

NATURAL DISASTERS

Media Digitală III



**CE IMPACT AU AVUT
DEZASTRELE NATURALE
ASUPRA ȚĂRILOR
AFECTATE?**

Cuprîns

1. INTRODUCERE
2. METODOLOGIE
3. REZULTATE
 - a. REZULTATE WORLDWIDE
 - b. REZULTATE PE CONTINENTE
4. MĂSURI DE PREVENIRE
5. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI



INTRODUCERE

Dezastrele naturale au avut mereu un impact asupra omenirii, însă poate niciodată nu s-a analizat de ce unele țări sau continente au avut mai mult de suferit decât altele, atât din punct de vedere al infrastructurii, cât și al societății. Această analiză își propune să rezolve misterul și să răspundă la întrebări precum "Ce continent a fost cel mai afectat de dezastrele naturale?" și "De ce continentul respectiv și nu altul?".

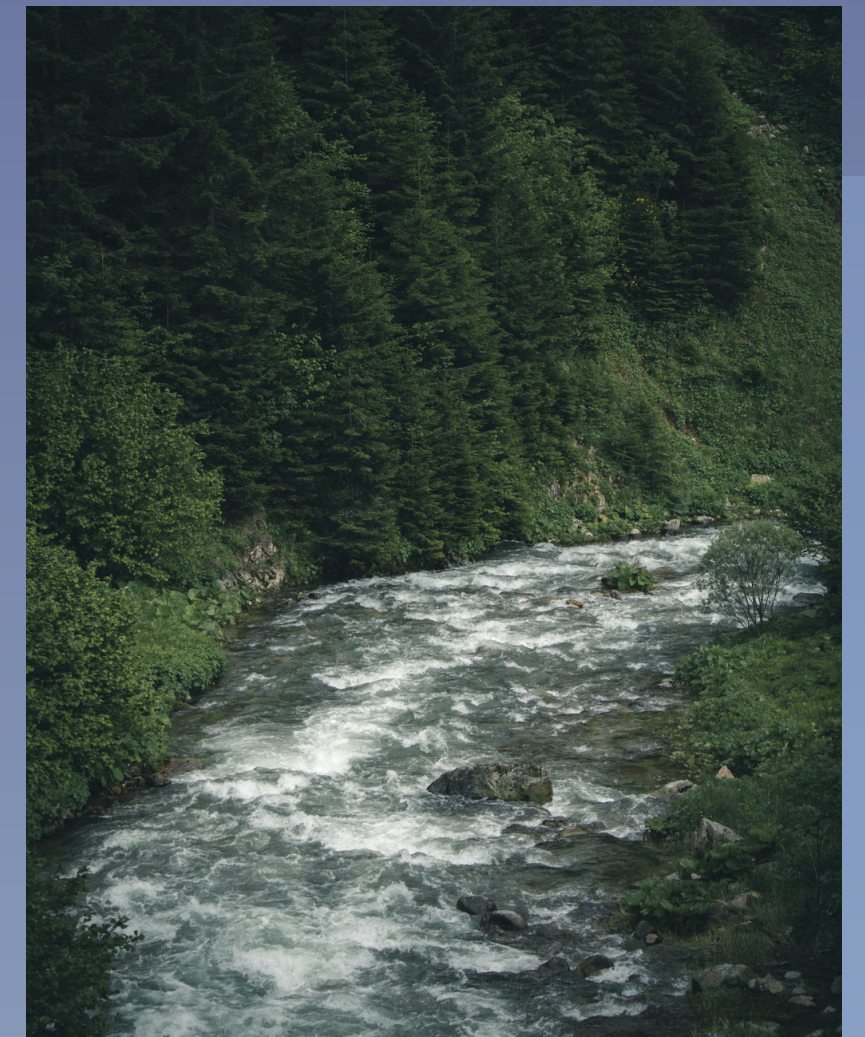
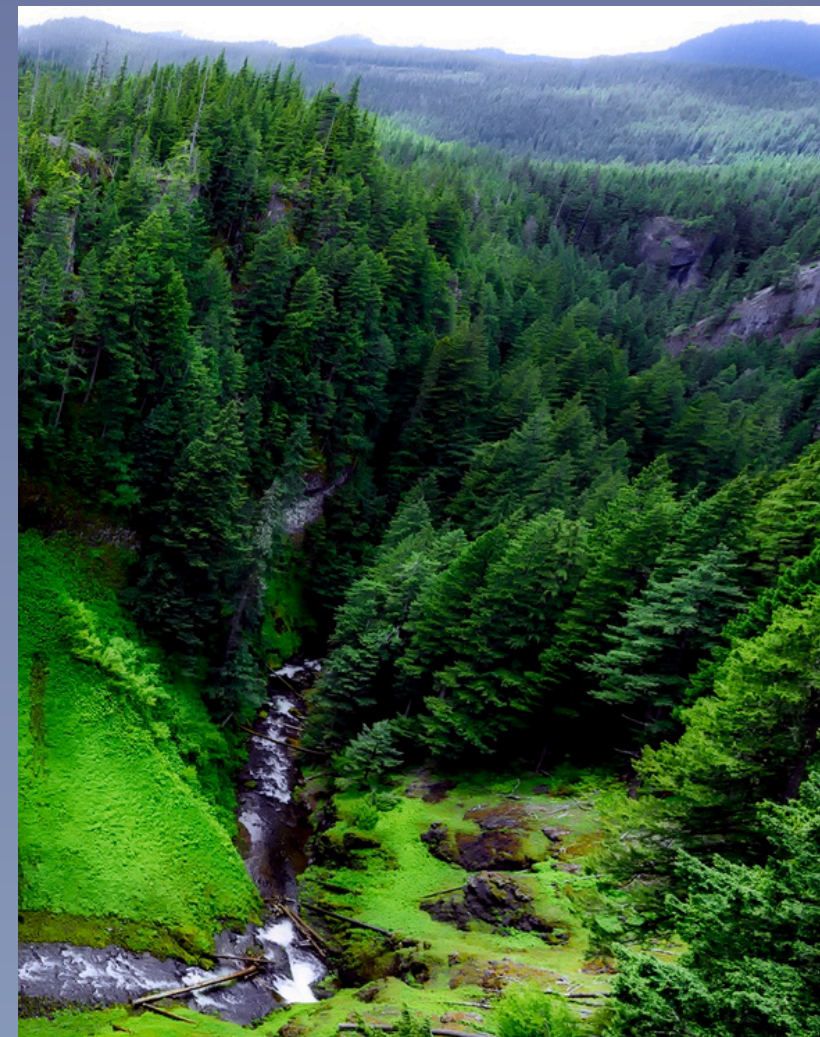
METODOLOGIE

<https://data.humdata.org/dataset/reliefweb-disasters-list>

Datele sunt preluate din cadrul site-ului data.humdata.org și procurate de Relief Web, un serviciu de informații umanitare.

