

# PROBLEMELE CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

“ Castorul este singura ființă, în afara omului, care nu se adaptează la mediul înconjurător existent ci o transformă după nevoile sale “



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR HARGHITA

aprilie, 2022

## **CASTORUL ÎN ROMÂNIA**

- Specia a fost reintrodusă în fauna țării începând cu 1998, după o perioadă de mai mult de 150 de ani de la dispariție, prin eliberarea a 182 de exemplare importate din Germania, pe cele trei importante râuri din România : Olt, Mureș și Ialomița.
- În secolul XIX castorul a dispărut aproape din întreaga Europă datorită vânătorii excesiv și a pierderii habitatelor naturale ale acestora în urma lucrărilor de desecare a zonelor umede și a regularizării cursurilor de apă.
- La începutul secolului XX existau doar 1200 de exemplare în Rusia, Norvegia, Franța și Germania. În 1922 s-a început un amplu program de repopulare a speciei, program care a fost un real succes, populația de castori crescând la 430.000 de exemplare în 1966, 639.000 de exemplare în 2006 și peste 1 milion de exemplare în 2011. România alături de Bulgaria, Anglia și Wales a fost printre ultimele țări care au aderat la acest program.



## PROBLEMELE CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

---

---

- Castorul este un animal ierbivor semiacvatic, nocturn și crepuscul, greutatea lui variând între 18 și 25 kg, iar lungimea corpului poate să ajungă 70-100 cm.
- Adăpostul îl amenajează de-a lungul râurilor mari, dar și pe afluenții ai căror maluri permit excavarea în mal respectiv unde este vegetație abundentă din care poate să trăiască.



## PROBLEMELE CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

### ADAPTABILITATE

- În perioada de peste 150 de ani de când a dispărut castorul din România, la fel ca în toată Europa omul a modificat puternic zonele care asigurau habitatul natural a castorilor prin lucrări de desecare a luncilor, secarea mlaștinilor, regularizarea și îndiguirea cursurilor de apă (Statistic suprafața zonelor umede a scăzut în Europa cu circa 90% în această perioadă).
- În incintele îndiguite, sub protecția digurilor s-au dezvoltat și s-au extins localitățile, agricultura a înflorit, dar chiar și în zonele neîndiguite luncile s-au transformat în terenuri arabile, fânețe, plantații silvice sau pomicole, așezări rurale și zone de agrement.
- În acest habitat puternic modificat reîntoarcerea și activitatea castorului poate fi greu tolerabilă și poate genera conflicte.





## **PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

---

---

- Cu toate că, condițiile naturale s-au modificat esențial, succesul programului de repopulare ne arată faptul că această specie este în stare să se adapteze și să remodeleze nevoilor lor vechile habitate.
- În același timp populația din aceste teritorii nu este obișnuită cu prezența lor, dar trebuie să-nvețe cum poate din nou cohabita cu acestea.
- În acest sens un rol important îl reprezintă cunoașterea comportamentului castorului, mediatizarea rolului acestuia în creșterea biodiversității prin crearea zonelor umede, ajutorarea procesului de autocurățire al apelor și gestionarea resurselor de apă dar și a pericolului pe care-l reprezintă galeriile săpate în malurile cursurilor de apă sau chiar în corpul digurilor, construirea barajelor pe cursurile de apă acolo unde prin revărsare acestea inundă terenuri agricole, silvice.



**PROBLEMELE CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

**Situația barajelor de castori identificate pe nivel de UAT-uri.**

Nr. crt.	Denumire UAT	Nr. locatii
1	PLAIESII DE JOS	79
2	SANSIMION	26
3	CARTA	19
4	SANDOMINIC	18
5	SANMARTIN	16
6	DANESTI	14
7	LELICENI	7
8	MIERCUREA-CIUC	7
9	MIHAILENI	7
10	TUSNAD	6
11	OCLAND	4
12	MARTINIS	4
13	CIUCSANGEORGIU	4
14	MERESTI	3
15	SANCRAIENI	2
16	COZMENI	2
17	TOMESTI	1
18	BAILE HOMOROD	1
19	MADARAS	1
	<b>TOTAL</b>	<b>221</b>



## PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

---

---

### ➤ EROZIUNEA MALURILOR PĂRĂURILOR PE TRASEUL VIZUINII



Pr. Homorodul Mic



## PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

### ➤ EROZIUNEA MALURILOR PĂRĂURILOR PE TRASEUL VIZUINII





## PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

---

---

### ➤ **DISTRUGEREA VEGETAȚIEI DE PE MALURI**



pr. Homorodul Mic



## PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

---

---

### ➤ **DISTRUGEREA VEGETAȚIEI DE PE MALURI**



pr. Homorodul Mare



**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

**➤ INUNDAREA ȘI ÎNMLĂȘTINIREA VĂILOR PRIN BARAREA CURSURILOR DE APĂ**



pr. Casin





**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIEA APELOR**

---

---

➤ **INUNDAREA ȘI ÎNMLĂȘTINIREA VĂILOR PRIN BARAREA CURSURILOR DE APĂ**



pr. Casin





## PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR

---

---

### POPULAȚIA DE CASTORI

- Castorii trăiesc în familii formate din părinți, pui nou născuți și pui de anul trecut. Majoritatea puilor se nasc în luna mai și-n general o familie este formată din 3-6 exemplare.
- Fiecare familie își delimitează teritoriul care în cazul cursurilor de apă se întinde pe tronsoane de 500-750 m, puii de doi ani sunt alungați fiind nevoiți să migreze.
- Distanța de migrare este în 88% din cazuri sub 5 km migrația maximă măsurată este de 170 km (Heidecke, 1984).



## **POPULAȚIA DE CASTORI**

- Ritmul de creștere este unul destul de alert variînd în funcție de mortalitatea anuală.
- În cazul teoretic în care nu avem mortalitate, o populație inițială de 10 exemplare (5 perechi), cu 2 pui pe ciclu, vârsta de reproducere 3 ani și mortalitate la 8 ani (toate aceste valori sunt medii pentru această specie în 10 ani populația ajunge la 220 de exemplare iar în 20 de ani la 4190.
- În natură mortalitatea se poate datora lipsei de hrană, a răpitorilor (lup, urs) sau a unor boli.
- În România au trecut circa 20 de ani de la repopularea castorului, perioadă în care acest grad de mortalitate a fost foarte redus, datorită vegetației foarte bogate de pe malurile cursurilor de apă, a lipsei dăunătorilor naturali și a statutului de specie strict ocrotită (deși nu am găsit date în acest sens, o consider că ea nu depășește 5%) .



## **POPULAȚIA DE CASTORI**

- În România nu se cunoaște numărul exact de exemplare, dar cu siguranță populația cea mai mare trăiește în bazinul hidrografic Oltul Superior (județele Brașov, Covasna și Harghita).
- Din ce în ce mai des sunt semnalate conflicte, deoarece oamenii și castorii folosesc aceleași teritorii. În spatele barajelor construite sunt inundate terenuri agricole, se reduce capacitatea de descărcare la canalele de desecare prin creșterea nivelurilor în pâraie și blocarea evacuărilor, doborâri de pomi fructiferi și pierderi de recoltă (porumb, cartofi, păioase) pe zonele limitrofe a cursurilor de apă (până în 200 m).
- Ținând cont de faptul că și în România populația de castori a crescut semnificativ în special în regiunea Oltului Superior, precum și de numărul din ce în ce mai mare de probleme care apar pentru populația care-și desfășoara activitatea de-a lungul cursurilor de apă sau a personalului cu atribuții de administrare a domeniului public (gospodărirea apelor, îmbunătățiri funciare), considerăm că este necesară adoptarea unei strategii naționale pentru gestionarea acestora.



