



10 PUNCTE IMPORTANTE din ultimul raport IPCC

WGI - Bazele științei fizice

1 SCHIMBĂRI FĂRĂ PRECEDENT

Ne confruntăm cu o breșă în fluctuațiile naturale ale schimbărilor climatice din trecut. Schimbările sunt rapide, fără precedent, iar unele deja ireversibile. Încălzirea globală a ajuns la 1,1°C în ultimul deceniu [2010-2019] comparativ cu epoca preindustrială [1850-1900]. Concentrația de CO₂ din atmosferă este cea mai ridicată din ultimele două milioane de ani.

3 O FRECVENȚĂ CRESCUTĂ A FENOMENELOR EXTREME

Activitatea umană cauzează, deja, fenomene meteorologice extreme mai frecvente, intense, de durată și care ies din tiparele sezoniere. Nu există nicio îndoială că severitatea și numărul evenimentelor maritime și terestre, precum valurile de căldură, precipitațiile abundente, secetele sau fenomenele care implică mai multe dintre aceste extreme, au crescut față de era preindustrială.

6 EFECTELE PE TERMEN FOARTE LUNG

Schimbările din oceanele lumii și din zonele înghețate sunt ireversibile pe o scară multi-generațională, dar viteza lor poate fi încetinită prin limitarea încălzirii, care este esențială pentru adaptare. Nivelurile mării vor continua să crească timp de milenii, iar ghețarii vor continua să se topească timp de decenii, chiar și după ce încălzirea globală se stabilizează.

8 SUNT TESTATE REZERVOARELE DE CARBON

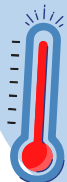
Oceanul și biosfera absorb acum jumătate din toate emisiile de dioxid de carbon cauzate de om. O încălzire mai mare ar reduce cantitatea de carbon absorbită de aceste rezervoare naturale.

10 AVANTAJE RAPIDE

Măsurile luate pentru a reduce emisiile de gaze de seră au avantaje imediate pentru sănătatea publică. Reducerea folosirii de combustibili fosili și schimbarea obiceiurilor agricole pentru a le face mai puțin poluante (a le decarboniza) îmbunătățesc calitatea aerului. Mai mult, limitarea emisiilor de metan nu reduc doar încălzirea pe termen scurt, dar și suprafața de ozon (O₃), un poluant al aerului care dăunează sănătății și randamentelor agricole.

2 RESPONSABILITATEA UMANĂ

Oamenii sunt responsabili în proporție de 100% pentru încălzirea globală observată astăzi. Activitățile umane, prin folosirea combustibililor fosili (petrol, gaz și cărbune) și modificări ale terenurilor (predominant defrișări) duc la schimbări care se intensifică și afectează toate regiunile lumii.



4 CO₂ SE ACUMULEAZĂ

Fiecare tonă adițională de CO₂ contribuie la amplificarea încălzirii globale. Dacă ne oprim să emitem CO₂ astăzi, temperatura globală se va stabiliza la nivelul actual. Cu cât neutralitatea emisiilor de carbon (emisiile de carbon 0) e atinsă mai târziu, cu atât nivelul încălzirii și riscurile asociate acestea vor fi mai mari.

5 ACȚIONEAZĂ ACUM

Chiar și într-un scenariu în care reducem profund emisiile, acestea vor conduce inevitabil la o încălzire suplimentară în următoarele două decenii, în timp ce vom trece pragul de 1.5 grade Celsius chiar pe parcursul următorului deceniu. Pe de altă parte, amplexarea încălzirii globale după 2040 și riscurile pe care aceasta le reprezintă pentru ecosisteme și societate depind de alegerile și acțiunile de azi.

7 FIECARE ZECIME DE GRAD CONTEAZĂ

Orice creștere suplimentară a încălzirii continuă să intensifice mai multe schimbări ale climatului nostru: extremele, ciclul apei și creșterea nivelului mării sunt direct legate de nivelul încălzirii. Un val de căldură care avea o șansă din 50 să se întâmple înaintea erei industriale va fi de 9 ori mai probabil la 1.5 grade Celsius de încălzire globală și de 14 ori mai probabil la 2 grade Celsius.

9 CONSIDER EVERYTHING

Chiar și unele evenimente cu probabilitate mică trebuie să fie luate în seamă pentru adaptare și analizarea riscurilor pentru că ar avea consecințe extrem de serioase pentru ecosistem și societate. De exemplu, devitalizarea rapidă a pădurii tropicale amazoniene, schimbările abrupte în circulația oceanică sau topirea calotelor polare. Cu cât crește nivelul încălzirii, cu atât crește riscul ca aceste probleme să apară.





10 PUNCTE IMPORTANTE din ultimul raport IPCC

WGII - Impact, adaptare și vulnerabilitate

1 SCHIMBĂRILE CLIMATICE AFECTEAZĂ DEJA NATURA ȘI SOCIETATEA

Efectele negative ale schimbării climatice sunt observate în întreaga lume. Riscurile venite în abundență limitează rezistența sistemelor noastre.