Baza de date oferă o imagine de ansamblu asupra situației actuale a lumii raportată la dezastrele naturale care s-au petrecut din 2015 până anul acesta inclusiv.

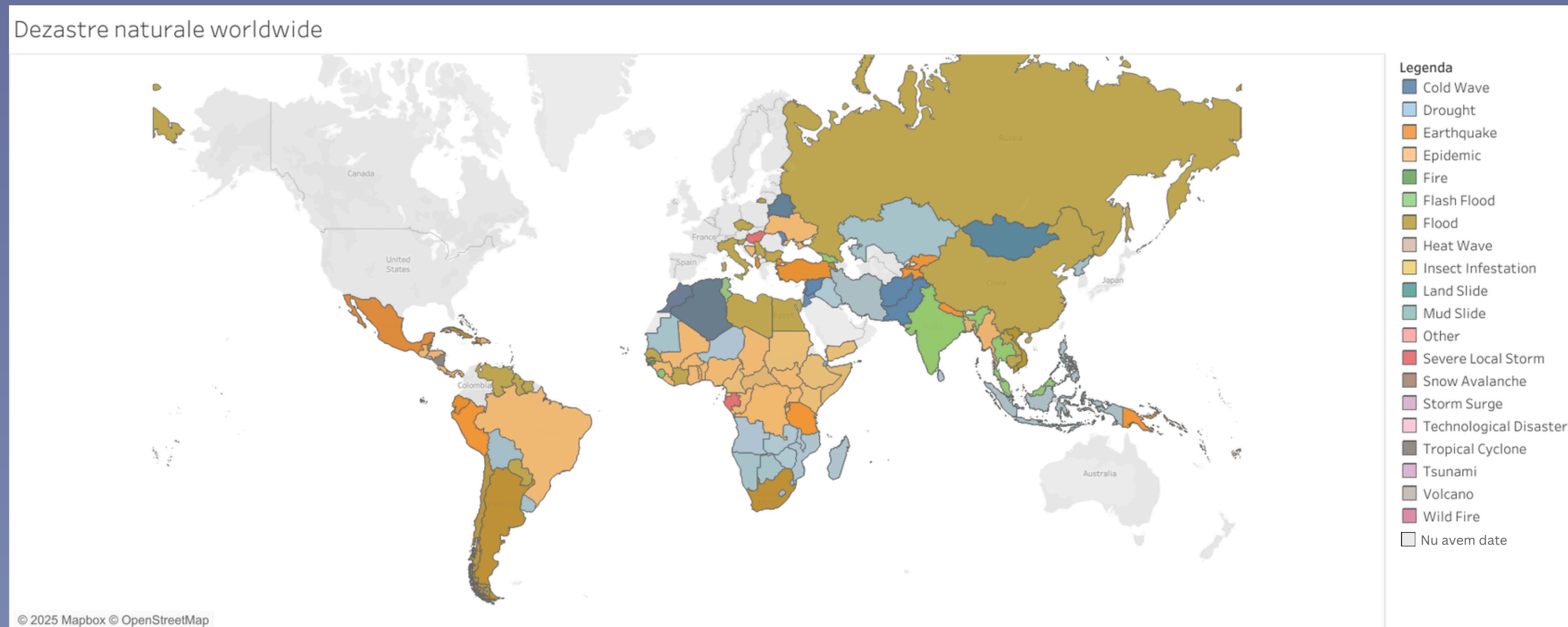
Scopul acestei baze de date este de a oferi informații esențiale pentru cercetători, iar scopul proiectului nostru este de a ajuta la conștientizarea publicului și de a reduce impactul dezastrelor naturale asupra comunităților vulnerabile.



În harta atașată se pot observa dezastrele predominante pentru fiecare țară. Principalul dezastru natural conform statisticilor este inundația.

REZULTATE

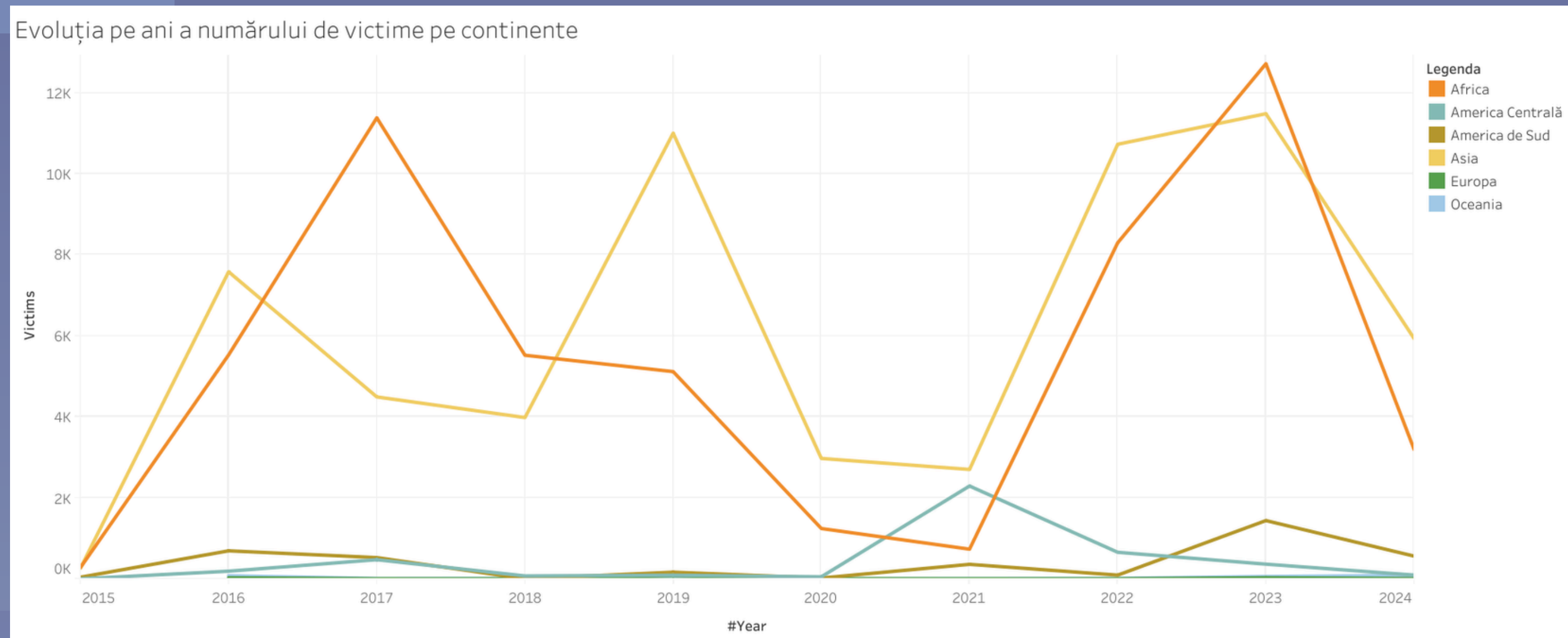
Rezultate worldwide



Graficul atașat arată evoluția pe ani a numărului de victime pe continente. Începând cu 2015 și până în 2024 inclusiv. O creștere semnificativă a avut-o Africa, aceasta fiind urmată de Asia.