**PROBLEMELE CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

**➤ CREAREA DE BLOCAJE ÎN ALBIILE MINORE**



pr. Homorodul Mic





**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

**➤ CREAREA DE BLOCAJE ÎN ALBIILE MINORE**



r. Olt



**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIEA APELOR**

**➤ CREAREA DE BLOCAJE ÎN ALBIILE MINORE**



r. Olt

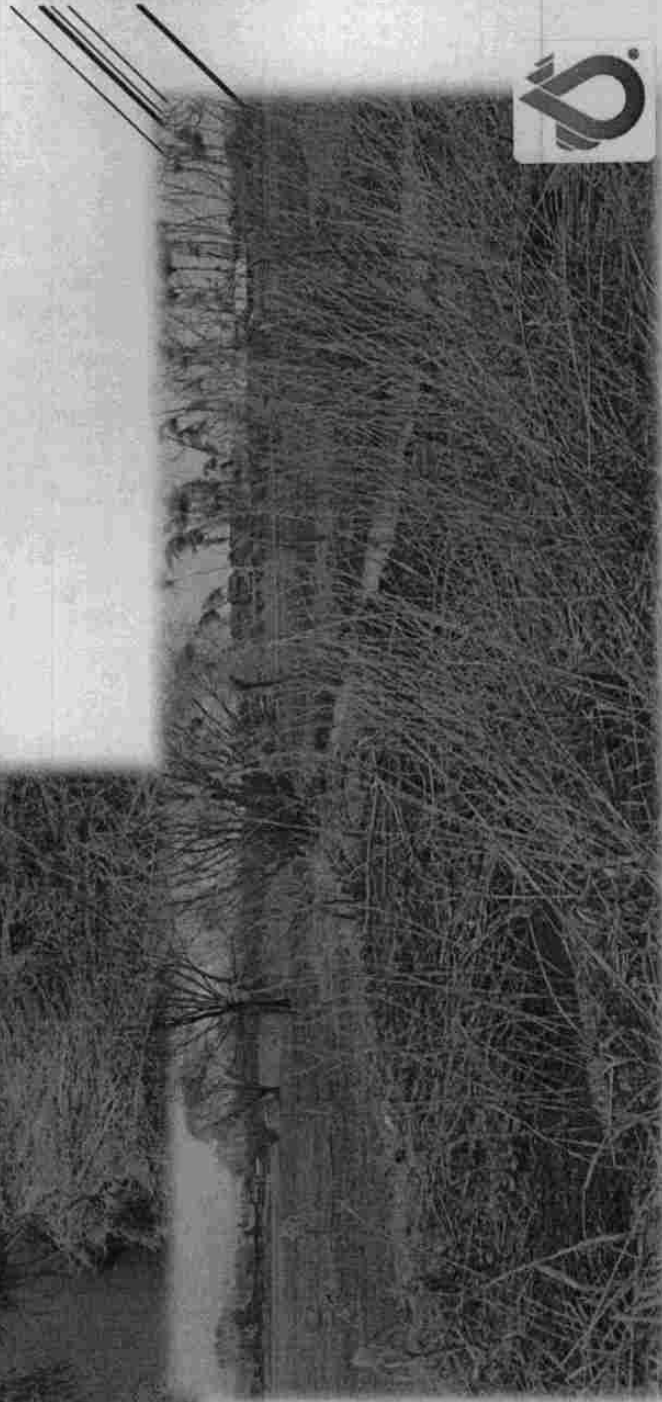


**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

**➤ CREAREA DE BLOCAJE ÎN ALBIILE MINORE**



**Pr. Fișag**





**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

- **PROBLEMELE CELE MAI MARI LE CREAZĂ LA LINIILE DE APĂRARE A CĂROR ZONĂ DIG - MAL ESTE SUB 7-8 M, CAZ ÎN CARE LĂCAȘUL DE LOCUIT ESTE SĂPAT ÎN CORPUL DIGULUI. ÎN CAZUL APELOR MARI, TEREENURILE AGRICOLE DIN ZONĂ SUNT INUNDATE.**



pr. Fișag





**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

---

---

- **PROBLEMELE CELE MAI MARI LE CREAZĂ LA LINIILE DE APĂRARE A CĂROR ZONĂ DIG - MAL ESTE SUB 7-8 M, CAZ ÎN CARE LĂCAȘUL DE LOCUIT ESTE SĂPAT ÎN CORPUL DIGULUI. ÎN CAZUL APELOR MARI, TERENURILE AGRICOLE DIN ZONĂ SUNT INUNDATE.**



