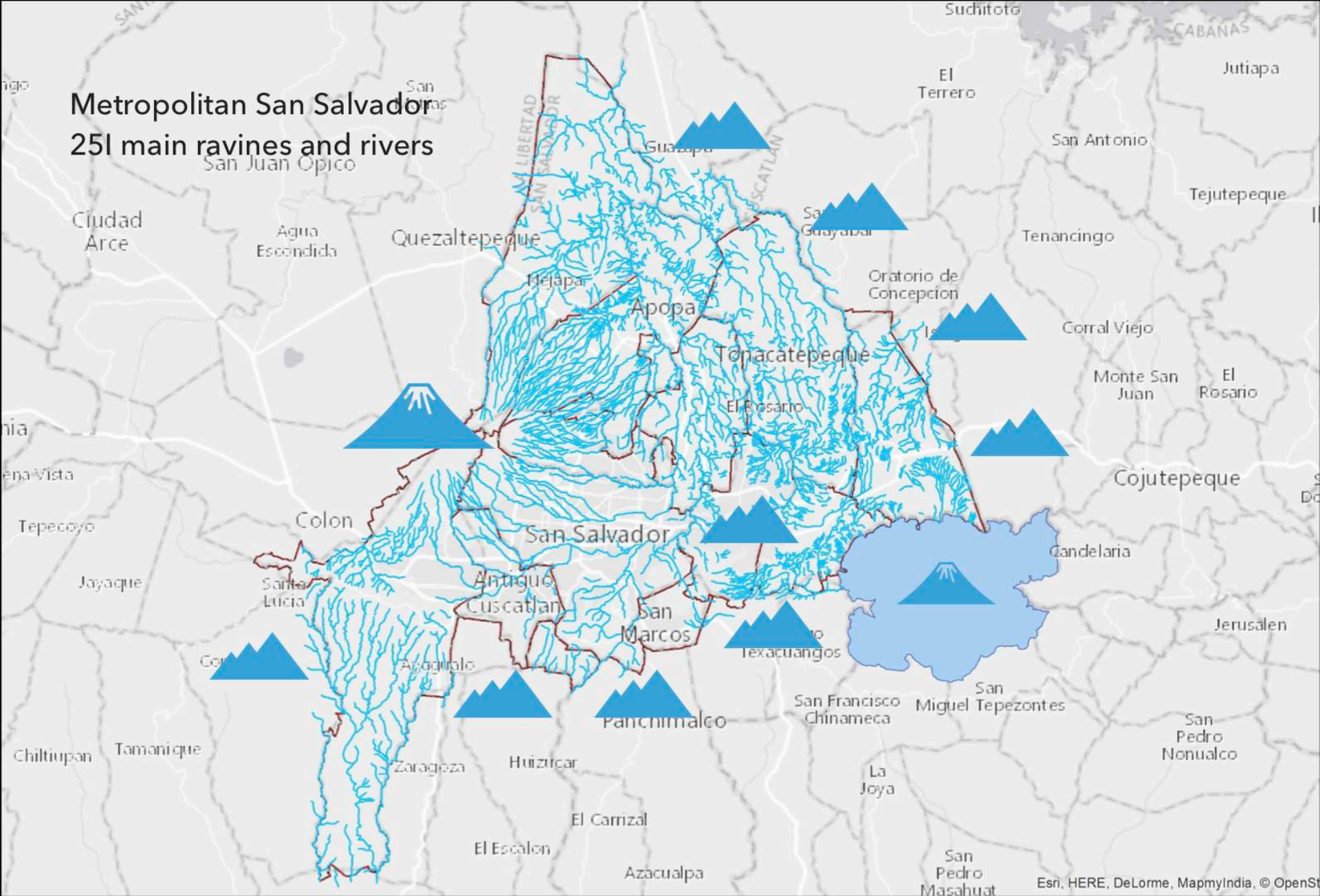
Fuente: Lehner, B., Verdin, K., Jarvis, A. (2006): HydroSHEDS Technical Documentation. World Wildlife Fund US, Washington, DC. Available at <http://hydrosheds.cr.usgs.gov>.



