

# Resources pilot for cross border preservation of the aquatic biodiversity of Prut River MIS ETC 1150

**JOINT OPERATIONAL PROGRAMME  
ROMANIA-UKRAINE-REPUBLIC OF MOLDOVA 2007-2013**

## **PRUTUL – INFRASTRUCTURĂ ECOLOGICĂ REGIONALĂ**



This project is funded  
by  
The European Union



Romania-Ukraine-Republic of Moldova  
CROSS BORDER COOPERATION



# CAPITALUL NOSTRU NATURAL – ASIGURAREA NOASTRĂ DE VIAȚĂ: o strategie a UE în domeniul biodiversității pentru 2020

## Viziunea pentru 2050

*Până în 2050, biodiversitatea Uniunii Europene și serviciile ecosistemice pe care aceasta le oferă – capitalul său natural – vor fi protejate, valorificate și refăcute în mod corespunzător, având în vedere valoarea intrinsecă a biodiversității și contribuția esențială a serviciilor ecosistemice la bunăstarea oamenilor și la prosperitatea economică.*

## Obiective principale pentru 2020

Obiectivul 1 Stoparea deteriorării stării tuturor speciilor și habitatelor astfel încât, până în 2020, (i) să existe **cu 100% mai multe evaluări de habitate și cu 50% mai multe evaluări de specii.**

Obiectivul 2 Menținerea și ameliorarea ecosistemelor și a serviciilor aferente prin **crearea unei infrastructuri ecologice și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020.**

**Infrastructură ecologică:** o rețea planificată strategic, alcătuită din zone naturale și seminaturale, precum și din alte elemente de mediu, care este concepută și gestionată pentru a oferi o gamă largă de **servicii ecosistemice**.



Arii naturale, arii naturale de dezvoltare rurale și urbane, coridoare și conexiuni, zone tampon.




# **INFRASTRUCTURILE ECOLOGICE SUNT O INVESTIȚIE BUNĂ PENTRU NATURĂ, PENTRU ECONOMIE ȘI PENTRU CREAREA DE LOCURI DE MUNCĂ**

- Elaborarea de planuri și măsuri, hărți de prevenire a dezastrelor naturale și a inundațiilor.
- Măsuri de refacere a luncilor inundabile, reconectarea brațelor laterale sau reamplasarea digurilor.
- Realizarea de măsuri destinate să contracareze barierele pe râuri și autostrăzi.
- Crearea unor zone-tampon naturale în jurul zonelor urbane.
- Reintroducerea unor specii amenințate în habitatele de interes special.
- Refacerea cursurilor de apă și a mlaștinilor, conectarea peisajelor naturale și culturale cu valoare ecologică.
- Păstrarea caracteristicilor naturale ale peisajului precum mici cursuri de apă, fâșii de păduri, garduri vii, care pot acționa în calitate de coridoare ecologice sau refugii pentru faună.
- Elemente urbane precum parcuri verzi, pereți verzi și acoperișuri verzi, care găzduiesc biodiversitatea și conectează zonelor urbane, periurbane și rurale.





Răul Prut, lung de 953 km, izvorăște din Carpații Păduroși din Ucraina, de unde curge spre est, mare parte din curs fiind apoi pe direcția sud-est. Se varsă în Dunăre lângă Reni, la est de orașul Galați. Formează granița între România și Republica Moldova. În perioada interbelică, râul era navigabil până la Ungheni, însă în perioada comunistă navigația pe râu a fost treptat abandonată, cursul nemaifiind întreținut. Principali afluenți pe partea dreaptă sînt Ceremuș și Jijia (cu afluenții Bahlui și Bașeu).

A wide river flows through a lush, forested landscape. The water is calm, reflecting the surrounding greenery and the clear blue sky. The banks are lined with dense trees, some showing early autumn colors. The overall scene is peaceful and scenic.

