

SOCIAL VENTURES FOR HUMANITY

Teoria zmiany
Degradacja klimatu



Projekt **Social Ventures For Humanity** jest realizowany w ramach Globalnego Projektu Edukacyjnego 2024-2026, dotacji dla organizacji pozarządowych, prowadzonego przez Fundację Edukacji dla Demokracji.

Projekt współfinansowany w ramach polskiej współpracy rozwojowej Ministerstwa Spraw Zagranicznych Rzeczypospolitej Polskiej, na podstawie Umowy nr EG/2024/A/09 zawartej w dniu 2 października 2024 roku, pomiędzy Fundacją Niezwykłych Bohaterów (KRS: 0001020541) a Fundacją Edukacji dla Demokracji (KRS: 0000037647).



CELE TEORII ZMIANY

Globalna edukacja przynosi zrozumienie dla ludzi, którzy całe życie żyją w jednej perspektywie. Pogłębianie zrozumienia złożoności problemów społecznych, ekonomicznych i środowiskowych w Globalnym Południu. Dzięki edukacji, warsztatom, dyskusjom z międzynarodowymi partnerami i mentorami z Polski, uczestnicy zdobędą wiedzę na temat wyzwań takich jak: - nierówność płci, - zmiany klimatyczne (np. jak skutecznie chronić bioróżnorodność i ekosystemy), - brak dostępu do edukacji. To umożliwi uczestnikom opracowanie kompleksowych rozwiązań społecznych.

Badania pokazują, że 3,6 miliarda ludzi już żyje w obszarach wysoce podatnych na zmiany klimatu. W latach 2030-2050 zmiany klimatyczne mają spowodować około 250 000 dodatkowych zgonów rocznie, tylko z powodu niedożywienia, malarii, biegunki i stresu cieplnego. Około 2,4 miliarda kobiet w wieku produkcyjnym nie ma równych szans ekonomicznych, a 178 krajów utrzymuje prawne bariery, które uniemożliwiają ich pełne uczestnictwo w gospodarce, według raportu Banku Światowego "Kobiety, Biznes i Prawo 2022". Ponadto około 700 milionów ludzi żyje w skrajnym ubóstwie, co oznacza życie za mniej niż 1,90 USD dziennie. 783 miliony ludzi na całym świecie boryka się z głodem, według raportu FAO. W 2021 roku Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) i Fundusz Narodów Zjednoczonych na rzecz Dzieci (UNICEF) oszacowały, że 2 miliardy ludzi na całym świecie nie mają dostępu do czystej wody.

Celem Teorii Zmiany jest przedstawienie dwóch głównych wyzwań w sześciu wybranych krajach. Każda Teoria Zmiany składa się z mapowania przyczyn i skutków z punktu widzenia ludzkiego, społecznego, środowiskowego, politycznego i geopolitycznego.

Źródła WHO RISE AGAINST HUNGER VOX

Teoria Zmiany - Degradacja klimatu

jest dostępna na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. Pewne prawa zastrzeżone na rzecz osób wymienionych poniżej. Utwór powstał w wyniku realizacji projektu polskiej współpracy rozwojowej finansowanego przez MSZ RP w roku 2024. Zezwala się na dowolne wykorzystanie utworu, pod warunkiem zachowania ww. informacji, w tym informacji o stosowanej licencji i posiadaczach praw.

Utwór Teoria Zmiany - Degradacja klimatu jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. Pewne prawa zastrzeżone na rzecz osób wymienionych poniżej. Utwór powstał w wyniku realizacji projektu polskiej współpracy rozwojowej finansowanego przez MSZ RP w roku 2024. Zezwala się na dowolne wykorzystanie utworu, pod warunkiem zachowania ww. informacji, w tym informacji o stosowanej licencji i posiadaczach praw.	The Theory of Change - Climate Degradation is available under the Creative Commons Attribution 4.0 International license. Some rights reserved for the persons listed below. The work was created as a result of the implementation of the Polish development cooperation project financed by the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Poland in 2024. Any use of the work is permitted, provided that the above information is preserved, including information on the license used and rights holders.
---	--

Osoby, które współtworzyły Teorie Zmian - Degradacja klimatu

Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
Piotr Esauł	Julian Senobrandu	Marij Kommit	Michał Tuleza
Michał Kancorajski	Julian Kominski	Olivia Chirko	Mosander Poljogis
Amelia Kumińska	Julia Hoiakuna	Agata Kojecowska	

Antonina Leonide	Hanna Butis	Laura Bepisiki	
Amelia Stajpachowska	Katgorzata Kocak	Yakub Jurgielewicz	Yakub Sadarski
Adam Kaczanowski	Maciej Tybiewicz	Helene Verneiv	

Międzynarodowa Licencja Creative Commons Uznanie Autorstwa 4.0

Wyniki prac Teorii Zmian - Degradacja klimatu

Publikacja Teoria Zmiany - Brak równości szans kobiet i mężczyzn dotyczy Projektu "Social Ventures For Humanity". Projekt współfinansowany w ramach polskiej współpracy rozwojowej Ministerstwa Spraw Zagranicznych RP - na podstawie Umowy EG/2024/A/09 zawartej 2 października 2024 roku pomiędzy Fundacją Unsung Heroes (KRS: 0001020541) oraz Fundacją Edukacja dla Demokracji (0000037647).

Uczestnicy wyrażają zgodę na rozpowszechnianie Rezultatów Projektu.

Wyniki projektu są udostępniane na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. Jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. Pewne prawa zastrzeżone na rzecz osób podpisanych poniżej. Utwór **Teoria Zmian - Degradacja klimatu** powstał w wyniku realizacji projektu polskiej współpracy rozwojowej finansowanego przez MSZ RP w roku 2024. Zezwala się na dowolne wykorzystanie utworu, pod warunkiem zachowania ww. informacji, w tym informacji o stosowanej licencji i posiadaczach praw.

Osoby, które współtworzyły Teorie Zmian - Degradacja klimatu

Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
Piotr Scaul	Julian Sienobradzi	Marek Kornik	Michał Tuleza
Michał Kaniński	Julian Kaniński	Olecia Chirko	Mosander Gajdos
Amelia Kanińska	Julia Hosianna	Agata Kofowista	

Fundacja Unsung Heroes

Sienna 64
00-825 Warszawa
NIP 5273045234



polska pomoc

Międzynarodowa Licencja Creative Commons Uznanie Autorstwa 4.0

Antonina Leontie	Hanna Butis	Leonor Brizuela	
Amelia Stypiatkowska	Magorzata Koc	Yakub Jurgielewicz	Yakub Sadounki
Adam Kaczanowski	Maciej Tybkiewicz	Helena Vermeir	

Fundacja Unsung Heroes

Sienna 64
00-825 Warszawa
NIP 5273045234



Publikacja wyraża wyłącznie poglądy autorów i nie może być utożsamiana z oficjalnym stanowiskiem Ministerstwa Spraw Zagranicznych Rzeczypospolitej Polskiej.