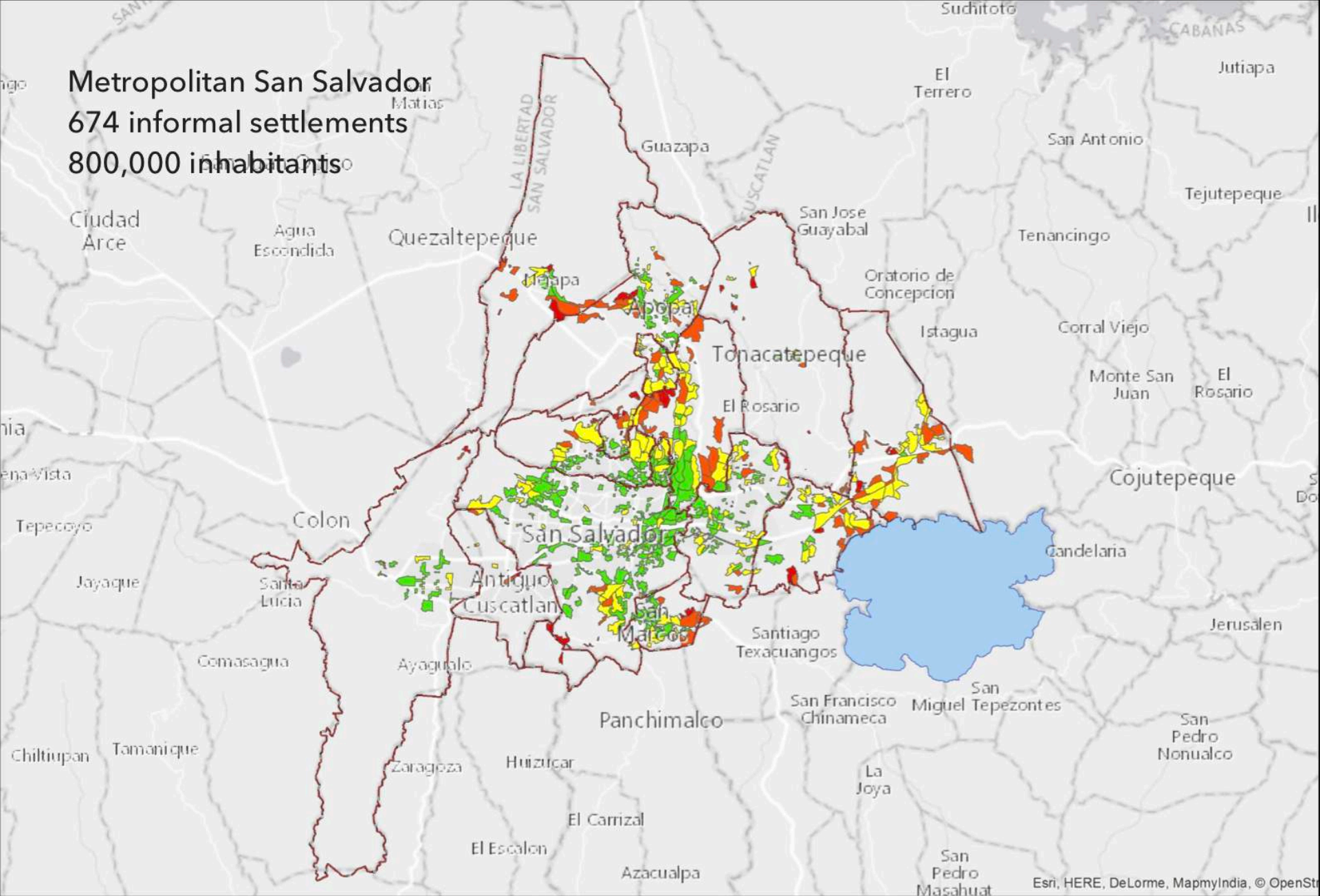
Fuente: Lehner, B., Verdin, K., Jarvis, A. (2006): HydroSHEDS Technical Documentation. World Wildlife Fund US, Washington, DC. Available at <http://hydrosheds.cr.usgs.gov>.