2 JUMĂTATE DIN UMANITATE ESTE EXTREM DE VULNERABILĂ

Oamenii săraci și țările în curs de dezvoltare sunt cele mai vulnerabile la schimbările climatice, deși au contribuit puțin la încălzirea actuală. Sprijinul pentru adaptare și tranziție urmărește să compenseze această nedreptate.

3 CREȘTEREA IMPACTURILOR AMENINȚĂTOARE ÎN EUROPA

În ciuda progreselor în adaptare, oamenii și natura sunt deja afectate în întreaga lume. **Temperaturile medii au crescut cu 2°C în Europa**, comparativ cu media globală de 1,1°C, cu, de exemplu, **o triplare a pierderilor de recolte în ultimii 50 de ani** și impacturi negative asupra sănătății umane, infrastructurii, energiei, resurselor de apă și asupra economiei. Evenimentele climatice de pe alte continente pot afecta Europa prin intermediul piețelor globalizate.

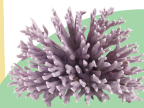


4 RISCURI ÎN TOATE REGIUNILE ȘI SECTOARELE

Riscurile climatice cresc odată cu nivelul încălzirii globale. Principalele riscuri în Europa sunt valurile de căldură și consecințele acestora asupra mortalității și morbidității umane și ecosistemice; pierderi de producție agricolă din cauza valurilor de căldură și a secetei; deficit de apă, în special în jurul Mării Mediterane; și inundațiile de coastă și furtuni. Aceste riscuri sunt în general exacerbate în mediile urbane și de coastă, în special în teritoriile de peste mări.

5 BIODIVERSITATEA AMENINȚATĂ LA NIVEL MONDIAL

Ecosistemele de care depindem au ajuns deja la punctul fără întoarcere, în special din cauza stresului hidric și a valurilor de căldură pe uscat și pe mare (de exemplu, reciful de corali). **Până la 20% din speciile terestre sunt amenințate cu dispariția dacă se ajunge la o încălzire globală de 3°C.** Utilizarea nesustenabilă a resurselor terestre și oceanice are efecte distructive asupra ecosistemelor de care depindem.



7 ADAPTAREA LA RISCURI CLIMATICE NU ESTE ÎNDEAJUNS PENTRU A LE REDUCE

Situațiile extreme create de creșterea nivelului mării, de valurile de căldură și de secete sunt limite stricte pentru activitatea umană, ceea ce înseamnă că **mitigarea emisiilor de gaze de seră este urgentă.** Fiecare zecime de grad de încălzire globală complică procesul de adaptare.

6 SOLUȚII PENTRU ADAPTARE EXISTĂ, ȘI APLICAREA LOR TREBUIE SĂ FIE CONSOLIDATĂ

Pentru a restrânge pierderile și daunele cauzate de schimbările climatice trebuie să implementăm rapid soluții de adaptare ce și-au dovedit eficacitatea și fezabilitatea. Agro-ecologie, administrarea pădurilor, administrarea resurselor de apă, cât și folosirea cunoștințelor populațiilor autohtone pot ajuta în prevenirea riscurilor și în identificarea de soluții ce sunt bazate pe ecosistemele locale.



8 PERIOADA ÎN CARE ACȚIUNEA PENTRU SCHIMBARE ESTE POSIBILĂ DEVINE DIN CE ÎN CE MAI ÎNGUSTĂ

Multe efecte ale schimbărilor climatice sunt ireversibile. Adaptarea este pe o cale de progres, dar și acest progres este deplorabil de inadecvat în fața schimbărilor rapide. Orice întârziere în mitigarea și adaptarea la schimbările climatice poate să însemne că am ratat scurta perioadă în care acțiunea pentru un viitor sustenabil este posibilă.

9 TRANZIȚIA CĂTRE O DEZVOLTARE REZISTENTĂ LA SCHIMBĂRI CLIMATICE POATE FI NUMAI DE NATURĂ SISTEMICĂ, INCLUZIVĂ, JUSTĂ ȘI ECHITABILĂ

Guvernele, oamenii și actorii privați pot reduce riscurile mult mai eficient printr-un efort coordonat, sistemic și inclusiv. O tranziție justă și echitabilă facilitează adaptarea și mitigarea odată cu reducerea inegalităților din societate.

10 PUTEREA COMBINATĂ A PÂRGHIILOR DE ACȚIUNE ECOLOGICE ȘI SOCIALE

Multe unelte de adaptare, ce au legătură cu nutriția sau planificarea urbană, de exemplu, contribuie la atingerea Obiectivelor de dezvoltare durabilă a ONU: reducerea sărăciei, a foametei, și a inegalității, limitarea pierderii de biodiversitate și creșterea accesului la energie cu aport redus de carbon. Adaptarea la schimbările climatice și mitigarea gazelor de seră se pot consolida în mod reciproc.