PERSPEKTYWA SZEŚCIU KRAJÓW



Michell Anyosa
Cornelio

LinkedIn



Nelson John

LinkedIn



Joël Bagheni

LinkedIn



Claude Nimbona

LinkedIn



Edward Lalika

LinkedIn



Jahanara Begum

LinkedIn



SOCIAL VENTURES
FOR HUMANITY


polska pomoc

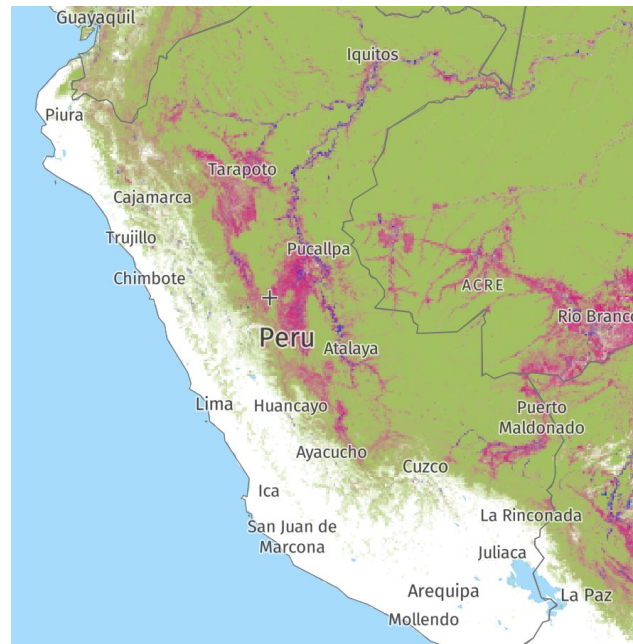


PERU

DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA GŁÓWNEGO PROBLEMU

Wylesianie w Peru.

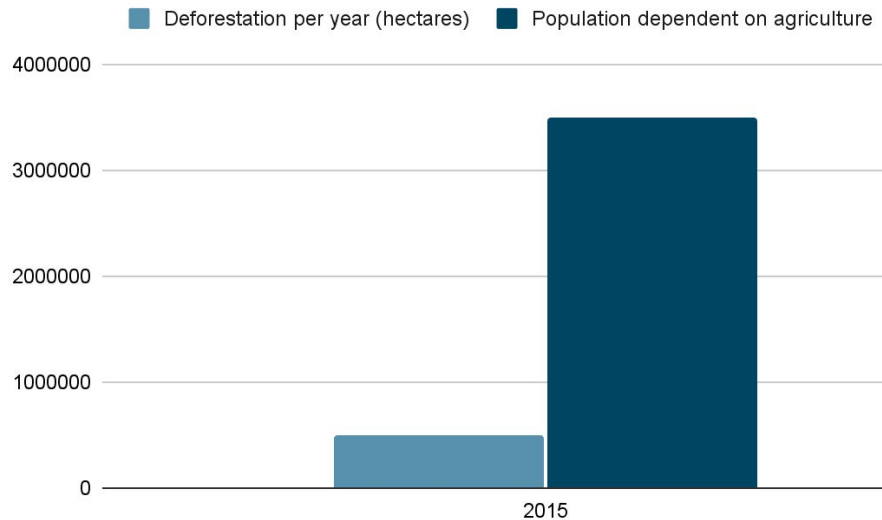
Peru doświadcza szybkiej degradacji środowiska, szczególnie w postaci wylesiania, które zagraża ekosystemom i lokalnym społecznościom. Utrata obszarów lasów tropikalnych ma poważne konsekwencje dla bioróżnorodności i zasobów wodnych.



■ Wskaźniki wylesiania w Peru
2001-2023 r.

DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

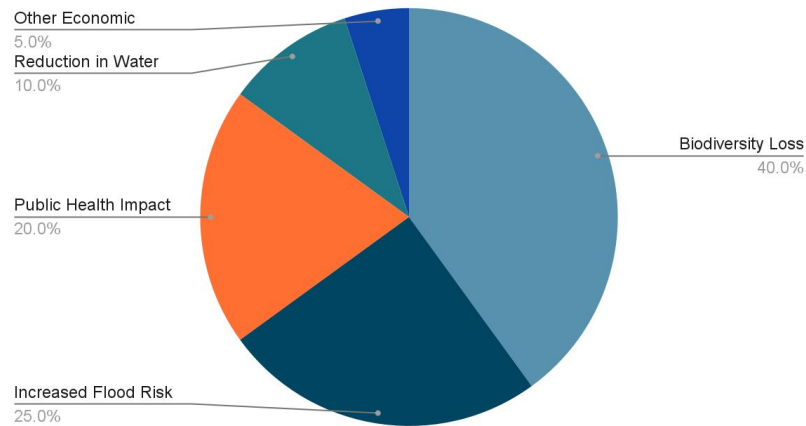
Wylesianie w Amazonii w Peru wynosi średnio 500 000 hektarów rocznie. Obszary wiejskie borykają się z suszami i degradacją gleby, co bezpośrednio zagraża utrzymaniu 60% populacji zależnej od rolnictwa.



DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

Degradacja środowiska niesie za sobą poważne skutki:

- tracimy bioróżnorodność, a ryzyko powodzi staje się coraz większe,
- lokalne społeczności tracą źródła dochodów, a nasze zdrowie się pogarsza,
- rolnictwo staje się mniej wydajne, a koszty dla całej gospodarki rosną.



DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY PROBLEMU

Główne przyczyny degradacji środowiska w Peru to:

Źródła ekonomiczne

Wzrost zapotrzebowania na ziemię pod uprawy, takie jak kawa i hodowla bydła.

Źródła polityczne

Niska skuteczność regulacji środowiskowych i brak zasobów do ich egzekwowania.

Źródła społeczne

Niska świadomość ekologiczna wśród społeczności rolniczych.

DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA PROBLEMU

Degradacja klimatu w Peru jest spowodowana wylesianiem, górnictwem i rolnictwem, szczególnie w Amazonii i Andach. Te działania szkodzą ekosystemom, zwiększają emisję dwutlenku węgla oraz pogarszają susze, powodzie i erozję gleby, zagrażając bioróżnorodności i zasobom wodnym.

Główne problemy:

- Wylesianie i utrata siedlisk - rocznie traci się 140 000 hektarów lasów Amazonii, co szkodzi bioróżnorodności i życiu rdzennych mieszkańców.
- Wpływ górnictwa - powszechne górnictwo przyczynia się do zanieczyszczenia wód, skażenia rtęcią i degradacji gleby.
- Wrażliwość rolnictwa - susze i powodzie zakłócają uprawy nawadniane deszczem, prowadząc do niepewności żywnościowej w społecznościach wiejskich.

DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

Wylesianie >>

140 000 hektarów lasów deszczowych traconych każdego roku, głównie z powodu nielegalnego wyrębu i rolnictwa.

Emisje >>

51% emisji gazów cieplarnianych w Peru pochodzi z wylesiania i zmian w użytkowaniu gruntów.

Problemy z wodą >>

Obszar przybrzeżny, w którym mieszka 53% populacji, posiada tylko 2% zasobów wodnych, z poważnym zanieczyszczeniem spowodowanym górnictwem.

Utrata bioróżnorodności >>

Zniszczenie siedlisk zagraża wielu gatunkom w amazońskim lesie deszczowym Peru.

DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

Wpływ na środowisko: Wylesianie, głównie w Amazonii, zagraża bioróżnorodności i zakłóca naturalne cykle wodne, pogarszając susze i ograniczając dostęp do czystej wody.

Konsekwencje ekonomiczne: Wyczerpywanie zasobów spowodowane wylesianiem i wydobywaniem wpływa na wydajność rolnictwa i turystykę, kluczowe sektory gospodarki. Erozja gleby i obniżona jakość wody również zwiększają koszty rolnictwa i naprawy infrastruktury.

Społeczne i kulturowe skutki: Społeczności rdzenne, które polegają na lesie dla utrzymania i praktyk kulturowych, stają w obliczu utraty ziemi i przesiedleń. W miarę jak zasoby wiejskie maleją, migracja do obszarów miejskich wzrasta, co zwiększa ubóstwo i obciąża usługi publiczne.