Pe teritoriul României râul are o lungime de 742 km, un bazin hidrografic de 10 990 km<sup>2</sup> și un debit mediu multianual de 110 m<sup>3</sup>/sec (înainte de vărsarea sa în Dunăre). Pe o porțiune de 39,4 km marchează frontiera româno-ucraineană, pe o porțiune de 681,3 km (din care 73,9 km sînt alcătuiți din lacul Stînca-Costești) marchează frontiera dintre România și Republica Moldova.



Pe Prut exista amenajarea hidroenergetică de la Stînca-Costești, realizată și utilizată împreună cu Republica Moldova. Nodul hidrotehnic are ca obiective combaterea inundațiilor, irigațiile, alimentările cu apă, hidroenergia și piscicultura. Cel mai mare oraș din calea sa este Cernăuți, în Ucraina. Alte orașe apropiate de cursul său sînt: Săveni, Iași și Huși, în România, Ungheni și Cahul, în Republica Moldova.





*"Prutul lacrimilor noastre, să-l acoperim cu flori..."*





Rîul Prut era cunoscut în antichitate sub numele Ierasus iar sciții îl numeau Porata adică apă furtunoasă. În cursul său superior este un rîu tipic montan, valea lui e îngustă cu versanți înalți și abrupti, curgerea rapidă, iar în albie se întîlnesc multe praguri.

Mai spre sud valea râului se lărgește pînă la 5-6 km, cursul devine liniștit, malurile nu sînt înalte, capătă formă simetrică.



Pe versanți sînt bine exprimate terasele.





Dimitrie Cantemir amintește în 1716, în „Descriptio Moldavie” că râul Prut „are apa cea mai ușoară și cea mai sănătoasă dintre toate pe care le cunosc, cu toate că este cam tulbure din pricina nisipului pe care îl duce cu ea”.



În cursul său inferior valea Prutului se lărgeste considerabil pînă la 8-10 km formând meandre, se ramifică în brațe, versanții devin mai domoli pe alocuri fragmentați de ravene, lățimea albiei variază între 50 și 180 m, adîncimea maximă e de 6-7 m iar viteza se micșorează pînă la 0,7 m/s.



Mihail Sadoveanu vizitând Basarabia: “Apele acelea nesfârșite care domneau pretutindeni într-un ținut întreg alcătuiau o stăpânire a necunoscutului și a tainei. De la mistrețul ce dormitează pe plavii, de la lebedele și pelicanii care înspumează noaptea negrul ghiolurilor până la popoarele de păsărele, până la puzderia de pești, până la nesfârșitele miliarde de gînganii – toate trăiesc din apele acestea care au întins o bogată împărăție, care aduc nămolul plin de hrană din munții și cîmpiile depărtării...”

În Prut și bălțile adiacente trăiesc circa 65 de specii de pești, amfibieni și reptile, unele între ele extrem de rare pe plan european.