REZULTATE

Rezultate worldwide

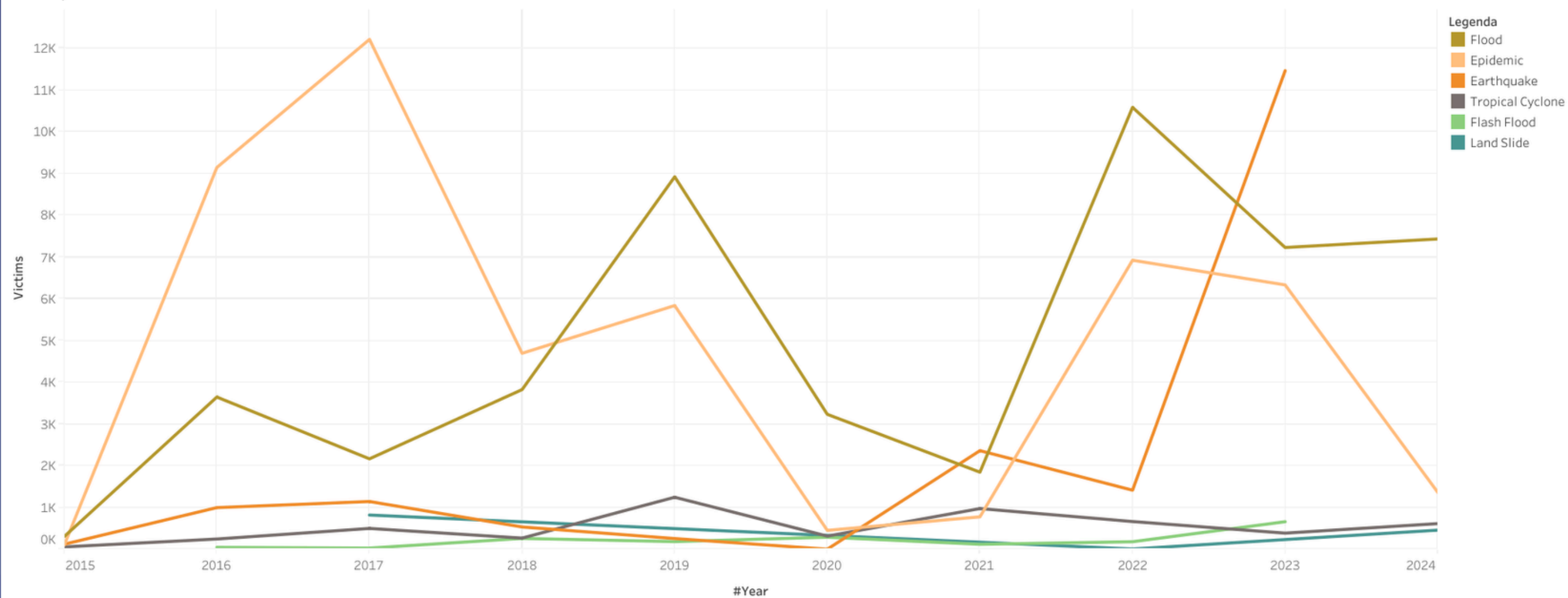


REZULTATE

Rezultate worldwide

Ca urmare a graficului cu evoluția pe ani a numărului de victime pe continente este cel cu dezastrele care au provocat acele victime. Epidemia a creat cele mai multe fatalități în 2017, iar mai apoi inundațiile au preluat topul statisticilor. La momentul actual predominante sunt cutremurele care au crescut considerabil în ultimii 3 ani.

Evoluția pe ani a numărului de victime



REZULTATE

Rezultate worldwide

TOP 10 DEZASTRE NATURALE

Flood	45%
Epidemic	19%
Tropical Cyclone	10%
Earthquake	5%
Drought	5%
Flash Flood	4%
Severe Local Storm	3%
Cold Wave	3%
Wild Fire	2%
Volcano	1%

În urma analizei făcute am dedus un top 10 al dezastrelor naturale. Aproape jumătate din fatalitățile din lume au fost cauzate de inundații. Spre surprinderea publicului, epidemia a avut un procent de 19%, luând în considerare ca în 2020 a apărut Sars Cov2 (Covid-19).