Wyzwania polityczne: Słabe egzekwowanie przepisów ochrony środowiska pozwala na nielegalne wydobywanie i wycinkę, co utrudnia wysiłki na rzecz zrównoważonego zarządzania i zmniejsza zaufanie do rządu.

DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY PROBLEMU

Przyczyny środowiskowe

Wylesianie na potrzeby rolnictwa, szczególnie w Amazonii, jest główną przyczyną, obok nielegalnego wyrębu i działalności górniczej. Prowadzi to do zniszczenia siedlisk, erozji gleby i emisji węgla, co nasila skutki zmian klimatycznych.

Czynniki ekonomiczne

Ekonomiczne uzależnienie od przemysłów wydobywczych, takich jak górnictwo i rolnictwo, zwiększa presję na zasoby naturalne. W miarę jak gospodarka Peru rośnie, rośnie zapotrzebowanie na ziemię i zasoby, co prowadzi do nieodpowiedzialnych praktyk, które wyczerpują środowisko.

Czynniki polityczne

Słaba regulacja i egzekwowanie prawa pozwalają na kontynuację nielegalnego wylesiania i górnictwa. Ograniczona interwencja rządu, szczególnie w odległych obszarach, przyczynia się do niekontrolowanej degradacji środowiska.

Czynniki kulturowe i społeczne

Dla społeczności wiejskich i rdzennych praktyki użytkowania ziemi są ściśle związane z utrzymaniem, co czasami prowadzi do nieodpowiedzialnego wykorzystania zasobów pod presją ekonomiczną. Dodatkowo, brak zasobów na edukację w zakresie zrównoważonych praktyk przyczynia się do problemu.

DEGRADACJA KLIMATU - DODATKOWE INFORMACJE O PRZYCZYNACH PROBLEMU

Wylesianie:

Nielegalne wycinki i rolnictwo są głównymi przyczynami, prowadzącymi do utraty lasów Amazonii, zwiększenia emisji węgla i zakłócenia ekosystemów.

Górnictwo:

Działalność górnicza, szczególnie nielegalne wydobywanie złota, powoduje wylesianie, zanieczyszczenie rzek i zanieczyszczenie środowiska.

Rolnictwo:

Niezrównoważony rozwój rolnictwa przyczynia się do erozji gleby, degradacji gruntów i utraty bioróżnorodności.

Słabe zarządzanie:

Niewystarczające egzekwowanie przepisów ochrony środowiska, szczególnie w odległych rejonach, pozwala na kontynuację nielegalnych działań.

Wrażliwość na zmiany klimatyczne:

Retreat lodowców i podnoszenie się poziomu mórz zagrażają zasobom wodnym i rolnictwu, wpływając na miliony ludzi.

Praktyki kulturowe:

Krótkoterminowe korzyści ekonomiczne na obszarach wiejskich często stawiają natychmiastowe potrzeby ponad zrównoważone praktyki, pogarszając problemy środowiskowe.

ŹRÓDŁA

1. Raporty Banku Światowego na temat równości płci
2. Krajowy Instytut Statystyki i Informatyki (INEI), Peru
3. UN Women
4. Peruwiańskie Ministerstwo Rozwoju i Integracji Społecznej (MIDIS)



NIGERIA

Podstawowy problem

**Podstawowym problemem środowiskowym
w Nigerii są powodzie.**



STATYSTYKI

(15.10.2024)

- 1,3 miliona ludzi z 33 stanów w Nigerii zostało dotkniętych powodzią.
- ponad 300 zgonów
- niemal 3000 rannych
- prawie 120 tys. uszkodzonych domów
- około 710 tys. ludzi zostało przesiedlonych .

najbardziej dotkniętym stanem jest Borno

Przyczyny powodzi

01

intensywne opady deszczu w porze deszczowej
(średnio miesięcznie we wszystkich stanach
wynosi około $180\text{mm}/\text{m}^3$)
--> poziomy wód rzek wzrastają nawet do 10
metrów (około 3 metry to średnia)

02

słaba infrastruktura miejska i
systemy odwadniające

03

zmiany klimatyczne

04

wylesianie

05

zatory spowodowane odpadami w
rzekach



EFEKTY POWODZI

społeczne



przemieszczenie ludzi, dzieci oddzielone od opiekunów, ludzie utknęli w tymczasowych schronieniach

straty w rolnictwie, zniszczone firmy i mienie ->
straty finansowe



ekonomiczne

środowiskowe

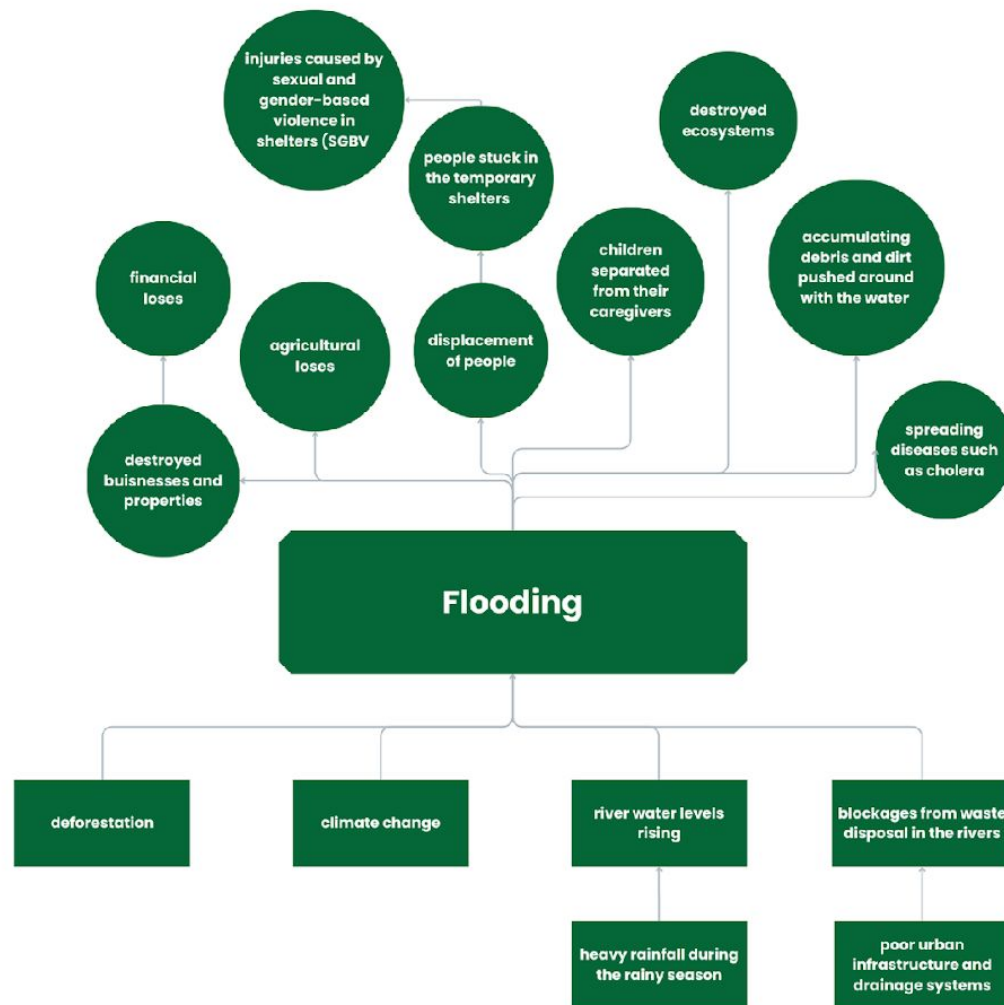


zniszczone ekosystemy, gromadzenie się gruzu i brudu przesuwanego przez wodę

rozprzestrzenianie się chorób takich jak cholera,
obrażenia spowodowane przemocą seksualną i ze
względu na płeć w schronieniach (SGBV)



zdrowotne



DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA PROBLEMU

Źródło problemu:

Zmiana klimatu w Nigerii



Skutki:

Brak żywności

Susze

Powodzie

Przyczyny:

- Wylesianie
- Zanieczyszczenie powietrza i wody
- Brak edukacji ekologicznej

DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

Zmiany klimatyczne w Nigerii wpływają na ponad 100 milionów ludzi, a najbardziej dotknięte są rolnictwo, woda i zdrowie. Około 70% Nigeryjczyków polega na rolnictwie, a plony spadły o 25-30%, co prowadzi do braku bezpieczeństwa żywnościowego dla 30 milionów ludzi.

Niedobór wody dotyka 40% populacji, szczególnie na północy.

Miasta nadmorskie, takie jak Lagos, borykają się z powodzią i erozją, zagrażając ponad 2 milionom ludzi. Zmiany klimatyczne zwiększają również występowanie chorób, takich jak malaria i cholera, dotykając tysiące osób rocznie.

DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

Kulturowe:

Tradycyjne praktyki rolnicze i rybackie są zakłócone, a miejsca kulturowe w wrażliwych obszarach są zagrożone powodzią i suszami.

Środowiskowe:

Wzrost temperatur i nieregularne opady powodują pustoszczenie na północy i powódź w obszarach przybrzeżnych. Lagos jest szczególnie narażony na podnoszenie się poziomu morza i erozję.

Ekonomiczne:

Zmiany klimatyczne zmniejszają wydajność rolnictwa o 25-30%, co wpływa na bezpieczeństwo żywnościowe milionów ludzi i zwiększa koszty. Susze i powódź niszczą infrastrukturę, zakłócając handel.

Polityczne:

Przemieszczenie spowodowane powodzią i pustoszczeniem prowadzi do migracji wewnętrznej, co prowadzi do konfliktów o zasoby. Rząd stoi przed presją działania, ale zasoby są ograniczone.

Inne:

Zagrożenia zdrowotne wzrastają, a choroby takie jak malaria i cholera rozprzestrzeniają się z powodu zmieniających się wzorców pogodowych. Obszary miejskie borykają się z przeludnieniem, gdy ludzie migrują, co obciąża usługi społeczne.

DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY

Kulturowe:

Tradycyjne praktyki rolnicze i nadmierne wypasanie bydła zwiększają degradację ziemi, przyczyniając się do pustynnienia, szczególnie w północnej Nigerii.

Środowiskowe:

Wylesianie i niekontrolowane wykorzystywanie zasobów naturalnych, takich jak wycinka drzew i spalanie paliw kopalnych, prowadzą do erozji gleby, utraty bioróżnorodności i zwiększonych emisji CO₂.

Inne:

Rosnąca liczba pojazdów i rozwój przemysłowy w miastach zwiększają emisje, podczas gdy zmiany w użytkowaniu gruntów spowodowane urbanizacją prowadzą do większego zanieczyszczenia.

Ekonomiczne:

Wysokie emisje gazów cieplarnianych z przemysłu, szczególnie wydobycia ropy naftowej, przyczyniają się do zanieczyszczenia powietrza i zmian klimatycznych w Nigerii.

Polityczne:

Nieskuteczne polityki środowiskowe i korupcja rządowa uniemożliwiają podjęcie zdecydowanych działań przeciwko zmianom klimatycznym, ponieważ interesy polityczne i ekonomiczne często mają pierwszeństwo.

DEGRADACJA KLIMATU - DODATKOWE INFORMACJE

O PRZYCZYNACH PROBLEM

Praktyki rolnicze

Nie zrównoważone metody upraw, takie jak wypalanie i nadmierne wypasanie, degradują ziemię i uwalniają węgiel do atmosfery.

Urbanizacja

Szybki rozwój miast zwiększa zużycie energii, zanieczyszczenie i zmiany w użytkowaniu gruntów, co przyczynia się do emisji gazów cieplarnianych.

Zarządzanie odpadami

Słabe zarządzanie odpadami, w tym spalanie odpadów i brak recyklingu, uwalnia CO₂ i metan do powietrza.

Wzrost populacji: Rosnąca populacja wywiera presję na zasoby, prowadząc do większego wylesienia, degradacji ziemi i zanieczyszczenia.



DEMOKRATYCZNA
REPUBLIKA
KONGA

SOCIAL VENTURES
FOR HUMANITY



polska pomoc

DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA GŁÓWNEGO PROBLEMU

Zniszczenie środowiska na wschodzie Demokratycznej Republiki Konga jest spowodowane zarówno czynnikami ludzkimi, jak i naturalnymi, w tym wylesianiem, erupcjami wulkanów i konfliktami. Czynniki te zakłócają ekosystem, wpływając zarówno na dziką faunę, jak i rolnictwo, oraz przyczyniają się do pogłębiania zmian klimatycznych.

Występujące problemy:

- Wylesianie i Zniszczenie Parków: Ponad 120 km² chronionych parków zostało już zniszczonych z powodu trwających konfliktów i ludzkiej ekspansji. Prowadzi to do utraty siedlisk dla dzikiej fauny i przyczynia się do zwiększenia emisji dwutlenku węgla.
- Aktywność Wulkaniczna: Dwa wulkany w regionie nieustannie erupują, zakłócając zarówno lokalne środowisko, jak i rolnictwo, co pogłębia erozję gleby i niedobór wody.
- Zakłócenia Pogodowe: Brak odpowiedniego systemu zarządzania pogodą w regionie skutkuje nieregularnymi wzorcami opadów, powodując poważne susze i słabe plony rolnicze.
- Głód i Spadek Produkcji Rolnej: Zmniejszona wydajność rolnicza, utrata dzikiej zwierzyny i migracja w poszukiwaniu pastwisk doprowadziły do powszechnego głodu, szczególnie w wschodnich prowincjach.

DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

Wylesianie

DRC straciło 7,1 miliona hektarów wilgotnych lasów pierwotnych w latach 2000-2023, co zmniejszyło pokrycie lasami o 15%.

Rolnictwo

Ponad 80% populacji polega na rolnictwie, co czyni kraj bardzo wrażliwym na zakłócenia klimatyczne. Zmiany klimatyczne spowodowały zmniejszenie plonów o nawet 20% w niektórych obszarach.

Woda i sanitarne

70% wiejskich gospodarstw domowych nie ma dostępu do czystej wody, a choroby przenoszone przez wodę, takie jak tyfus i biegunka, są powszechne.

Zdrowie

Wskaźniki anemii rosną z powodu złych warunków rolniczych i niedoboru wody.

Kłęski żywiołowe:

Osunięcia ziemi i powodzie stały się coraz częstsze, pogarszane przez wylesianie i ekstremalne warunki pogodowe.

DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

Efekty kulturowe:

- Zmiany klimatyczne prowadzą do przesiedleń i zakłócają tradycyjne praktyki, szczególnie w rolnictwie.
- Świąte ziemie i dziedzictwo kulturowe są zagrożone przez degradację środowiska.

