



STUDIA
Martie
2013

Lucrăm
împreună
pentru
dezvoltare
durabilă



Delta Dunării

Vulnerabilitatea Deltei Dunării (Moldova, România, Ucraina) la schimbările climatice incluzând scenarii și prognoze



> 450,000

**OAMENI TRĂIESC ÎN REGIUNEA
DELTEI DUNĂRII IAR BUNĂSTAREA
VIEȚII LOR POATE FI AFECTATĂ
DE SCHIMBĂRILE CLIMATICE**

“Oamenii de știință au ajuns la un consens: schimbările climatice nu mai sunt o pură teorie, ci realitate, reprezentând o criză cu implicații globale serioase asupra Planetei și asupra tuturor celor care o împart.”

Leonardo DiCaprio

Schimbările climatice devin una dintre cele mai mari amenințări la nivel global pentru umanitate și natură. Încălzirea globală va avea efecte catastrofale cum ar fi accelerarea creșterii nivelului mării, secete, inundații, furtuni și valuri de căldură. Acestea vor avea un impact asupra populațiilor sărace precum și a celor mai vulnerabile, perturbând producția de hrană, și amenințând importante specii vitale, habitate și ecosisteme.

Delta Dunării nu reprezintă o excepție. În ultimii 10 ani dezastrele naturale au devenit din ce în ce mai frecvente. În anii 2005 – 2006 s-a înregistrat cele mai mari valori ale nivelului fluviului Dunărea din ultimii 100 de ani. Consecințele prognoze ale schimbărilor climatice cum ar fi inundațiile frecvente, perioadele prelungite de secetă, deteriorarea calității apelor, diminuarea resurselor piscicole, amenință bunăstarea comunităților care locuiesc în regiunea Dunării. Toate acestea vor avea un impact semnificativ asupra biodiversității unice a Deltei Dunării.

Pentru a preveni distrugerea acestor ecoregiuni valoroase, măsurile de adaptare și de atenuare a schimbărilor climatice, trebuie să fie în atenția tuturor nu numai a comunităților locale, dar și în atenția autorităților regionale și naționale, a oamenilor de afaceri și a organizațiilor.

Raportul privind Evaluarea Vulnerabilității la Schimbările Climatice

Pentru a putea adapta regiunea la impactul schimbărilor climatice, trebuie în primul rând să aflăm în ce constă aceasta. În perioada 2011-2012 s-a desfășurat un studiu detaliat referitor la Evaluarea Vulnerabilității la Schimbările Climatice de către cercetători și ONG-uri în sub-bazinul Deltei Dunării. Acesta a inclus elemente biologice, de mediu și socio-economice. Pe baza acestui studiu s-a realizat raportul “Vulnerabilitatea Deltei Dunării (Moldova, România, Ucraina) la schimbările climatice”. Documentul conține date științifice relevante, precum și scenarii și prognoze a schimbărilor climatice. Baza de date GIS care a completat raportul a făcut posibilă vizualizarea fotografiei de ansamblu a posibilelor schimbări. Rezultatele studiului vor deveni baza pentru Strategia transfrontalieră de Adaptare la Schimbările Climatice precum și a Planului de Acțiune.

Delta Dunării este amenințată: la ce să ne așteptăm?

Temperatura medie anuală va crește cu 1-1,5°C până în anul 2050. Acest lucru va duce la mai multe zile călduroase și scurtarea zilelor cu zăpadă. Se vor produce mult mai des fenomene meteorologice periculoase cum ar fi secete severe și vârfuri de temperaturi ridicate, inundații extreme, rafale de vânt, ploi, furtuni, grindină. Debitul Dunării va scădea cu 5%, debitele râurilor mici vor scădea cu 5-25%, mai ales în timpul verii. Urmând scenariul negativ, nivelul mării va crește cu până la 0,5 metri.



Impactul asupra apei și a ecosistemelor

Sursele de apă: creșterea temperaturii apei cu până la 2°C, schimb de procese deficitare în lacurile Dunării, scăderea calității apei, eutrofizarea lacurilor și a apelor costiere, dispariția râurilor mici.

Ecosistemele Deltei Dunării: accelerarea eroziunii costiere, pătrunderea apelor sărate în Dunăre și în zonele umede, aceeași productivitate a ecosistemelor acvatice, vulnerabilitate ridicată a stufărișurilor, lacurilor, lagunelor, precum și a zonelor cu apă sărată.

Flora: mările vor favoriza speciile iubitoare de apă sărată și le va defavoriza pe cele iubitoare de apă dulce, dispariția speciilor rare de plante din cauza fragmentării habitatelor, comunități cu număr redus de specii de plante în stufărișuri, extinderea speciilor invazive.

Fauna: îmbunătățirea condițiilor de iernare pentru mamifere, reptilele și a amfibienilor, schimbarea perioadelor de migrație a păsărilor și degradarea condițiilor de cuibărit, mortalitatea peștilor și producție scăzută de pești în lacuri, extinderea speciilor invazive.



Impactul asupra vieții și a economiei

Sănătatea umană: creșterea cazurilor de boli cardio-vasculare și de respirație, creșterea cazurilor de boli datorate consumului de apă de calitate inferioară.

Activități agricole: randamentul scăzut al culturilor datorită lipsei de apă, distrugerea culturilor datorită rafalelor puternice de vânt, inundațiilor, incendiilor, eroziune și reducerea fertilității solului, boli ale animalelor, în Republica Moldova există posibilitatea de a realiza două producții pe an precum și noi culturi iubitoare de căldură.

Managementul apei: cererea crescută de apă de către sectorul industrial și pentru consumul casnic, calitate scăzută a apei potabile, lipsa apei în unele regiuni.

Pescuitul: temperaturile extreme vor duce la moartea peștilor, declinul zonelor de reproducere, calitatea inferioară a apei va afecta reproducerea.

Energia și transportul: riscul distrugerii infrastructurilor, debitele scăzute pot afecta navigația, scăderea consumului de energie pentru încălzire, condiții prielnice pentru energia produsă prin intermediul vântului, energiei solare și a biomasei.

Capacitatea de adaptare a Deltei Dunării: Există speranță?



REFACEREA ZONELOR
UMEDE VA AJUTA LA
ADAPTAREA LA
SCHIMBĂRILE CLIMATICE A
DELTEI DUNĂRII

Această regiune cuprinde zone naturale imense supuse unui regim de protecție. Delta Dunării are de asemenea un potențial ridicat de refacere a zonelor umede. Acești factori cresc capacitatea de adaptare la efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al oamenilor și a economiei situația este diferită. Rata mare de șomaj, un număr mare de oameni dezavantajați social, venituri scăzute, infrastructura veche împiedică dezvoltarea agriculturii, pescăriilor precum și a altor sectoare.

Există condiții instituționale pozitive pentru adaptarea cu succes la efectele schimbărilor climatice: existența unei Rezervații bilaterale a Biosferei Delta Dunării România-Ucraina și comunicarea dintre părțile cheie interesate și utilizatorii resurselor naturale.



Why we are here

To stop the degradation of the planet's natural environment and to build a future in which humans live in harmony with nature.

www.panda.org/dco

Pentru alte informații vă rugăm contactați:

Camelia Ionescu, manager de proiect,
email: cionescu@wwfdco.ro

Mikhalo Nesterenko, coordonator național
Ucraina, email: mnesterenkowwf@gmail.com



Proiect finanțat de Comisia Europeană