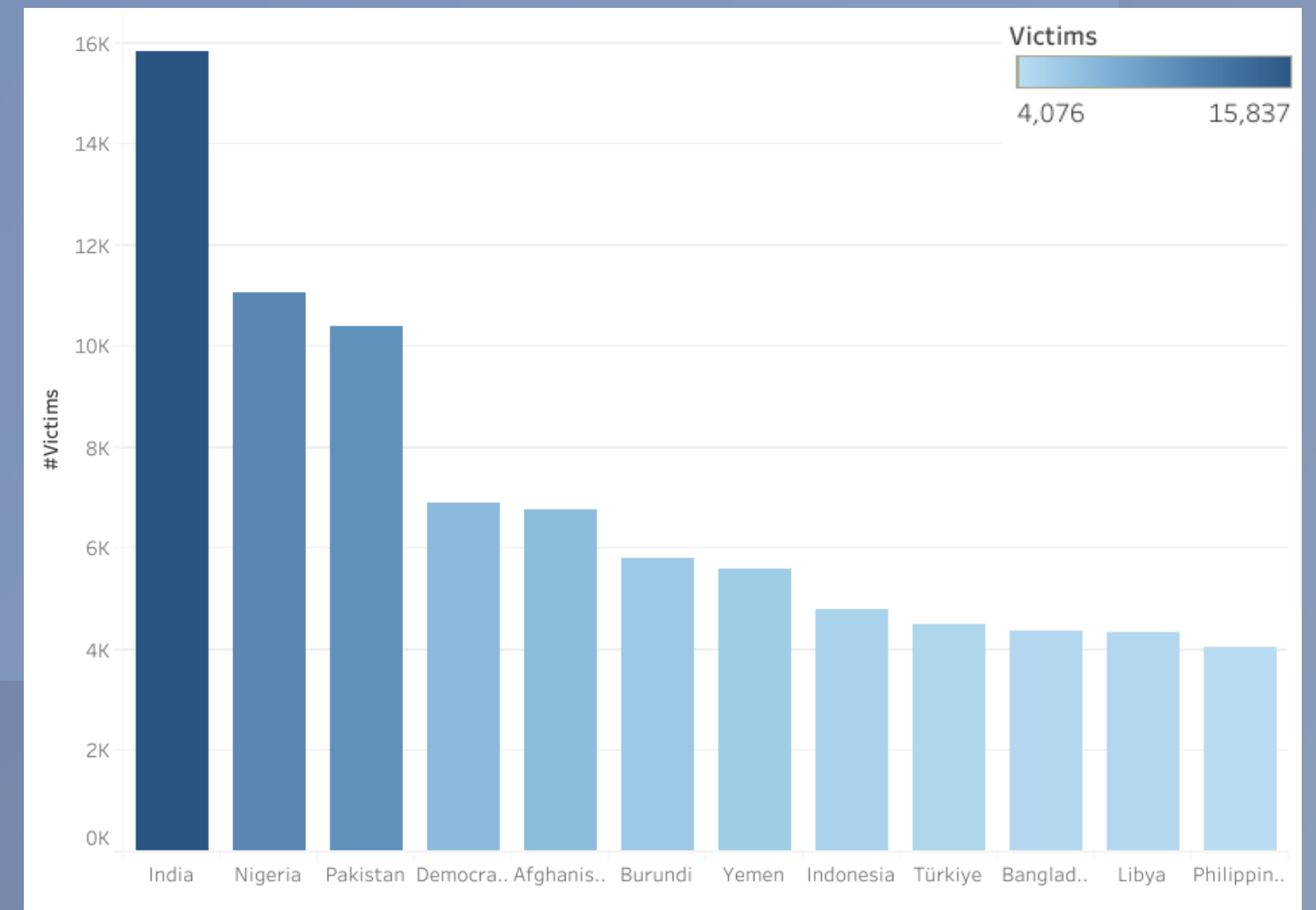
TOP 10 CELE MAI AFECTATE ȚĂRI

India	12%
Nigeria	9%
Pakistan	8%
DR Congo	5%
Afghanistan	5%
Burundi	5%
Yemen	4%
Indonesia	4%
Turkye	4%
Bangladesh	3%

În urma cercetării noastre, India este în vârful topului celor mai afectate țări din lume în urma dezastrelor naturale. Pe locurile următoare cu un procent semnificativ mai mic sunt Nigeria și Pakistan, urmate de DR Congo și Afghanistan.

REZULTATE

Rezultate worldwide



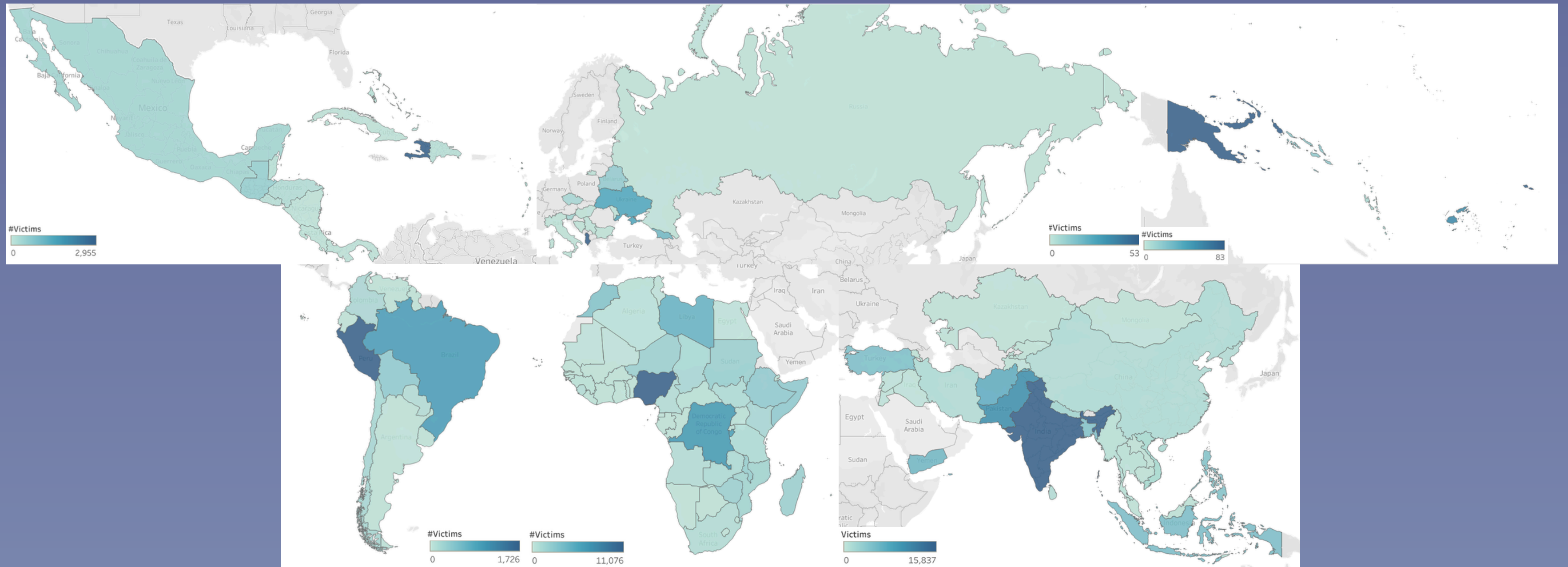
**DE LA CEL MAI AFECTAT LA CEL MAI
PUȚIN AFECTAT**

ASIA	50%
AFRICA	43%
AMERICA CENTRALĂ	3%
AMERICA DE SUD	3%
OCEANIA	0.2%
EUROPA	0.1%

COMPARAȚIA ÎNTRÉ CONTINENTE

Comparând continentele se poate observa diferența semnificativă a procentului de victime între Asia, Africa și America Centrală, America de Sud. Oceania și Europa sunt cele mai puțin afectate continente din lume cu un procent de 0.2% respectiv 0.1%.