Efekty polityczne:

- Brak zasobów, szczególnie wody i ziemi, zwiększa konflikty i niestabilność polityczną, szczególnie na wschodzie, gdzie działają grupy rebelianckie.
- Rząd staje przed wyzwaniem w zarządzaniu skutkami zmian klimatycznych w już wrażliwych regionach.

DEGRADACJA KLIMATU - SKUTKI PROBLEMU

Skutki ekonomiczne

Rolnictwo, kluczowy sektor gospodarki, cierpi z powodu nieprzewidywalnych wzorców pogodowych, co prowadzi do nieurodzaju i braku bezpieczeństwa żywnościowego.

Rosnące koszty życia, szczególnie w zakresie wody, dodatkowo obciążają gospodarstwa domowe.

Skutki środowiskowe

Wylesianie prowadzi do erozji gleby i utraty bioróżnorodności, niszcząc ekosystemy i rolnictwo.

Niedobory wody są większe przez zmieniające się wzorce opadów i nadmierne korzystanie z niechronionych źródeł wody.

Skutki zdrowotne

Słaba sanitarna i zanieczyszczona woda prowadzą do chorób takich jak tyfus i cholera, szczególnie na obszarach wiejskich.

Zwiększona niedożywienie z powodu zmniejszonej produkcji rolnej.

Skutki społeczne

Zwiększenie ubóstwa na obszarach wiejskich zależnych od rolnictwa prowadzi do większej migracji do miast, które zmagają się z przeciążonymi zasobami i usługami społecznymi.

DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY PROBLEMU

Ekspansja rolnicza

Popyt na użytki rolne, szczególnie na uprawy takie jak maniok i kukurydza, prowadzi do wylesiania.

Wzrost ludności oraz urbanizacja

Zwiększona urbanizacja i wzrost liczby ludności przyczyniają się do presji na ziemię, z lasami wycinanymi na potrzeby budownictwa i infrastruktury.

Wydobycie energii i surowców

Węgiel drzewny i drewno opałowe są głównymi źródłami energii, co przyczynia się do wylesiania. Wycinka drzew, zarówno legalna, jak i nielegalna, również przyspiesza wyczerpywanie lasów.

Problemy polityczne i regulacyjne

Słabe egzekwowanie przepisów ochrony lasów i korupcja umożliwiają nielegalną wycinkę drzew i eksploatację zasobów.

DEGRADACJA KLIMATU - DODATKOWE INFORMACJE O PRZYCZYNACH PROBLEMU

Niewystarczające wsparcie dla zrównoważonego rolnictwa:

DRK ma dużą populację wiejską zależną od rolnictwa, często korzystającą z tradycyjnych metod upraw. Metody te, szczególnie w braku agroforesterii lub zrównoważonych alternatyw, prowadzą do wylesiania, gdy rolnicy oczyszczają więcej ziemi pod uprawy takie jak maniok, kukurydza i kawa.

Ograniczony dostęp do edukacji i świadomości przez:

- Wiele wiejskich społeczności w DRK ma ograniczony dostęp do edukacji, co wpływa na ich zdolność do przyjmowania zrównoważonych praktyk rolniczych lub rozumienia wpływu wylesiania na środowisko
- niewystarczające inwestycje w energię odnawialną. DRK w dużej mierze polega na węglu drzewnym i drewnie opałowym jako źródłach energii, co zwiększa zapotrzebowanie na zasoby leśne. Ta zależność przyczynia się do degradacji lasów w kraju, pogarszając problemy związane ze zmianami klimatycznymi.

ŹRÓDŁA

1. Centrum Danych UN Women
2. Women for Women International
3. Bank Światowy
4. UNICEF
5. FAO (Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa)
6. Krajowa Strategia Genderowa DRC (2021)



UGANDA

DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA GŁÓWNEGO PROBLEMU

Wylesianie

Wylesianie to proces trwałego usuwania obszarów leśnych, najczęściej poprzez wycinkę drzew lub spalanie roślinności, co prowadzi do zmniejszenia powierzchni leśnej.



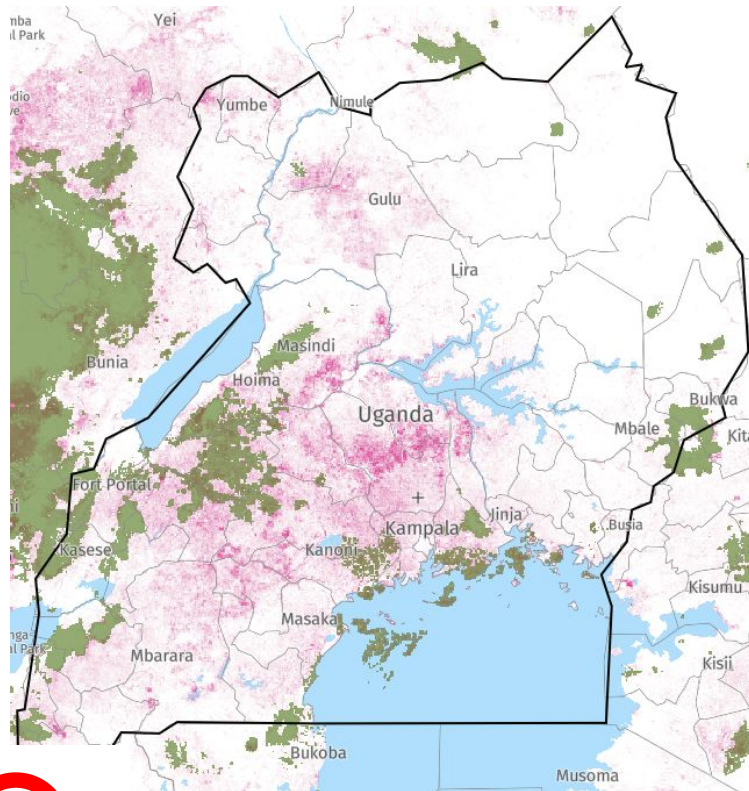
DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

Od 2001 do 2023 roku
Uganda straciła
1,10 Mha ~14%
pokrycia drzewami

Od 2000 roku wylesianie
przyczyniło się do
500 Mt emisji CO₂

Od 2001 do 2023 roku
Luvero miało
największą utratę drzew
na poziomie 105 kha w
porównaniu do
średniej 19 kha

● Primary forests
● Tree cover loss



Źródła: GLOBALFORESTWATCH

SOCIAL VENTURES
FOR HUMANITY


polska pomoc

DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

- Utrata bioróżnorodności i siedlisk dla wielu roślin i zwierząt
- Erozja gleby
- Zmniejszenie zasobów drewna, które są źródłem energii dla większości gospodarstw domowych
- Utrata wielu źródeł wody, które są przechowywane i filtrowane przez drzewa i rośliny, brudna woda powoduje wiele chorób
- Utrata lasów, w których odbywają się tradycyjne ceremonie i rytuały
- Konflikty i protesty w celu zatrzymania zmian klimatycznych i wylesiania (film o protestach)

DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY PROBLEMU

- Zmiany klimatyczne prowadzące do pustynnienia
- Niezastosowanie się do zaleceń rządu (Ścinasz jedno drzewo, sadź dwa drzewa)
- Wycinanie i palenie lasów na potrzeby rolnictwa
- Problem z nielegalną wycinką
- Rozrastające się miasta
- Konflikty zbrojne niszczące lasy

DEGRADACJA KLIMATU - DODATKOWE INFORMACJE O PRZYCZYNACH PROBLEMU

- Wycinanie drzew napędza pustynnienie, a pustynnienie napędza wylesianie
- Rząd podchodzi do problemu wylesiania bardzo lekko, dlatego społeczeństwo go nie szanuje
- Niskie wykształcenie społeczeństwa w dziedzinie ekologii i małe inwestycje w tym obszarze
- Zamiast sadzić nowe drzewa, mieszkańcy przenoszą się do obszarów z lepszymi warunkami

DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA KLUCZOWEGO PROBLEMU

Wylesianie w Ugandzie i jego skutki dla rolnictwa - powszechne wycinanie drzew na cele rolnicze i paliwowe przyspiesza erozję gleby i zmniejsza retencję wody.