pr. Fișag



**PROBLEMELE CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

**➤ SCULPTURI ÎN LEMN VIU**



pr. Homorodul Mic



pr. Homorodul Mare



**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

➤ **SCULPTURI ÎN LEMN VIU**



pr. Homorodul Mic



pr. Casin



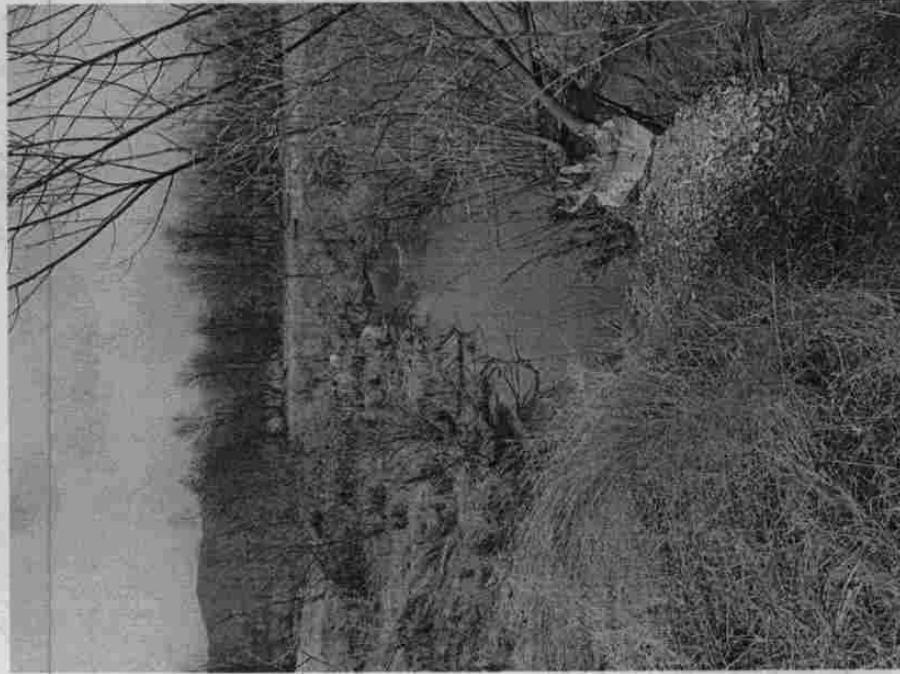


**PROBLEMELE CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

---

---

➤ **SCULPTURI ÎN LEMN VIU**



➤ **CREAREA DE BLOCAJE ÎN ALBIILE MINORE**



pr. Capolnaș - zona Ciba din Miercurea Ciuc

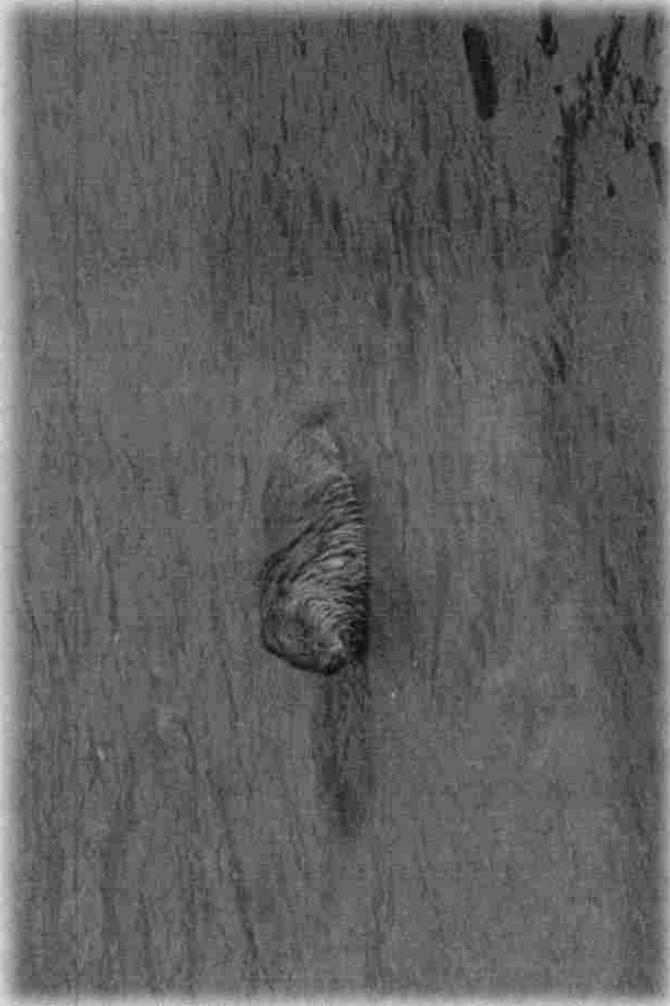




**PROBLEME CAUZATE DE ACTIVITATEA CASTORULUI LEGATE DE GOSPODĂRIREA APELOR**

---

---



**VĂ MULȚUMIM PENTRU ATENȚIE!**