NUMĂRUL DE FATALITĂȚI PE FIECARE CONTINENT



COMPARAȚIA ÎNTRE CONTINENTE

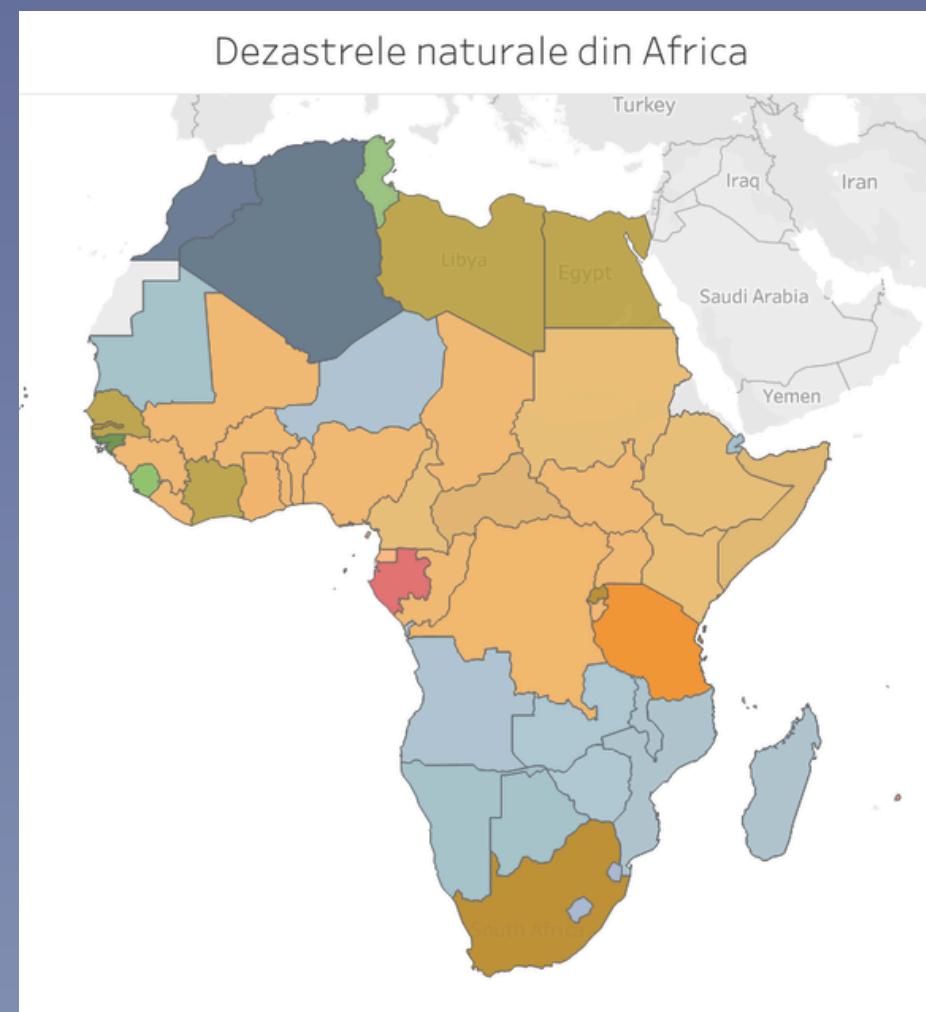
În ordine descrescătoare, în funcție de numărul de fatalități, lista continentelor analizate:

1. Asia
2. Africa
3. America Centrală
4. America de Sud
5. Oceania
6. Europa

REZULTATE

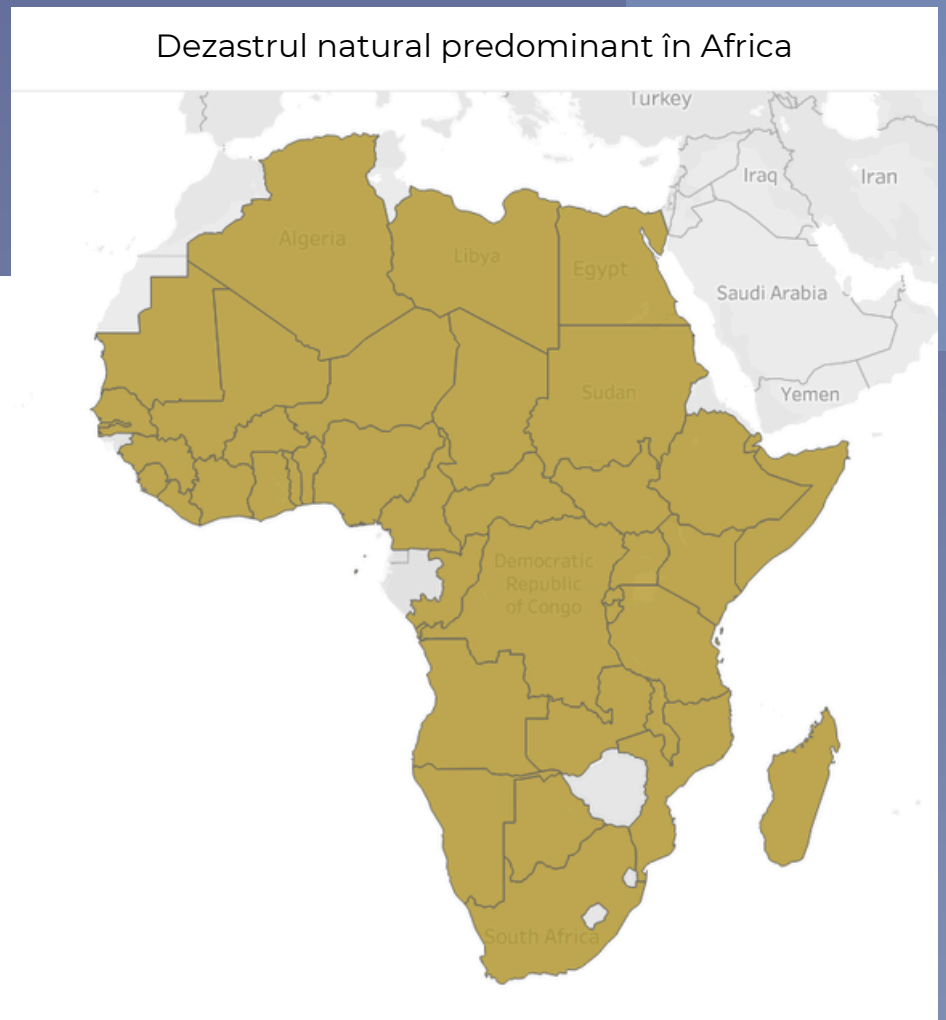
Rezultate pe continente

AFRICA



Legenda

- Cold Wave
- Drought
- Earthquake
- Epidemic
- Fire
- Flash Flood
- Flood
- Heat Wave
- Insect Infestation
- Land Slide
- Mud Slide
- Other
- Severe Local Storm
- Snow Avalanche
- Storm Surge
- Technological Disaster
- Tropical Cyclone
- Tsunami
- Volcano
- Wild Fire
- Nu avem date



AFRICA

Africa este afectată în principal de inundații.

Cea mai afectată țară din Africa este **Nigeria**, afectată predominant de epidemii.

În total în Nigeria, aproximativ 11 mii de oameni au fost victime ale epidemiei.

Africa a avut un total de 55 mii de oameni care au fost victime ale dezastrelor naturale.

Republica Democrată Congo și Burundi sunt alte două țări afectate de dezastrele naturale, acestea strâng un număr de aproximativ 13 mii de victime.