Problem: Przedłużające się okresy suszy i nieregularne opady deszczu stały się coraz częstsze z powodu masowego wylesiania. W ciągu ostatnich 20 lat Uganda straciła ponad milion hektarów pokrywy leśnej - prawie jedną trzecią całkowitej powierzchni kraju.

DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

Problemy z wodą i sanitariatem

- 70% wiejskich Ugandyjczyków polega na niechronionych źródłach wody, które łatwo ulegają zanieczyszczeniu podczas intensywnych opadów deszczu.
- 96% chorób w tych społecznościach jest związanych z ubogimi warunkami sanitarnymi i zanieczyszczoną wodą.
- Choroby biegunkowe (takie jak tyfus) wzrastają w sezonach deszczowych, wpływając na zdrowie i wydajność społeczności.

Wylesianie i wpływ na środowisko

- Od 2002 do 2023 roku Uganda straciła 77,1 kha wilgotnego pierwotnego lasu, co stanowi 7,2% całkowitej utraty pokrywy leśnej w tym samym okresie. Całkowity obszar wilgotnego pierwotnego lasu w Ugandzie zmniejszył się o 15% w tym okresie.
- 80% Ugandyjczyków zależy od rolnictwa jako źródła utrzymania, co czyni ich bardzo wrażliwymi na zakłócenia klimatyczne.
- Dziś 27,8% ziemi w Ugandzie jest pokryte lasem, co stanowi znaczący spadek w porównaniu do 32% w 2000 roku (GFW, 2021).

Wrażliwość rolnicza i niepewność żywnościowa

- 80% Ugandyjczyków zależy od rolnictwa jako źródła utrzymania, co czyni ich bardzo wrażliwymi na zakłócenia klimatyczne.
- 40% gospodarstw domowych doświadcza niepewności żywnościowej podczas suszy, co prowadzi do niedożywienia i stresu ekonomicznego.

DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

Redukcja opadów

- Lasy w Ugandzie odgrywają kluczową rolę w lokalnym cyklu wodnym. Utrata lasów została powiązana z malejącymi opadami, co wpływa na rolnictwo i dostępność wody. Zmniejszone opady wpływają również na dochody 80% Ugandyjczyków uzależnionych od rolnictwa.

Wyzwania w alokacji zasobów

- Obszary wiejskie mają trudności z uzyskaniem wsparcia potrzebnego do budowania odporności na zmiany klimatu i rozwiązań dotyczących dostępu do wody.

Degradacja gleby i erozja

- Drzewa chronią glebę przed erozją, więc wylesianie często prowadzi do degradacji gleby, co utrudnia utrzymanie upraw i roślinności.

Wpływy ekonomiczne i społeczne

- Wpływ na społeczności wiejskie

utrata zasobów takich jak drewno opałowe, rośliny lecznicze i produkty leśne niezwiązane z drewnem.

Wpływ na zdrowie społeczności

- Powszechne choroby spowodowane zanieczyszczoną wodą zakłócają codzienne życie i wydajność.
- Zwiększona bieda
- Zmniejszona wydajność rolnicza i utrata bioróżnorodności pogarszają ubóstwo na obszarach wiejskich.

DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY PROBLEMU

Ekspansja rolnictwa

- Rosnący popyt na użytki rolne, szczególnie na uprawy takie jak kawa, trzcina cukrowa i tytoń.

Wzrost populacji i urbanizacja

- Zwiększony popyt na mieszkania, infrastrukturę i rozwój, szczególnie w rozwijających się miastach.

Wydobycie energii i zasobów

- Wydobycie węgla drzewnego i drewna:
- Wysoka zależność od paliw drzewnych (węgiel drzewny i drewno opałowe) w zaspokajaniu potrzeb energetycznych.

Wycinka komercyjna

- Zarówno legalna, jak i nielegalna wycinka drewna na potrzeby przemysłu drzewnego i produktów drewnianych przyspiesza utratę lasów, napędzana przez krajowy i eksportowy popyt.

Problemy polityczne i regulacyjne

- Polityki użytkowania gruntów:
 - Słabe egzekwowanie przepisów dotyczących ochrony lasów i ograniczone polityki zarządzania gruntami.
- Korupcja i brak odpowiedzialności
 - Korupcja w lokalnych i krajowych organach regulacyjnych często pozwala na nielegalną wycinkę i wylesianie, podważając wysiłki na rzecz ochrony środowiska.
 - Słabe egzekwowanie przepisów dotyczących ochrony lasów i ograniczone polityki zarządzania gruntami.

DEGRADACJA KLIMATU - DODATKOWE INFORMACJE O PRZYCZYNACH PROBLEMU

Inne pośrednie przyczyny:

- Niewystarczające wsparcie dla zrównoważonego rolnictwa
- Brak zasobów na zrównoważone praktyki rolnicze, takie jak agroleśnictwo, zmusza rolników do korzystania z tradycyjnych metod, które wymagają większej powierzchni i zasobów, co pośrednio prowadzi do wycinki lasów.

Ograniczony dostęp do edukacji i świadomości:

- Niskie poziomy świadomości ekologicznej przyczyniają się do niezrównoważonych praktyk użytkowania gruntów. Wiele społeczności nie ma edukacji na temat zrównoważonego rolnictwa, ochrony lasów i alternatywnych źródeł utrzymania.

Niewystarczające inwestycje w energię odnawialną

- Przy ograniczonej infrastrukturze i inwestycjach w energię odnawialną, gospodarstwa domowe wciąż polegają na paliwie drzewnym. Ta pośrednia przyczyna utrzymuje popyt na węgiel drzewny i drewno opałowe z lasów.

ŹRÓDŁA

1. ubos.org
2. monitor.co.ug
3. www.iri.org
4. africa.unwomen.org
5. globalforestwatch.org
6. oasis.col.org



TANZANIA

DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA GŁÓWNEGO PROBLEMU

Kopalnie kobaltu zanieczyszczają środowisko, pracują tam również dzieci. Nie ma dostępnej czystej i zdatnej do picia wody, a kopalnie pogarszają ten problem jeszcze bardziej.

DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY PROBLEMU

Przyczyny:

- Obecność zasobów naturalnych i minerałów w regionie
- Struktura gospodarcza (kraj żyjący z rolnictwa i przemysłu)
- Zadłużenie kraju sprawia, że DRC jest łatwym celem dla bogatych krajów zachodnich, które otwierają tam swoje kopalnie.

Uszkodzenia infrastruktury wodnej - przedłużający się konflikt doprowadził do zniszczenia infrastruktury wodnej, takiej jak rurociągi, pompy i obiekty do uzdatniania wody. Gdy infrastruktura jest uszkodzona, staje się trudne dostarczanie czystej, bezpiecznej wody do społeczności, szczególnie w obszarach wiejskich i zagrożonych konfliktem.

