



Human Development Report 2007/2008

Fighting climate change:
Human solidarity
in a divided world

<http://www.undp.md>

<http://hdr.undp.org/en/mediacentre/>



“O generatie sadeste copacul, iar urmatoarea se bucura de umbra”

Proverb chinezesc

- **A 4-a evaluare a Panelul Interguvernamental pentru Schimbari Climatice – baza stiintifica pentru intelegerea fenomenului de schimbare a climei;**
- **Raportul Stern 2006 prezinta o evaluare a aspectelor economice;**
- **Raportul de Dezvoltare Umana se axeaza pe probleme generale de dezvoltare umana si modul in care suntem cu totii afectati de schimbarea climei**

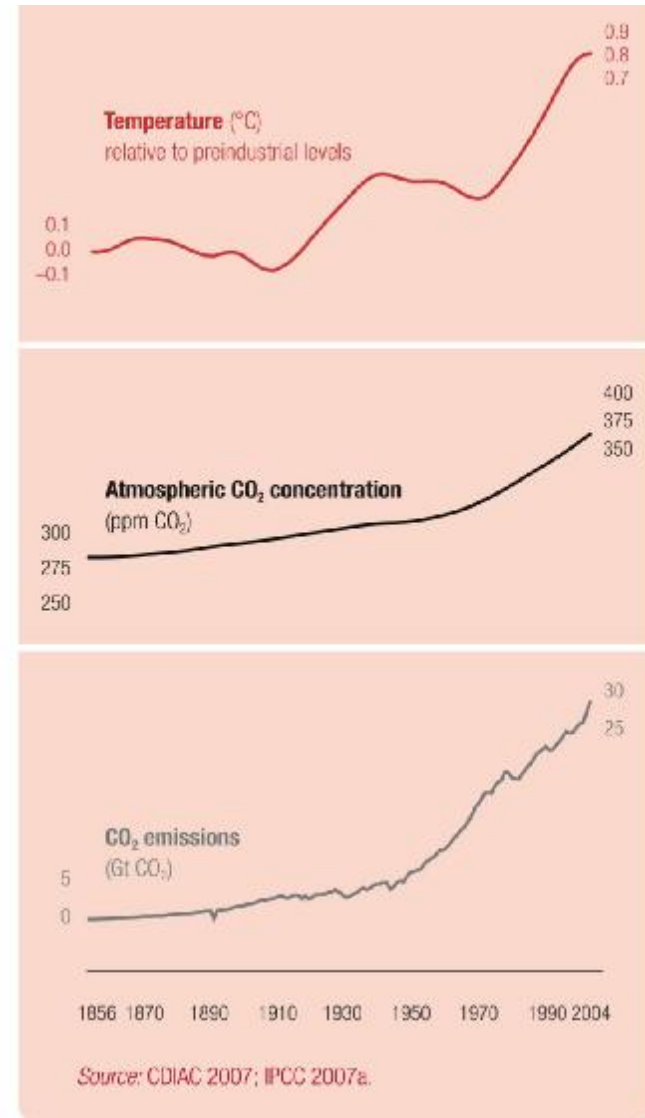


Provocarea secolului 21

- Trei caracteristici distinctiv: caracter **cumulativ**, efecte **irreversible** si manifestare **globala**
- Definirea pragului de crestere periculoasa a temperaturii – pana la **2 grade Celsius**
- Responsabilitate comuna, dar diferentiata – **“amprenta” de carbon**

Cresterea emisiilor CO₂

- **Sporirea concentratiei gazelor de sera**
- **Cresterea temperaturii atmosferice**





Contul global de carbon

- Stabilirea **bugetului de carbon** pentru secolul 21
- Definirea unui **model durabil de emisie**
- Problema **inertiei** si necesitatea masurilor de **adaptare**



Pentru evitarea schimbarilor climatice periculoase

**bugetul de carbon al
secolului 21 urmeaza sa nu
depaseasca 1,456 Gt CO₂**



Evitarea schimbarilor climatiche periculoase

Volumul de emisii care ar face posibila o
dezvoltare durabila
(cu referinta la anul 1990)

- *La nivel global* – reduceri cu **50 procente catre 2050** cu punctul culminant in 2020
- *Tarile dezvoltate* – reduceri de **80 procente catre 2050**
- *Tarile in decurs de dezvoltare* – reduceri de **20 procente catre 2050**



Amprenta de carbon a tarilor bogate este mai pronuntata

Ati stiut ca ...?

- **Regaul Unit** (60 milioane) emite mai mult CO₂ decat Egiptul, Nigeria, Pakistanul si Vietnamul (populatie 472 milioane)
- **Statul Texas** (23 milioane) produce o amprenata de carbon mai semnificativa decat intreaga Africa sub-Sahariana (720 milioane)
- Cele 19 milioane de locuitori ai **New Yorkului** sunt responsabili pentru mai multe emisii de CO₂ decat 766 milioane de oameni din 50 cele mai slab dezvoltate tari ale lumii...

Cate planete?