REZULTATE

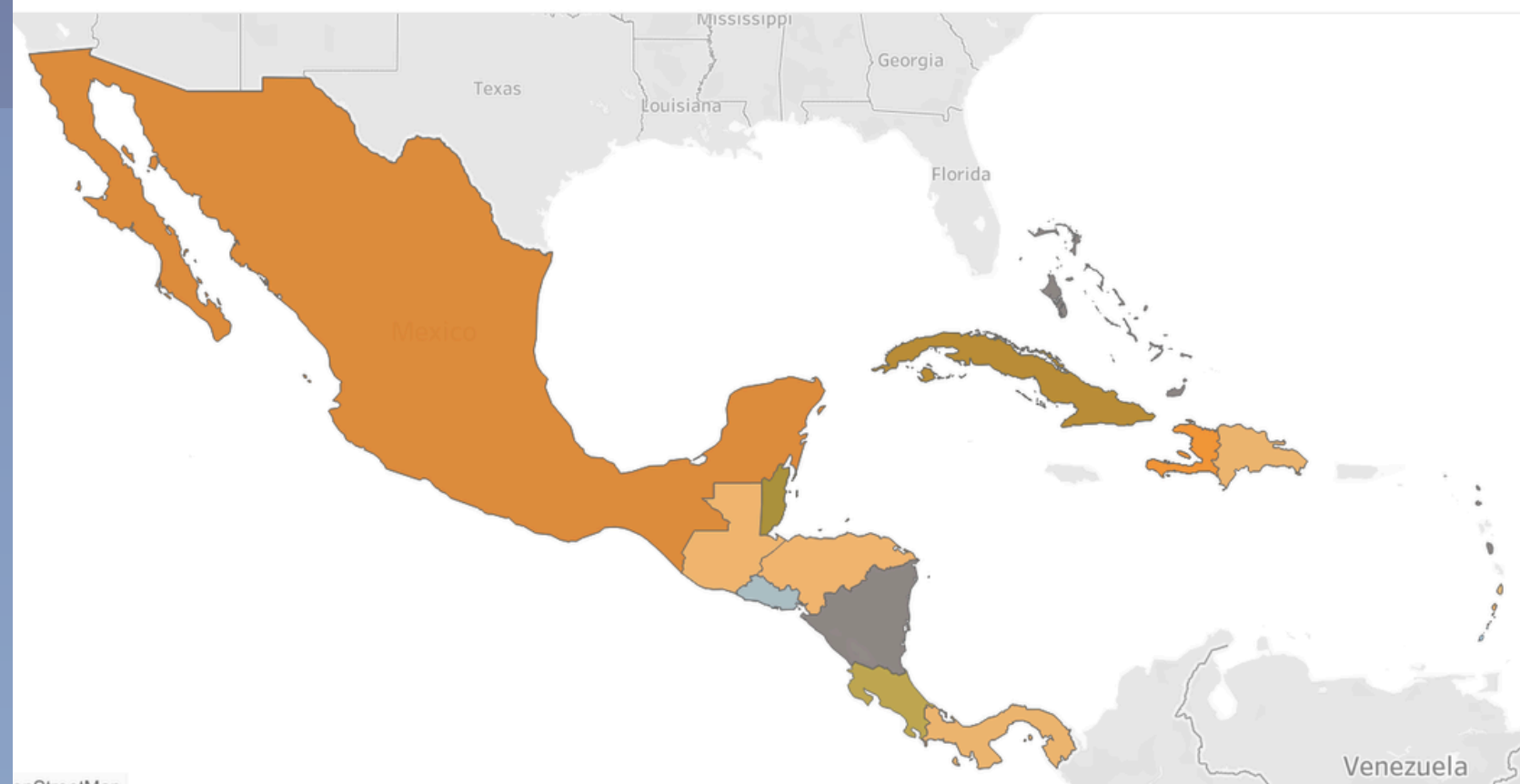
Rezultate pe continente

AMERICA CENTRALĂ

Dezastrul natural predominant în America de Sud



Dezastrele naturale din America Centrală



- Legenda**
- Cold Wave
 - Drought
 - Earthquake
 - Epidemic
 - Fire
 - Flash Flood
 - Flood
 - Heat Wave
 - Insect Infestation
 - Land Slide
 - Mud Slide
 - Other
 - Severe Local Storm
 - Snow Avalanche
 - Storm Surge
 - Technological Disaster
 - Tropical Cyclone
 - Tsunami
 - Volcano
 - Wild Fire
 - Nu avem date

AMERICA CENTRALĂ

Inundațiile sunt dezastrul natural care a afectat predominant America Centrală. Cea mai afectată țară din America Centrală este **Haiti**, afectată predominant de inundații.

Haiti a avut un număr de 78 de fatalități din aceste inundații între 2016 și 2023, dar în total a avut aproximativ 2600.

Următoarele țări, ca număr de victime, din America Centrală sunt Guatemala și Mexic.

REZULTATE

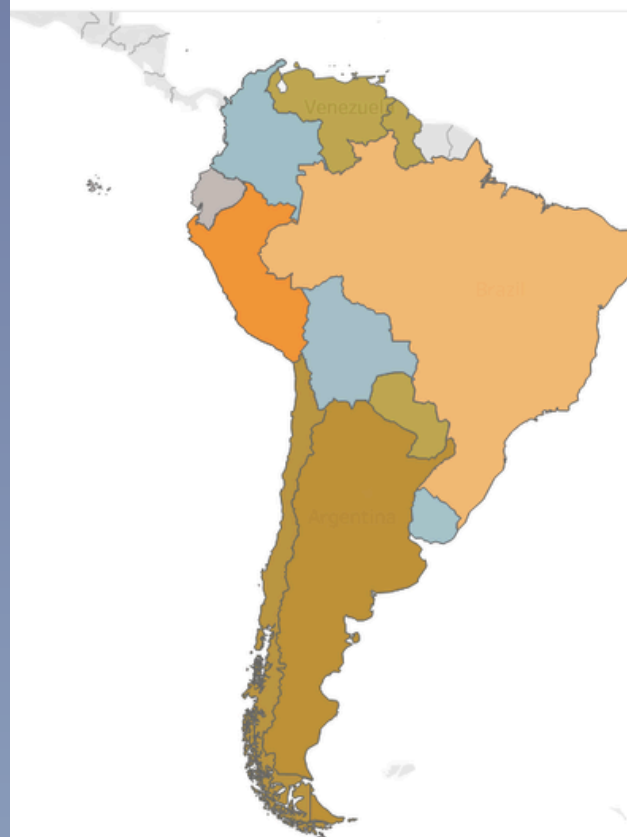
Rezultate pe continente

AMERICA DE SUD

Dezastrul natural predominant în
America de Sud



Dezastrele naturale din America de Sud



Legenda

- Cold Wave
- Drought
- Earthquake
- Epidemic
- Fire
- Flash Flood
- Flood
- Heat Wave
- Insect Infestation
- Land Slide
- Mud Slide
- Other
- Severe Local Storm
- Snow Avalanche
- Storm Surge
- Technological Disaster
- Tropical Cyclone
- Tsunami
- Volcano
- Wild Fire
- Nu avem date

AMERICA DE SUD

În America Latină, inundațiile sunt dezastrul natural care au afectat cel mai mult continentul.