Zanieczyszczenie spowodowane działalnością górniczą - Nieuregulowane wydobycie cennych minerałów zanieczyszcza rzeki i wody gruntowe toksycznymi chemikaliami, poważnie wpływając na jakość wody. To zanieczyszczenie zmniejsza dostępność bezpiecznej wody pitnej dla okolicznych społeczności i szkodzi lokalnym ekosystemom.

DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

Efekty

- Utrata wydajności rolniczej.
 - Zanieczyszczona woda wpływa na nawadnianie upraw i zdrowie gleby, co prowadzi do zmniejszenia wydajności rolniczej i bezpieczeństwa żywnościowego. Lokalni rolnicy mają trudności z uprawą zdrowych plonów, co wpływa zarówno na lokalne zaopatrzenie w żywność, jak i na dochody, a także zwiększa wskaźniki niedożywienia.
 - Kopalnie kobaltu emitują bardzo wysokie ilości dwutlenku azotu i dwutlenku węgla.

Zanieczyszcza to wodę, krajobrazy i zbiory. To zanieczyszczenie prowadzi do poważnych problemów zdrowotnych, w tym chorób układu oddechowego, problemów rozwojowych i nowotworów, szczególnie wśród wrażliwych populacji, takich jak dzieci.

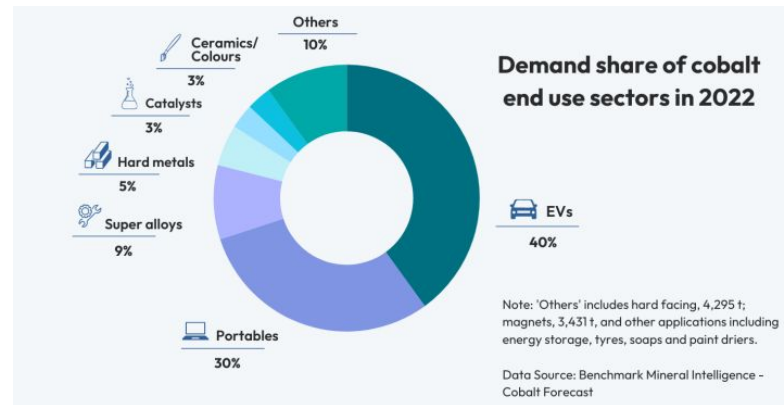
Zanieczyszczenie wody jest głównym powodem braku warunków sanitarnych w szpitalach, domach i miejscach publicznych. Powoduje to bardzo wysoki wskaźnik umieralności noworodków i matek. Ułatwia również rozprzestrzenianie się epidemii, takich jak cholera czy ebola, z powodu picia wody deszczowej lub wody z zanieczyszczonych źródeł.

DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

- DRC jest głównym producentem kobaltu i trzecim co do wielkości producentem miedzi. 88% kobaltu DRC pochodzi z przemysłowych kopalni prowadzonych przez niektóre z największych firm górniczych na świecie; pozostałe 12% pochodzi od górników rzemieślniczych. W jednym z pierwszych szczegółowych badań dotyczących wpływu wydobycia kobaltu na społeczności kongijskie żyjące w pobliżu kopalń, RAID i AFREWATCH odwiedzili 25 wsi i miasteczek oraz zebrali szczegółowe zeznania od 144 osób mieszkających wokół pięciu największych na świecie kopalni kobaltu i miedzi.
- *6% ankietowanych wyraziło poważne obawy dotyczące zdrowia swoich dzieci, które, jak powiedzieli, wydają się doświadczać skutków zanieczyszczenia wody bardziej intensywnie niż dorośli i rozwijać szereg chorób w alarmującym tempie.
- 72% zgłosiło nawracające choroby skórne, w tym swędzenie, plamy, wysypki i białe plamy na skórze po kontakcie z zanieczyszczoną wodą.
- 56% wyraziło poważne obawy dotyczące zdrowia swoich dzieci, które, jak powiedzieli, wydają się doświadczać skutków zanieczyszczenia wody bardziej intensywnie niż dorośli.
- Prawie wszyscy powiedzieli, że zanieczyszczona woda negatywnie wpływa na ich dochody i popycha ich dalej w ubóstwo.
- Prawie 60% stwierdziło, że utrata dochodu spowodowana zanieczyszczeniem wody zmusiła ich do wycofania dzieci ze szkoły, ponieważ nie mogli już opłacić czesnego.
- 59% powiedziało, że zostali zmuszeni do ograniczenia spożycia żywności do jednego posiłku dziennie.
- 75% twierdzi, że nie mogą już sobie pozwolić na opiekę zdrowotną ani leki, gdy są chorzy.

DEGRADACJA KLIMATU - DODATKOWE INFORMACJE O PRZYCZYNACH PROBLEMU

Niestabilność polityczna i słabe zarządzanie - Dekady niestabilności politycznej i konfliktów osłabiły struktury zarządzania w DRC, co utrudnia wdrażanie skutecznych polityk zarządzania wodami i ochrony środowiska. Korupcja i luki regulacyjne pozwalają również firmom wydobywczym działać bez odpowiedniego nadzoru środowiskowego, co pogłębia zanieczyszczenie i nadmierne wydobycie zasobów.



Według naukowców wstępne wyniki analizy z marca 2024 roku wykazały, że pięć ocenianych zbiorników wodnych jest dotkniętych zakwaszoną zanieczyszczeniem przemysłowym. Rzeki Katapula i Kalenge zostały sklasyfikowane jako „hiper-kwaśne”, podczas gdy rzeki Dipeta i Dilala były „bardzo kwaśne”. Naukowcy stwierdzili, że te cztery rzeki nie są w stanie utrzymać ryb, a ich woda jest toksyczna dla zdrowia ludzi i zwierząt.



DEGRADACJA KLIMATU - DEFINICJA KLUCZOWEGO PROBLEMU

Definicja:

Zmiany klimatyczne w Tanzanii, spowodowane czynnikami ludzkimi i naturalnymi, prowadzą do szkód środowiskowych, rolniczych i społecznych. Wylesianie, emisje przemysłowe i słabe zarządzanie odpadami przyczyniają się do globalnego ocieplenia, zakłócając wzorce pogodowe, powodując niedobór wody i szkodząc bioróżnorodności.

Kluczowe problemy:

Wylesianie i zmiana użytkowania gruntów:

Przekształcenie lasów w rolnictwo uwalnia CO₂, pogarsza erozję gleby i zmniejsza wydajność rolniczą, szczególnie w przypadku upraw nawadnianych deszczem.

Wrażliwość rolnictwa:

Zmiany klimatyczne powodują zmniejszenie opadów, nieurodzaj i niepewność żywnościową, wpływając na 60% populacji zależnej od rolnictwa.

Problemy z wodą:

Zwiększone parowanie i podnoszenie się poziomu morza pogarszają niedobór wody i intruzję wód słonych, podczas gdy powodzie niszczą infrastrukturę.

Wpływ na zdrowie i społeczeństwo:

Zmiany klimatyczne zwiększają ryzyko chorób, w tym malarii i chorób przenoszonych przez wodę, podczas gdy stres środowiskowy pogarsza problemy ze zdrowiem psychicznym i niestabilność społeczną.

DEGRADACJA KLIMATU - W LICZBACH

Wylesianie i zmiana użytkowania gruntów

Przekształcenie lasów w rolnictwo uwalnia CO₂, pogarsza erozję gleby i zmniejsza wydajność rolnictwa, szczególnie w przypadku upraw nawadnianych deszczem.