- **Bugetul de carbon al secolului 21st se ridica la 1,456 Gt sau approx. 14.5 Gt CO₂ anual**
- **Volumul total a emisiilor CO₂ in 2004 a fost de 29 Gt.**
- **Daca fiecare persoana in lumea tarilor in curs de dezvoltare ar genera aceeasi amprenta de carbon pe care o produce, in mediu, un locuitor al SUA sau Canadei, noi am avea nevoie de echivalentul a noua planete pentru a absorbi emisiile de CO₂ produse**

Socurile climatice: riscuri si vulnerabilitati intr-o lume marcata de inegalitate

“Tarile, a caror contributie la emisiile globale ale gazelor de sera este cea mai mica sunt, totodata, cele mai vulnerabile si cele mai putin capabile de a se proteja. Fara interventii adecvate, ele vor avea de platit scump pentru actiunile altora”

Kofi Annan



Fundalul dezvoltarii umane


- Saracia, mortalitatea infantila si malnutritia
 - Circa **1 miliard** de oameni supravetuesc cu nivelul de venituri mai mic de 1 dolar pe zi.
 - Aproximativ **28 procente** de copii din tarile cele mai putin dezvoltate sunt sub-dezvoltati in urma malnutritiei.
 - Numai **32 tari** (din 147) sunt pe punctul de a atinge Obiectivele de Dezvoltare ale Mileniului cu referinta la mortalitatea infantila
- Inegalitatea
 - Peste **80 procente** din populatia globului traiesc in tarile in care diferentierea intre venituri este in crestere
 - Inegalitatile fundamentale servesc drept **bariera pentru restabilirea rapida** dupa socuri



Capcanele unei dezvoltari umane compromise

Riscurile asociate cu fenomenele climatice extreme impiedica dezvoltarea umana si provoaca dezavantaje care submina viitoarele oportunitati

- In Etiopia, a fi nascut intr-un an secetos inseamna pentru copil o probabilitate crescuta cu circa **35 procente** de a se confrunta cu malnutritia. Aceasta inseamna alimentatie defectuoasa pentru circa **2 milioane** de copii in 2005.
- In Kenya, a fi nascut intr-un an secetos sporeste probabilitatea de malnutritie a copilului cu **50 procente**.
- Pentru fetele din India nascute in perioada secetei sau a inundatiilor din anii saptezeci probabilitatea de a urma studiile primare era mai scazuta cu **19 procente**



Expunerea la riscurile asociate cu dezastrele climatice este asimetrica

- In lumea tarilor aflate in curs de dezvoltare **o persoana din 19** este afectata
- In tarile dezvoltate (OECD) proportia este de **1 la 1,500** persoane



Impactul SC: Cinci elemente-cheie

ÿ **Productivitatea agricolă** redusă

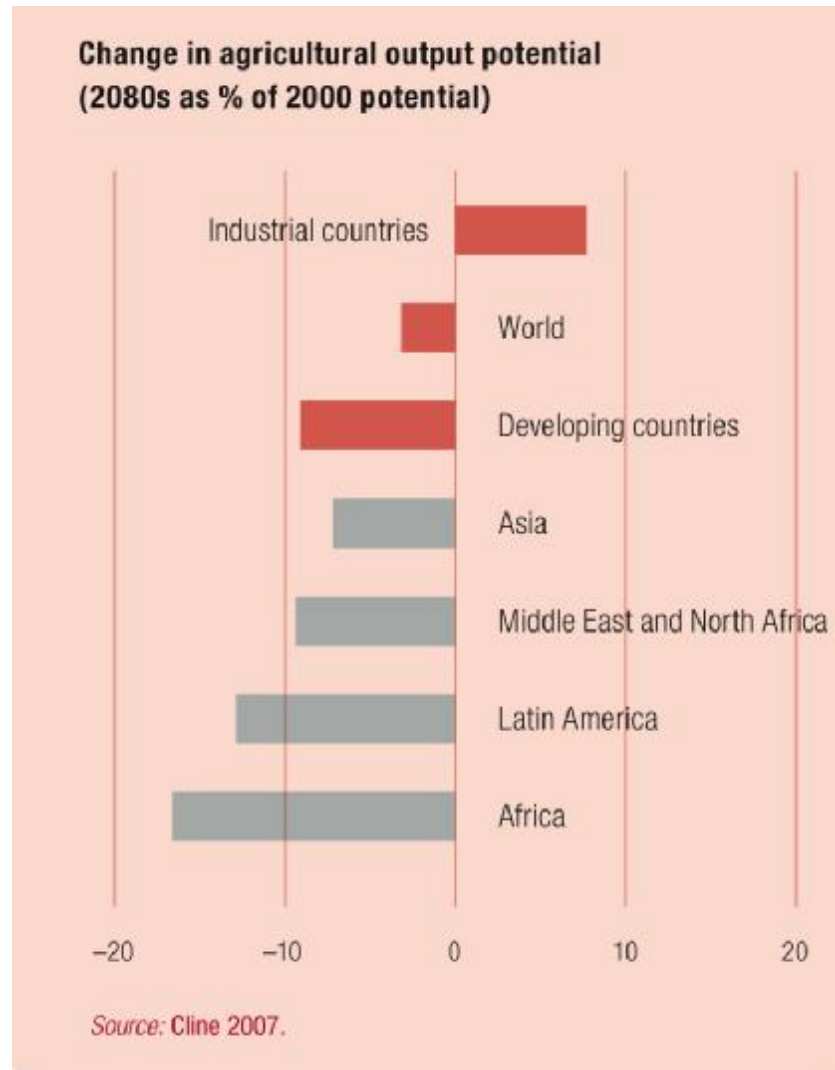
ÿ **Insecuritate crescută în
aprovizionarea cu apă**