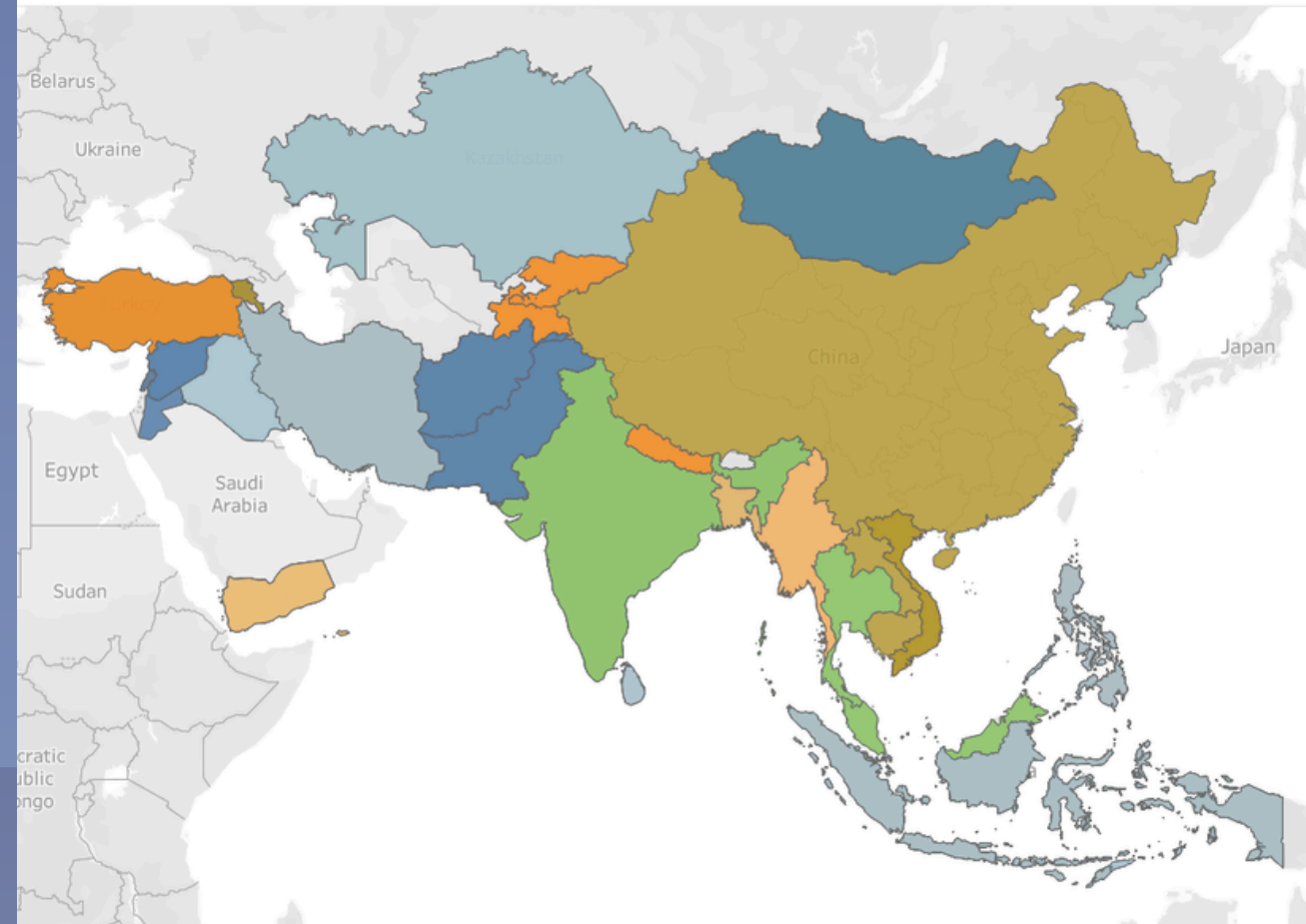
Peru este cea mai afectată țară din America de Sud, afectată în principal de inundații, iar din cauza acestora, un număr de 283 de persoane și-au pierdut viața. Numărul total de fatalități din America de Sud este de 3420 datorată aproape în egală măsură epidemiilor (50%) și inundațiilor (42%)

REZULTATE

Rezultate pe continente

ASIA

Dezastrele naturale în Asia



Dezastrul natural predominant în Asia



Legenda

- Cold Wave
- Drought
- Earthquake
- Epidemic
- Fire
- Flash Flood
- Flood
- Heat Wave
- Insect Infestation
- Land Slide
- Mud Slide
- Other
- Severe Local Storm
- Snow Avalanche
- Storm Surge
- Technological Disaster
- Tropical Cyclone
- Tsunami
- Volcano
- Wild Fire
- Nu avem date

ASIA

Asia este un continent afectat predominant de inundații.

Cea mai afectată țară din Asia este **India** care este afectată predominant de inundații.

În India, au avut loc 14.850 de fatalități din cauza inundațiilor, acestea continuând și în momentul de față.

Pe lângă India, Pakistan și Afghanistan sunt alte două țări puternic afectate de inundații și cutremure.

În total, Asia a avut aproape 65 de mii de victime din 2015 până în 2024.

REZULTATE

Rezultate pe continente

EUROPA

Dezastrele naturale din Europa



Dezastrul natural predominant în Europa



- Legenda**
- Cold Wave
 - Drought
 - Earthquake
 - Epidemic
 - Fire
 - Flash Flood
 - Flood
 - Heat Wave
 - Insect Infestation
 - Land Slide
 - Mud Slide
 - Other
 - Severe Local Storm
 - Snow Avalanche
 - Storm Surge
 - Technological Disaster
 - Tropical Cyclone
 - Tsunami
 - Volcano
 - Wild Fire
 - Nu avem date

EUROPA

În Europa nu au fost înregistrate multe dezastre naturale, iar numărul de fatalități este semnificativ mai mic decât în alte continente. În Europa domină detașat inundațiile.

Astfel, **Albania**, fiind cea mai afectată țară din Europa, a fost lovită de un cutremur și două inundații pe parcursul a 4 ani. Cutremurul a creat 51 de victime în timp ce inundațiile doar 2.

Ucraina și Georgia sunt alte două țări afectate, având 26 și 18 victime din inundații și cutremure.