Metropolitan San Salvador

251 main ravines and rivers



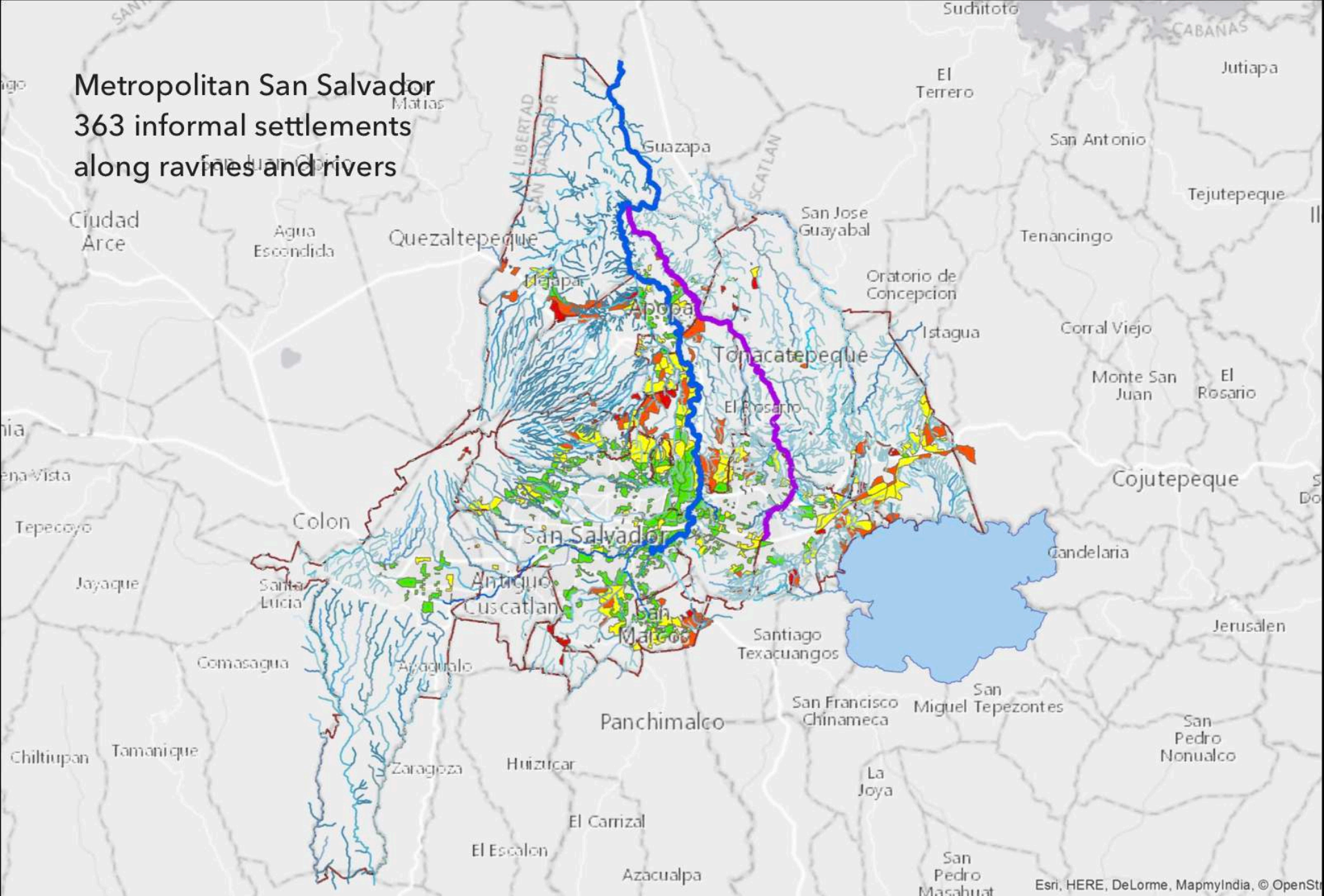
Metropolitan San Salvador
674 informal settlements
800,000 inhabitants



Fuente: Elaboración propia con base en datos combinados MARN, OPAMSS, FUNDASAL

Metropolitan San Salvador

363 informal settlements along ravines and rivers



Fuente: Elaboración propia con base en datos combinados MARN, OPAMSS, FUNDASAL



Fuente: Lorena Gómez Bello



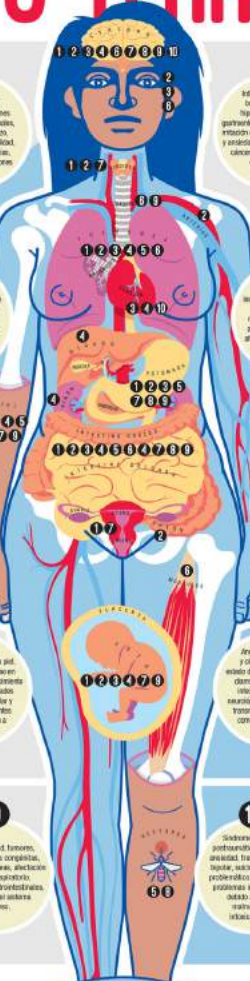




Fuente: Sandra Gutiérrez Poizat



CUERPO-TERRITORIO



AGRONEGOCIOS

La explotación del sector de agro y la vida transgénica han dado lugar a problemas de salud como el cáncer de mama y ovario. En consecuencia, se ha observado un aumento de enfermedades respiratorias y metabólicas. También se ha observado un aumento de enfermedades digestivas y de salud mental. La explotación de la tierra genera el desplazamiento de comunidades, afectando su calidad de vida y su alimentación. Esto genera problemas de salud mental y física en la población de la zona.