*Bombina variegata*  
izvorașul



*Emys orbicularis*  
broasca țestoasă



*Triturus vulgaris*  
tritonul







**Tinca tinca**  
**lin**

**Esox Lucius**  
**știuca**



*Cobitis taenia*  
zvârluga



*Proterorhinus marmoratus*  
moacă de brădiș

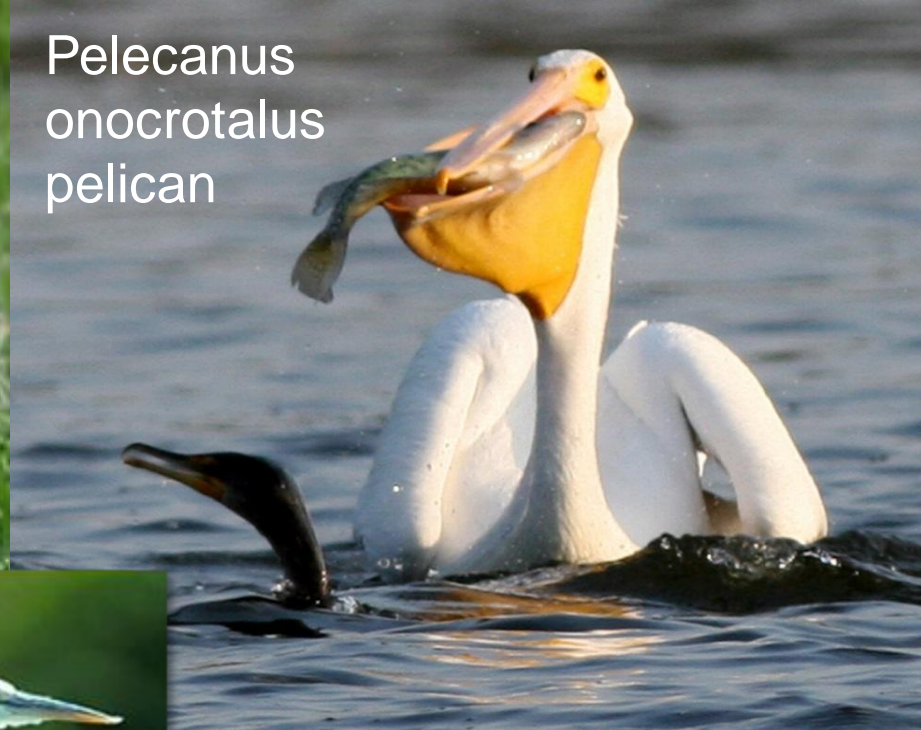


*Rhodeus sericeus*  
boarța





Limosa limosa  
sitar de mîl



Pelecanus  
onocrotalus  
pelican



Podiceps cristatus  
cufundac moțat




Ardea cinerea  
stârc cenușiu



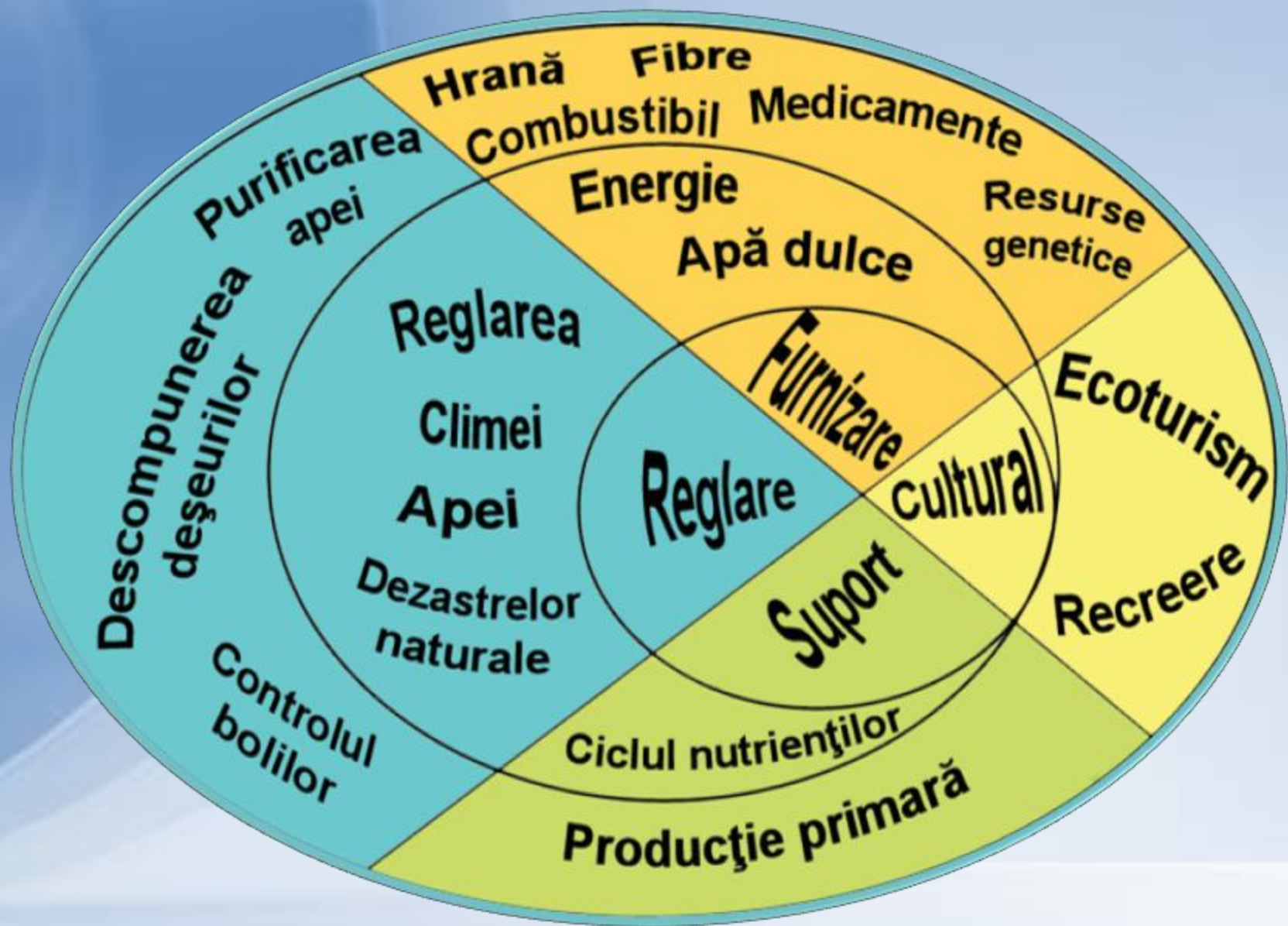
Anas strepera  
rața pestriță

În ultimele decenii cea mai mare parte din bălțile, lacurile și mlaștinile Prutului au fost desecate. Nivelul apei în Prut a scăzut considerabil în scopuri economice. Acesta a limitat aprovizionarea cu apă a lacurilor, bălților, mlaștinilor care au rămas, dar a căror suprafață continuă să se micșoreze.





**Valoarea ecologică deosebită a Prutului este oficial recunoscută prin acordarea statutului SCI pe tot parcursul său: Stanca Stăfanesti-ROSCI0234, jud. Iași, Vaslui ROSCI 0213, Parcul Lunca joasă a Prutului inferior ROSCI 0105.**



**Biodiversitatea Prutului nu este importantă doar în sine ci totodată oferă societății o gamă largă de servicii ecosistemice, cu valoare economică și socială însemnată.**

# PES - PLĂTEȘTE PENTRU SERVICIILE ECOSISTEMICE!

Plățile pentru Serviciile de Mediu - o serie de mecanisme prin intermediul cărora beneficiarii serviciilor de mediu îi recompensează, prin subvenții sau plăți, pe administratorii de teren care oferă aceste servicii. În practică, beneficiile socio-economice totale reprezintă o combinație de estimări calitative, cantitative și financiare.



Plățile pentru serviciile de mediu sunt mai mult decât o compensație pentru pierderile de venit, sunt un stimulent pentru a menține practici cu valoare de conservare.