Wrażliwość rolnictwa

Zmiany klimatyczne powodują zmniejszenie opadów, nieurodzaj i niepewność żywnościową, wpływając na 60% populacji zależnej od rolnictwa.

Problemy z wodą

Zwiększone parowanie i podnoszenie się poziomu mórz pogarszają niedobór wody i inwazję wód słonych, podczas gdy powodzie niszczą infrastrukturę.

Wpływ na zdrowie i społeczeństwo

Zmiany klimatyczne zwiększają ryzyko chorób, w tym malarii i chorób przenoszonych przez wodę, podczas gdy stres środowiskowy pogarsza problemy ze zdrowiem psychicznym i niestabilność społeczną.

DEGRADACJA KLIMATU - EFEKTY PROBLEMU

Efekty kulturowe

Zmiany klimatyczne zakłócają tradycyjne rolnictwo, wpływając na praktyki kulturowe i struktury społeczności, szczególnie na obszarach wiejskich. Migracja spowodowana upadkiem rolnictwa eroduje lokalne tożsamości i tradycje.

Efekty polityczne

Niedobór zasobów spowodowany zmianami klimatycznymi obciąża zdolności rządowe, tworząc potencjalne konflikty o ziemię i wodę. System polityczny zмага się z rosnącymi presjami migracyjnymi i ubóstwem.

Efekty ekonomiczne

Gospodarka Tanzanii, opierająca się na rolnictwie, ponosi poważne straty z powodu suszy i nieurodzaju. Niedobór wody zwiększa koszty życia, szczególnie w obszarach miejskich, hamując wzrost gospodarczy.

Efekty środowiskowe

Wylesianie prowadzi do erozji gleby, utraty bioróżnorodności i pogarsza skutki zmian klimatycznych. Niedobory wody i podnoszący się poziom mórz zagrażają ekosystemom, podczas gdy powodzie niszczą infrastrukturę i rolnictwo.

Efekty społeczne

Wzrasta ryzyko zdrowotne, w tym malaria i choroby przenoszone przez wodę. Niepewność żywnościowa i niedożywienie rosną, szczególnie w populacjach wrażliwych, pogłębiając ubóstwo i nierówności.

DEGRADACJA KLIMATU - PRZYCZYNY PROBLEMU

Przyczyny kulturowe

Zależność od rolnictwa opartego na opadach deszczu sprawia, że społeczności wiejskie są narażone na zmiany klimatyczne, co wpływa na źródła utrzymania i tradycyjne praktyki rolnicze.

Przyczyny polityczne

Słabe zarządzanie i słaba egzekucja polityki przyczyniają się do wylesiania i konfliktów o zasoby, pogarszając degradację środowiska.

Przyczyny ekonomiczne

Silne uzależnienie kraju od rolnictwa sprawia, że jest on wrażliwy na skutki zmian klimatycznych, takie jak susze i powodzie. Urbanizacja i rozwój przemysłowy również przyczyniają się do zanieczyszczenia.

Przyczyny środowiskowe

Wylesianie, erozja gleby i niedobór wody to główne przyczyny środowiskowe, pogarszane przez zmiany klimatyczne, wpływające na rolnictwo i ekosystemy.

Inne przyczyny

Globalne zmiany klimatyczne, napędzane emisjami z krajów rozwiniętych, intensyfikują lokalne ekstremalne zjawiska pogodowe, dodatkowo wpływając na klimat i zasoby Tanzanii.

DEGRADACJA KLIMATU - DODATKOWE INFORMACJE O PRZYCZYNACH PROBLEMU

Użytkowanie gruntów i wylesianie

Wylesianie i przekształcanie gruntów na cele rolnicze i rozwój urbanistyczny zwiększa emisję CO₂, przyczyniając się do zmiany klimatu. Utrata lasów zakłóca również ekosystemy.

Rolnictwo

Nadmierna zależność od rolnictwa opartego na opadach deszczu, w połączeniu z emisjami z hodowli zwierząt i degradacją gruntów, pogarsza zmiany klimatyczne. Ponad 60% Tanzanijczyków zależy od rolnictwa, co czyni ich podatnymi na zmiany pogodowe.

Industrializacja i górnictwo

Rozwój przemysłu, w tym górnictwa, przyczynia się do zanieczyszczenia powietrza i wody, wylesiania oraz emisji CO₂.

Zarządzanie odpadami

Słabe praktyki usuwania odpadów, szczególnie w nieformalnych osiedlach, prowadzą do emisji metanu i degradacji środowiska.

Urbanizacja

Szybki rozwój miast obciąża zasoby i zwiększa emisje z transportu, odpadów i zużycia energii, szczególnie w podatnych nieformalnych osiedlach.

Niedobór wody

Zmiany klimatyczne doprowadziły do nieregularnych opadów deszczu, suszy i zanieczyszczenia wody, co nasila niedobory wody i obniża jakość wody.



BANGLADESZ



Ogólnie o problemie

Degradacja klimatu w Bangladeszu
Bangladesz jest jednym z krajów najbardziej
dotkniętych zmianami klimatycznymi. Kraj ten stoi
w obliczu poważnych zagrożeń klimatycznych, w
tym częstych powodzi i podnoszącego się poziomu
morza, które stanowią poważne wyzwania dla jego
środowiska i ludności.



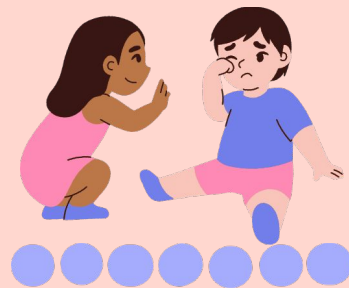
Cechy i liczby

1. Degradacja klimatu

Powodzie wpływają na około 70% powierzchni Bangladeszu rocznie.

Okolo 15 milionów ludzi jest zagrożonych przymusowym przesiedleniem do 2040 roku z powodu podnoszącego się poziomu morza.

Zmiany klimatyczne wpływają na 80% ludzi, którzy zależą od rolnictwa, ponieważ powodzie niszczą uprawy.



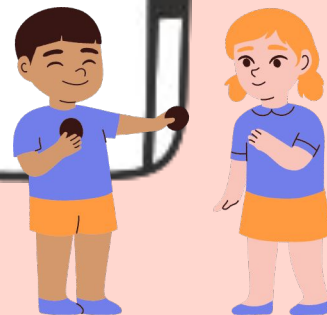
Identyfikacja źródeł problemów

Degradacja klimatu

Źródła środowiskowe - powodzie nasilają się z powodu zmian klimatycznych i rosnącego poziomu mórz.

Źródła ekonomiczne - gospodarka Bangladeszu, w dużej mierze oparta na rolnictwie i przemyśle odzieżowym, cierpi z powodu klęsk żywiołowych, które niszczą infrastrukturę i zasoby.

Źródła polityczne - ograniczone zasoby finansowe i technologiczne Bangladeszu, wraz z minimalnym wsparciem międzynarodowym, utrudniają wdrażanie działań adaptacyjnych.





Podsumowanie problemów

- Wysokie ryzyko klęsk żywiołowych.

Przyczyny i powody tych przyczyn

- Geograficzna lokalizacja Bangladeszu.
- Zmiany klimatyczne – intensywne burze, cyklony i regularne intensywne opady deszczu przynoszą poważne konsekwencje.
- Brak globalnych zasobów, które mogłyby w jakiś sposób pomóc.



Dziękujemy!

Autorzy

PIOTR SOWUL

JULIAN SENDERACKI

MICHAŁ KULESZA