ÿ **Expunerea crescută la fenomene
climatice extreme**

ÿ **Collapsul ecosistemelor**

ÿ **Sporirea riscurilor de sănătate**

Schimbarile climatice vor afecta negativ agricultura tarilor in curs de dezvoltare






Fenomene climatice extreme

Consecintele cresterii eventuale a nivelului oceanului planetar cu un metru

- In Egipt, **6 milioane** persoane stramutate si 4,500 kms² de terenuri agricole inundate
- In Vietnam, **22 milion** persoane stramutate
- In Banglades, 18 procente din pamanturi ar putea fi inundate, afectand **11 procente** din populatie

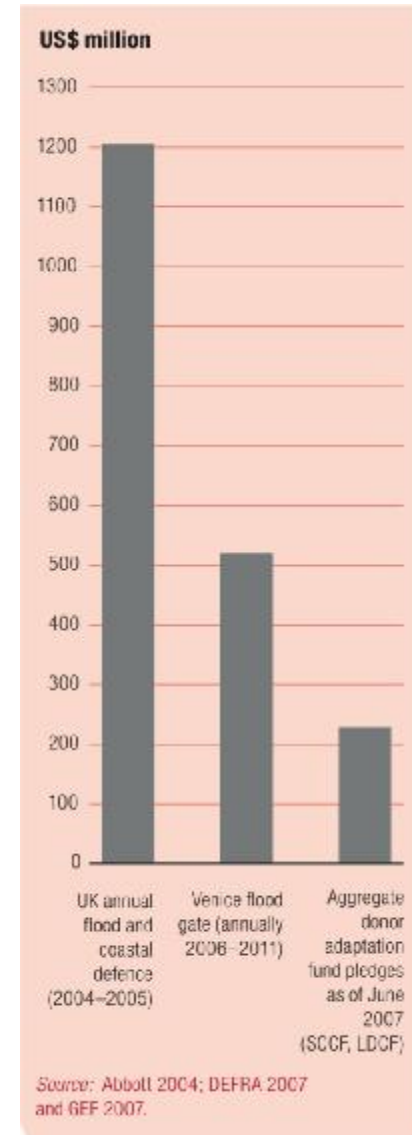


Evitarea schimbarilor climatice periculoase – strategii de reducere (mitigation)

- Setarea **obiectivelor de reducere**: probleme curente
- **Pretul carbonului**: rolul mecanismelor de piata
- Rolul **politicilor publice**: reglementare, cercetari & dezvoltare

Masuri de adaptare incongruente

Investitiile
tarilor
dezvoltare
si
fondurile
de
adaptare



Investitii in adaptare pana in 2015

Estimated donor country cost	Estimated cost	
	% of OECD GDP 2015	US\$ billion 2015
Climate-proofing development investment	0.1	44
Adapting poverty reduction to climate change	0.1	40
Strengthening disaster response	(.)	2
Total	0.2	86

Source: HDRO estimates based on GDP projections from World Bank 2007d.

Necesitatile financiare aditionale pentru securizarea infrastructurii si cladirilor contra fenomenelor climatice extreme catre anul 2015 este estimata la nivelul de cel putin \$86 miliarde



Raportul de dezvoltare umana atentioneaza:

- **Saracii vor avea cel mai mult de suferit** in urma schimbarilor climatice. Ei sunt expusi celui mai mare risc din punct de vedere al inversarii dezvoltarii umane si a capcanelor de dezvoltare.
- **Atat masuri de reducere, cat si cele de adapatre sunt necesare** pentru a combate schimbarile climatice si riscurile la care este expusa omenirea.
- Fenomenul schimbarilor climatice cere **actuni imediate**. Tarile bogate trebuie sa reduca emisiile cu 30% catre 2020 su cu 80% catre 2050.
- Exista **inegalitati extreme** in capacitatea de adaptare . Cooperare financiara si tehnologica internationala este indispensabila. Planurile de adaptare trebuie sa devina parte a unor **strategii mai largi de combatere a saraciei**.
- Schimbarea climei nu mai este o problema de mediu, ci una de **dezvoltare umana durabila**.



Human Development Report 2007/2008

Fighting climate change:
Human solidarity
in a divided world

<http://www.undp.md>

<http://hdr.undp.org/en/mediacentre/>