Plata

Administrator, proprietar de teren

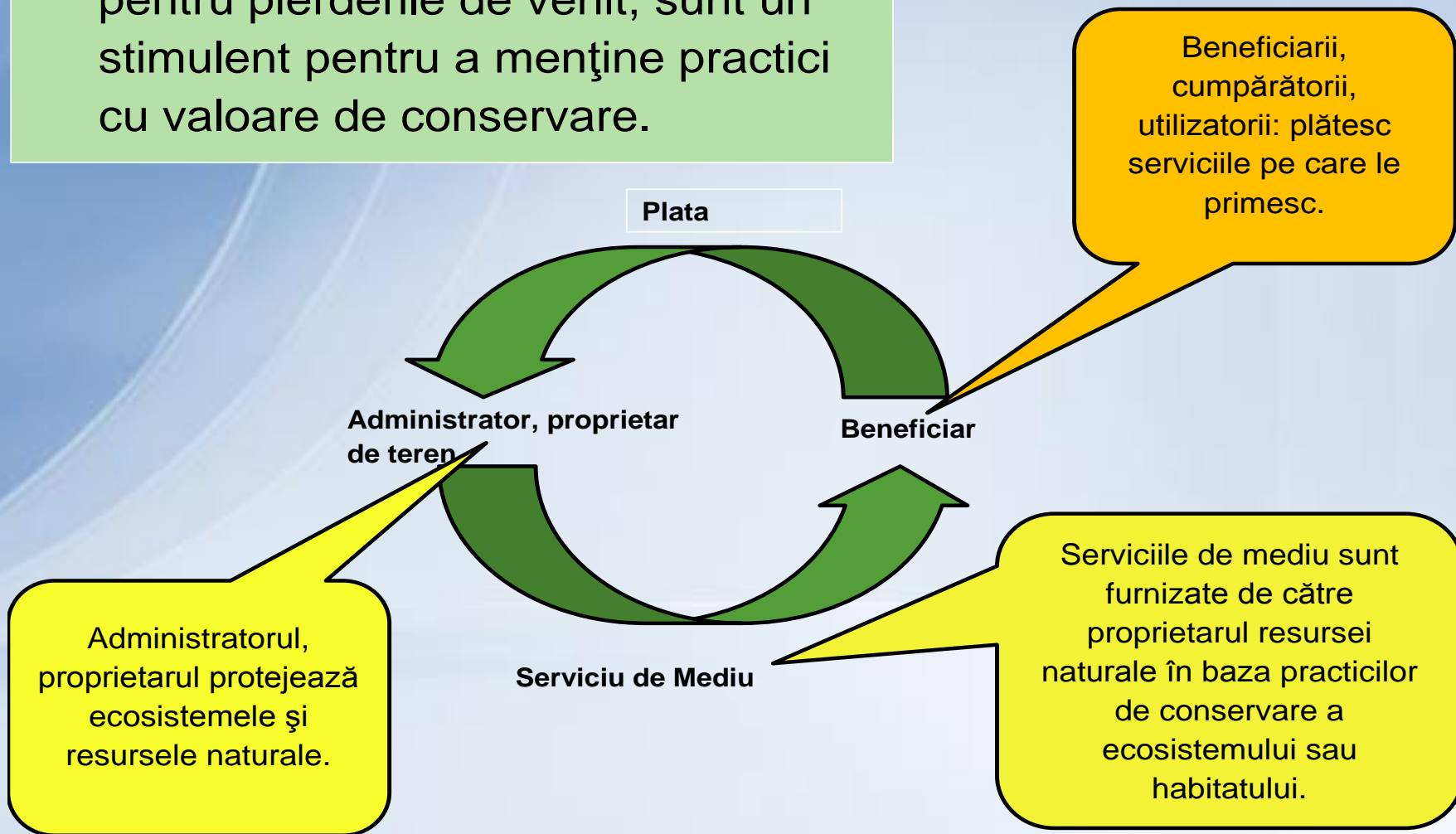
Beneficiar

Serviciu de Mediu

Beneficiarii, cumpărătorii, utilizatorii: plătesc serviciile pe care le primesc.

Administratorul, proprietarul protejează ecosistemele și resursele naturale.

Serviciile de mediu sunt furnizate de către proprietarul resursei naturale în baza practicilor de conservare a ecosistemului sau habitatului.







„Putting a price on nature can't be worse than giving it all away for free. The natural world gives us clean air and water, fertile soils and immense wellbeing. Putting a price tag on it might just stop us mistaking **free for worthless.**”

Damian Carrington

## BIBLIOGRAFIE

*King D. and Mazzotta, M. 2000. Website on ecosystem evaluation, University of Maryland, disponibil la <http://www.ecosystemvaluation>.*

*Wang Sisi, Chen Chundi, Yang Qian. - Ecological Infrastructure as a Powerful Instrument for Smart Conservation 44<sup>th</sup> ISOCARP Congress*

Fondul European de Dezvoltare Regională pentru Biodiversitate, analiză a unor Programe Operaționale – publicație SURF Natura

**IEEP Manual of European Environmental Policy:**  
<http://www.europeanenvironmentalpolicy.eu/>

TEEB reports & general info: <http://www.teebweb.org/> TEEB