10 PUNCTE IMPORTANTE din ultimul raport IPCC

WGIII - Reducerea emisiilor

1 TRAIECTORII DE EMISII

În timp ce unele țări au reușit să își reducă emisiile naționale și să se alinieze la traiectorii de încălzire de doar +2°C, **emisiile globale de gaze cu efect de seră (GES) continuă să crească.**

În lipsa unor **noi politici climatice**, încălzirea ar putea ajunge de la **+2,2 până la +3,5°C** până la sfârșitul secolului! Pentru a o menține sub +1,5°C, trebuie să ne reducem emisiile cu cel puțin 43% până în 2030 și să atingem vârful emisiilor înainte de 2025.

3 DISTRIBUȚIA EMISIILOR

Emisiile sunt **distribuite inegal**. Cei mai bogați 10% emit între **36 și 45%** din totalul gazelor cu efect de seră. Locuitorii din țările dezvoltate emit în medie **13 tone de CO2/an**, față de **1,7 tone pe an** în cazul celor din țările mai puțin dezvoltate.



2 NECESITATEA URGENTĂ DE ACȚIUNEA

Pe baza mixului energetic actual, suntem deja pe cale să depășim bugetul de carbon de +1,5°C până în 2030. Cu toate acestea, noi investiții în energie din combustibili fosili sunt în curs de desfășurare.

TREBUIE SĂ ACȚIONĂM RAPID, să închidem centralele existente și să interzicem investițiile în combustibili fosili.

4 SOLUȚII TEHNOLOGICE ȘI SCHIMBĂRI SOCIALE

Evoluțiile recente și accelerate ale tehnologiei facilitează trecerea la o nouă formă de energie:

Energii regenerabile



Mobilitate a electrică



Clădiri cu emisii reduse de carbon

Provocările sunt de natură tehnologică și fizică, dar mai ales **societala și politica**. Schimbarea fundamentală a opțiunilor noastre alimentare în direcția unei **diete mai puțin carnivore** este un exemplu de mijloc eficient de a reduce semnificativ emisiile de CO2 și metan.

5 EVITĂ-TRANSFORMĂ-ÎMBUNĂTĂȚEȘTE

Progresul tehnologic este necesar, însă nu va fi suficient și trebuie monitorizat pentru a evita **efectul de rebound**. De exemplu, ar trebui evitată deplasarea pe distanțe lungi (în special cu avionul), în timp ce transportul în comun, mersul pe jos sau cu bicicleta ar trebui să fie favorizate.

În cele din urmă, îmbunătățirea **eficienței energetice** este importantă, în special în cazul clădirilor și al sectorului industrial.



6 PÂRGHII DE ACȚIUNE

Unul dintre principalele moduri de acțiune este **transformarea structurală a stilului de viață**. Acțiunile individuale vor avea un impact doar dacă vor fi susținute de o **schimbare generală de mare amploare**.

Această transformare ar permite o **reducere cu 40-70% a emisiilor**, în special prin politici de suficiență (set de politici și practici zilnice care evită cererea de energie, materiale, terenuri și apă, asigurând în același timp bunăstarea umană pentru toți, în limitele planetei).

De asemenea, este esențial să :

- **Să nu mai folosim combustibili fosili** prin electrificarea cuplată cu decarbonizarea energiei electrice
- **Să stopăm defrișările** și să sporim **refacerea terenurilor**.

9 REGLEMENTARE ȘI FINANȚARE

Mai mult de jumătate din emisiile globale nu sunt reglementate, deși reprezintă o **componentă esențială și totuși subutilizată**. De exemplu, stabilirea unui preț al carbonului de **100 de dolari pe tonă de CO2** ar încuraja măsuri de mitigare care ar putea înjumătăți emisiile globale până în 2030. În ansamblu, **investițiile actuale în procesul de tranziție sunt insuficiente**. O provocare enormă va fi consolidarea reglementării pentru a redirecționa capitalul disponibil.

7 ELIMINAREA DIOXIDULUI DE CARBON

Implementarea eliminării de CO2 în vederea compensării **emisiilor reziduale greu de redus** este inevitabilă pentru a atinge **neutralitatea emisiilor de carbon**, însă există provocări substanțiale (în ceea ce privește tehnologia, gestionarea terenurilor și acceptarea socială, printre altele).

8 ORAȘELE

Orașele și tendințele actuale de urbanizare reprezintă un factor cheie al emisiilor de gaze cu efect de seră.

Este necesară o **transformare sistemică a obiceiurilor noastre urbane**, care ar putea reduce emisiile cu **26%** până în 2030.

10 SĂNĂTATEA UMANĂ

Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră este legată, de asemenea, de multe **obiective de dezvoltare durabilă**, în special privind sănătatea umană: calitatea aerului interior și exterior, mobilitatea activă, alimentația sănătoasă, reducerea foametei, protejarea biodiversității, și altele.