REZULTATE

Rezultate pe continente

OCEANIA

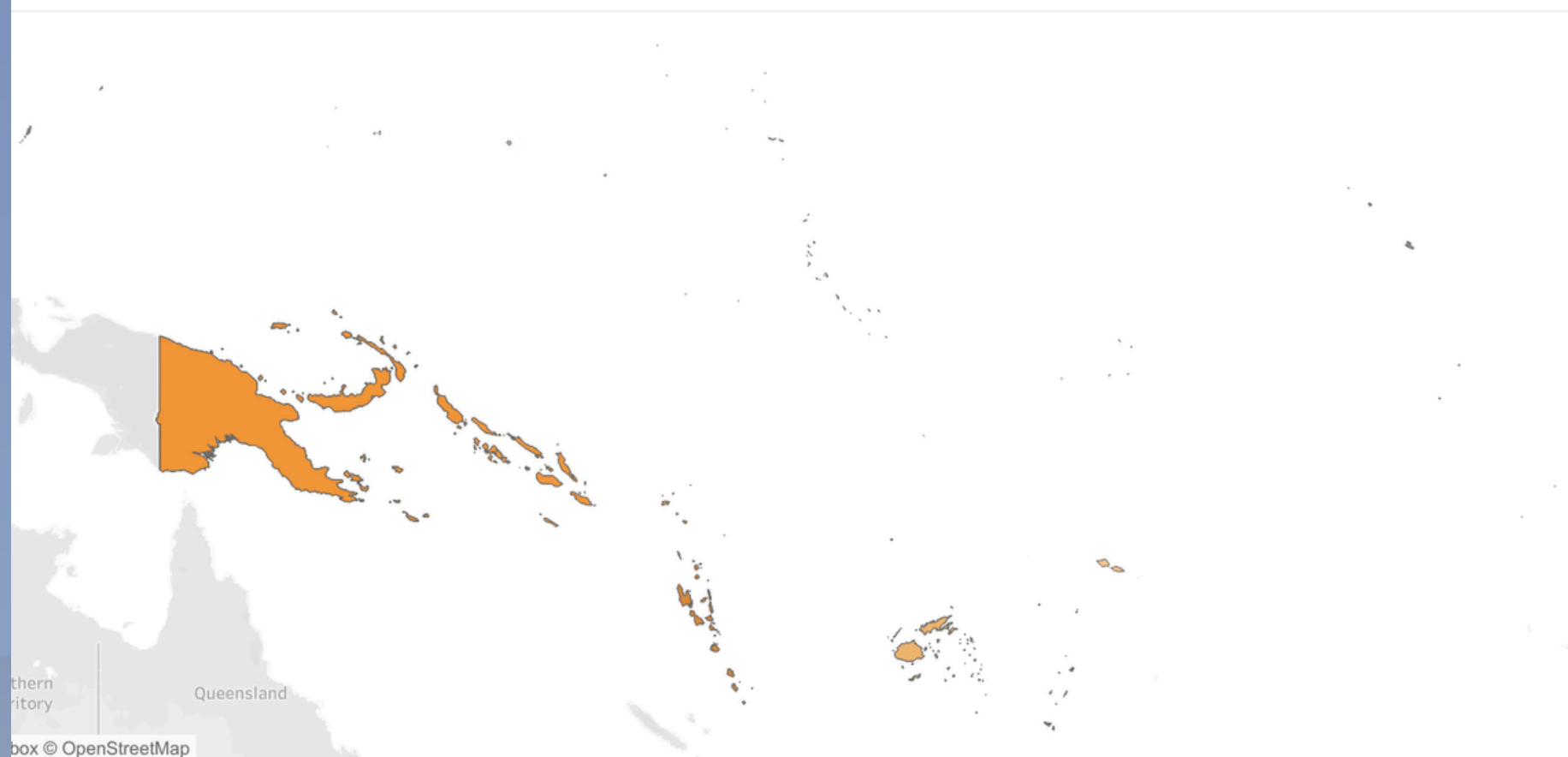
Dezastrul natural predominant în Oceania



Legenda

- Cold Wave
- Drought
- Earthquake
- Epidemic
- Fire
- Flash Flood
- Flood
- Heat Wave
- Insect Infestation
- Land Slide
- Mud Slide
- Other
- Severe Local Storm
- Snow Avalanche
- Storm Surge
- Technological Disaster
- Tropical Cyclone
- Tsunami
- Volcano
- Wild Fire
- Nu avem date

Dezastrele naturale din Oceania



OCEANIA

Oceania este singura regiune care nu este afectată atât de mult de inundații, ciclonul tropical fiind în topul dezastrelor. Însă nu ciclonul a creat atâtea victime, ci epidemiile, care au adunat un număr de 107 de fatalități.

În **Samoa**, țara cea mai afectată de dezastre naturale, au murit 83 de persoane din cele 107 din cauza unui val de epidemie în 2019.

MĂSURI DE PREVENIRE

1. Măsuri de construcții:

- Construirea de baraje și diguri pentru prevenirea inundațiilor.
- Consolidarea clădirilor împotriva cutremurelor.
- Construirea de ziduri de protecție împotriva alunecărilor de teren.

2. Măsuri de alertă:

- Sisteme de alertă pentru fenomene meteorologice extreme.
- Campanii de informare și educație privind comportamentul în caz de dezastru.
- Planuri de evacuare și exerciții de simulare pentru populație.

3. Măsuri de protecție a mediului:

- Reducerea defrișărilor și promovarea împăduririlor.
- Controlul emisiilor de gaze cu efect de seră pentru prevenirea schimbărilor climatice.
- Protejarea zonelor umede și a barierelor naturale (recifuri de corali, mangrove).

4. Măsuri de monitorizare:

- Utilizarea sateliților și senzorilor pentru detectarea dezastrelor.
- Monitorizarea activității seismice și vulcanice.



CONCLUZII

Această analiză evidențiază impactul major al dezastrelor naturale la nivel global, cu India ca cea mai afectată țară și Africa ca cel mai expus continent. Inundațiile sunt cel mai frecvent dezastru, provocând aproape jumătate dintre fatalități. De asemenea, s-a observat o creștere recentă a victimelor cauzate de cutremure, conturând o imagine clară asupra distribuției și severității acestor fenomene.



RECOMANDĂRI

Datele disponibile ar putea fi îmbunătățite prin colaborări cu institute de statistică și utilizarea studiilor de piață specializate. Pentru credibilitate, baza de date trebuie să acopere toate continentele, inclusiv America de Nord și Australia. Creșterea acurateței datelor va permite o analiză mai solidă a impactului dezastrelor și dezvoltarea unor strategii eficiente de răspuns.

Echipa noastră de cercetare



**Atanasie Ana
Maria**



**Cîmpean
Anastasia**



**Covrig
Cătălina**



**Daniel
Alexia**



**Dehelean
Antonia**

BIBLIOGRAFIE

- Inspectoratul pentru Situații de Urgență Călărași. (n.d.). Reguli de comportare și măsuri de protecție în caz de dezastre naturale. Retrieved from <https://www.isucalarasi.ro/spirc/materiale/Reguli%20de%20comportare%20si%20masuri%20de%20protectie%20in%20caz%20de%20dezastre%20naturale.pdf>
- Parlamentul European. (2022). Prevenirea catastrofelor naturale în Europa și în America Latină. Retrieved from <https://www.europarl.europa.eu/cmsdata/251998/926579RO.pdf>
- Școala din Viitor. (n.d.). Protecția și prevenirea dezastrelor. Retrieved from https://www.scoaladinviitor.ro/activitati/protectia_si_prevenirea_dezastrelor
- Institutul de Memorie Culturală (CIMEC). (n.d.). Prevenirea și limitarea urmărilor dezastrelor. Retrieved from <https://cimec.ro/ProiecteEuropene/Patrimoniu/Dezastre.htm>
- Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU). (n.d.). Protecția populației. Retrieved from <https://igsu.ro/Comunitate/ProtectiaPopulatiei>

MULTUMIM!

