

# Trebuie să protejăm mediul marin! Este vital pentru viața pe Pământ!

Un „S.O.S.–Oceanele lumii” a fost lansat în urmă cu 15 ani de „Summit-ul Pământului” care a avut loc la Rio de Janeiro unde s-a hotărât ca la data de **8 iunie** să fie sărbătorită, în fiecare an, **Ziua Mondială a Oceanelor**.

Volumul total al apei existente pe Pământ este apreciată la 1400 milioane km<sup>3</sup>, din care doar 2,7% reprezintă apa dulce.



Se știe că 70% din suprafața Pământului este acoperită de „**Oceanul Planetar**”, care însumează aproape 97% din volumul total al hidrosferei și este alcătuit din 4 bazine oceanice: Pacific, Atlantic, Indian și Arctic. În Antarctica se găsește 90% din volumul total de gheață de pe glob, cantitatea fiind echivalentă cu debitul tuturor râurilor planetei pe o perioadă de 650 ani.

Ecosistemele marine prezintă importanță din mai multe puncte de vedere:

- au un rol determinant în definirea climatului și a manifestărilor meteorologice;
- absorb bioxidul de carbon emanat în atmosferă ca urmare a activităților umane;
- mările și oceanele sunt și o sursă majoră de hrană, un pilon al prosperității economice, prin pescuit, turism, pentru sănătatea și pentru bunăstarea noastră.



Într-un studiu publicat de Societatea „Viitorul Oceanului” se arată că mai mult de un miliard de oameni nu au acces la apa potabilă, iar peste 60% dintre speciile corali vor dispărea în următorii 30 de ani. Numai în SUA mai mult de 40% dintre estuare reprezintă un pericol pentru pescuit, apa mărilor și oceanelor este murdară, iar sute de specii de pești se află în pericol.



Problemele legate de resursele de apă s-au accentuat astfel că s-au pus restricții serioase cu privire la utilizarea apei și s-a ajuns chiar la importarea unor mari cantități de apă pentru consum.

Acesta este un semnal de alarmă căruia nu-i acordăm atenția necesară. S-a constatat că 1,5 miliarde de locuitori ai planetei, adică un sfert din total, n-au acces la apa potabilă, iar 2,6 miliarde, adică peste două cincimi, n-au acces la salubritate.

În Europa problema cu privire la apă este legată de calitatea ei. Câteva cifre și statistici: cca 35% din apa din Europa provine din ape de suprafață -lacuri și râuri - care sunt afectate de poluare. Restul de 65% provine din ape freatice, apa de ploaie infiltrată în sol, care formează bazine subterane de apă.

Apa dulce contaminată și rezervele de apă ținute în condiții neigenice sunt cauza a 10% din totalul îmbolnăvirilor din țările sărace. În statele arabe apa este foarte importantă scumpă și se folosește până la ultima picătură, fiind importată la schimb cu petrolul.

Pentru ca apa de la robinet să fie potabilă trebuie să fie tratată, deoarece poate fi contaminată de îngrășăminte, de pesticide, de substanțe chimice industriale sau de germeni de la deșeurile rezultate din activitățile umane sau provenite de la animale. Principalii poluanți sunt îngrășămintele și pesticidele.

În contact cu apa, ele sunt transportate spre râuri, fluvii și de acolo în mare. Întreg procedul de tratare presupune însă costuri foarte mari. La nivelul UE s-au luat măsuri multiple în ultimii 30 de ani, de reducere a poluării, mai sunt multe de făcut însă și toate aceste eforturi materiale și umane sunt zadarnice, dacă noi, fiecare cetățean în parte nu ne schimbăm atitudinea, conduita față de mediu.

## Marea Neagră – o componentă a Oceanului Planetar

Marea Neagră este una dintre mările cu cel mai aglomerat trafic marin din lume. Populațiile de pești din Marea Neagră sunt puternic amenințate de poluarea marină și deșeurile revărsate din zona costieră și din navele maritime care tranzitează marea.



Biodiversitatea Mării Negre este amenințată de poluarea solului, a apei și a aerului, cei mai importanți factori poluatori fiind fluviile Dnepr, Don și Dunărea.

Fenomenul eutrofizării - formarea în exces a algelor din cauza cantităților prea mari de azot și fosfor - este principala cauză care afectează biodiversitatea Mării Negre în condițiile în care efectele acesteia sunt pe termen lung.

Acestea nu sunt singurele motive pentru care fauna și flora mării sunt distruse, ci și alte activități poluatoare de la țărm și pescuitul fără restricții. Din cauza poluării care amenință habitatul acvatic, zeci de delfini mor sufocați în fiecare an, fiind prinși în plasele pescărești. Aproximativ 20 de delfini eșuează în fiecare an pe litoralul românesc.

Astfel pentru protejarea Mării Negre se trage un semnal de alarmă, avertizând că aceasta își pierde vigoarea din cauza poluării masive iar populațiile de pești sunt în scădere. Din acest motiv, statele riverane trebuie să accelereze măsurile comune asupra cărora au convenit în 1996, privind protecția și refacerea biodiversității acestei ape. Dunărea varsă în Marea Neagră anual 60.000 de tone de fosfor și 340 de tone de azot anorganic. Alte motive ale poluării excesive sunt, pescuitul excesiv și necontrolat, urbanizarea neregulată, turismul în masă și deșeurile revărsate în apă.

În cadrul planului de acțiune convenit în 1996, țările din regiunea Mării Negre s-au pus de acord asupra unor măsuri critice privind refacerea și dezvoltarea ecosistemului însă, în ciuda eforturilor, au eșuat în demersul lor și trebuie acum să conlucreze pentru a contracara efectele poluării.