- 1. Tumores, enfermedades metabólicas, alteraciones neurológicas y hormonales, problemas de embarazo, problemas de fertilidad, alteraciones reproductivas, enfermedades autoinmunes.

INCENDIOS

Los incendios son perjudiciales para la salud humana porque producen contaminación del aire y problemas respiratorios. También pueden causar lesiones físicas y psicológicas. Los incendios de la zona de Misiones y Paraguarí, en el norte del país, han causado un gran número de víctimas. Los incendios de la zona de Misiones y Paraguarí, en el norte del país, han causado un gran número de víctimas.

- 3. Infecciones respiratorias y alergias, problemas de salud mental, problemas de salud reproductiva, problemas de salud cardiovascular, problemas de salud digestiva, problemas de salud neurológica.

FORESTALES

Los incendios forestales son perjudiciales para la salud humana porque producen contaminación del aire y problemas respiratorios. También pueden causar lesiones físicas y psicológicas. Los incendios de la zona de Misiones y Paraguarí, en el norte del país, han causado un gran número de víctimas. Los incendios de la zona de Misiones y Paraguarí, en el norte del país, han causado un gran número de víctimas.

- 5. Problemas respiratorios, alergias y problemas de salud mental, problemas de salud reproductiva, problemas de salud cardiovascular, problemas de salud digestiva, problemas de salud neurológica.

SALMONERAS

La explotación de las salmoneras es perjudicial para la salud humana porque produce contaminación del agua y problemas respiratorios. También puede causar lesiones físicas y psicológicas. La explotación de las salmoneras en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas. La explotación de las salmoneras en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas.

- 7. Gastroenteritis, problemas de salud mental, problemas de salud reproductiva, problemas de salud cardiovascular, problemas de salud digestiva, problemas de salud neurológica.

HIDROCARBUROS

Los hidrocarburos son perjudiciales para la salud humana porque producen contaminación del aire y problemas respiratorios. También pueden causar lesiones físicas y psicológicas. La explotación de los hidrocarburos en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas. La explotación de los hidrocarburos en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas.

- 9. Infecciones respiratorias, alergias y problemas de salud mental, problemas de salud reproductiva, problemas de salud cardiovascular, problemas de salud digestiva, problemas de salud neurológica.

FEEDLOTS

Los feedlots son perjudiciales para la salud humana porque producen contaminación del aire y problemas respiratorios. También pueden causar lesiones físicas y psicológicas. Los feedlots en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, han causado un gran número de víctimas. Los feedlots en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, han causado un gran número de víctimas.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. TUMORES, ENFERMEDADES METABÓLICAS, ALTERACIONES NEUROLÓGICAS Y HORMONALES, PROBLEMAS DE EMBARAZO, PROBLEMAS DE FERTILIDAD, ALTERACIONES REPRODUCTIVAS, ENFERMEDADES AUTOINMUNES. INFORMACIÓN DE PEL, TOXOPLASMA, ANEMIA, HIPERTIROIDISMO, ARTRITIS, PARVOTUBERCULOSIS, TUBERCULOSIS, INTENCIÓN AUTOCIDA, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, DÉFICIT DE HIPERTIROIDISMO, CÁNCER COLORRECTAL, DÉFICIT DE ATENCIÓN, ENFERMEDADES AUTOINMUNES.

MEGAMINERÍA

La explotación de la megaminería es perjudicial para la salud humana porque produce contaminación del aire y problemas respiratorios. También puede causar lesiones físicas y psicológicas. La explotación de la megaminería en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas. La explotación de la megaminería en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. PROBLEMAS RESPIRATORIOS, ALERGIAS Y PROBLEMAS DE SALUD MENTAL, PROBLEMAS DE SALUD REPRODUCTIVA, PROBLEMAS DE SALUD CARDIOVASCULAR, ALTERACIONES EN LA SALUD MENTAL, PROBLEMAS DE SALUD DENTARIA EN DIVERSAS REGIONES. RESPIRATORIAS, NEUROLÓGICAS, ALTERACIONES EN LA PEL, CÁNCER COLORRECTAL Y GÁSTRICO, TUBERCULOSIS, ALTERACIONES CARDIACAS, PROBLEMAS REPRODUCTIVOS, ALTERACIONES EN LA SALUD MENTAL, PROBLEMAS DE SALUD DENTARIA EN DIVERSAS REGIONES.

FRACKING

El fracking es perjudicial para la salud humana porque produce contaminación del agua y problemas respiratorios. También puede causar lesiones físicas y psicológicas. El fracking en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas. El fracking en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. INFECCIÓN EN LA PEL, AGUA Y PARTÍCULAS DE TÓXICO RESPIRATORIO, ALTERACIONES DEL SISTEMA RESPIRATORIO, PROBLEMAS CARDIOVASCULARES, CÁNCER DE COLORRECTO, CÁNCER DE MAMA, CÁNCER DE CÉLULAS CARCINOMAS, PROBLEMAS DE SALUD MENTAL, PROBLEMAS DE SALUD DENTARIA EN DIVERSAS REGIONES.

HIDROELÉCTRICAS

Las centrales hidroeléctricas son perjudiciales para la salud humana porque producen contaminación del agua y problemas respiratorios. También pueden causar lesiones físicas y psicológicas. La explotación de las centrales hidroeléctricas en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas. La explotación de las centrales hidroeléctricas en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. DOLOR DE CABEZAS, PROBLEMAS RESPIRATORIOS, PROBLEMAS DE SALUD MENTAL, PROBLEMAS DE SALUD REPRODUCTIVA, PROBLEMAS DE SALUD CARDIOVASCULAR, PROBLEMAS DE SALUD DIGESTIVA, PROBLEMAS DE SALUD NEUROLÓGICA. DOLOR DE CABEZAS, PROBLEMAS RESPIRATORIOS, PROBLEMAS DE SALUD MENTAL, PROBLEMAS DE SALUD REPRODUCTIVA, PROBLEMAS DE SALUD CARDIOVASCULAR, PROBLEMAS DE SALUD DIGESTIVA, PROBLEMAS DE SALUD NEUROLÓGICA.

VIOLENCIA ARMADA

La explotación de la violencia armada es perjudicial para la salud humana porque produce lesiones físicas y psicológicas. La explotación de la violencia armada en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas. La explotación de la violencia armada en la zona de la Patagonia Austral, en el sur del país, ha causado un gran número de víctimas.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. SÍNDROME DE ESTRÉS POST-Traumático, DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN. SÍNDROME DE ESTRÉS POST-Traumático, DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN, TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN.

La explotación de los bienes comunes se asienta en una concepción utilitarista que concibe a la naturaleza como una fuente proveedora de materias primas, fomentando el saqueo, la privatización y contaminación de tierras comunales y recursos hídricos. El desarrollo de la industria extractiva afecta de manera directa o colateral a la salud y a las actividades cotidianas, degradando la calidad de vida de las comunidades. Las violencias históricas a las que han sido sometidos los pueblos colonizados de América Latina han golpeado tanto a los territorios ancestrales como al primer territorio, el cuerpo. Sobre él se imprimen las consecuencias generadas por el avance de la frontera extractiva, mostrando las dolencias, enfermedades y limitaciones que su expansión provoca.



REFERENCIAS TERRITORIALES

- Miedo de apropiación de territorios indígenas
- Éxito turístico de ciudades
- Contaminación de ríos y lagos naturales
- Explotación autónoma con dióxido de carbono y turismo climático
- Explotación comunitaria de minerales
- Múltiples actividades económicas en el territorio natural
- Fuertemente controlado de vida
- Fuente de agua de alta calidad
- Desapropiación de la biodiversidad
- Intervención por la explotación de hidrocarburos (fracking)
- Terminación de procesos por fracking
- Contaminación del agua
- Múltiple y alto costo de hidrocarburos (fracking)
- Hidrocarburos renovables por fracking (fracking)
- Contaminación de ríos, lagos y costas
- Múltiples riesgos (plomo, mercurio, arsénico, cobre, etc.)
- Minería, ganadería, agricultura, etc.
- Trastornos de salud mental
- Fracking relacionado con la explotación de petróleo
- Asesoramiento de líderes indígenas sobre explotación
- Asesoramiento y apoyo comunitario
- Múltiples actividades económicas
- Implementación de procesos de producción
- Desastres

SANDRA GUTIÉRREZ POIZAT
sgutierrez@uca.edu.sv

Fuente: <https://iconoclasistas.net/cartografias/>