



ÎN PLASA BRACONIERILOR

ZECE ANI DE ACTIVITĂȚI ILEGALE
DOCUMENTATE LA ADŢESA
STURIONILOR DIN BAZINUL DUNĂRII
INFERIOARE (2016-2025)

Iulie 2026

COLABORATORI WWF:

J. Jahrl, R. Bekova, D. Boldarieva, G. Caracas, B. Margaritova, S. Mihov, C. Munteanu, A. Petcu, B. Striebel-Greiter, C. Curelea

MULȚUMIRI PENTRU FURNIZAREA DATELOR:

BULGARIA:

- Directoratul General al Poliției de Frontieră;
- Agenția Executivă pentru Pescuit și Acvacultură;
- Agenția Națională Vamală;
- Inspectoratul Regional pentru Mediu și Apă.

ROMÂNIA:

- Poliția Română (inclusiv Serviciul de Poliție „Delta Dunării”);
- Poliția de Frontieră Română;
- Garda Națională de Mediu;
- Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură;
- Autoritatea Vamală Română.

UCRAINA:

- Agenția de Pescuit a Statului din Ucraina, cu rapoarte de la patrurile de pescuit din regiunile Kherson, Chernivtsi, Odesa, Marea Azov și Marea Neagră;
- Autoritatea Vamală Ucraineană;
- Serviciul de Pază de Frontieră al Statului Ucrainean;
- Inspekția de Mediu a Statului;
- Administrația Judecătorească de Stat a Ucrainei.



Cofinanțat de Uniunea Europeană



Acest raport include date colectate cu sprijinul proiectului LIFE for Danube Sturgeons – LIFE15 GIE/AT/001004 (2016–2020), cofinanțat de Uniunea Europeană prin Programul LIFE.



Finanțat de Uniunea Europeană



Acest raport a fost tipărit în cadrul proiectului DANUBELifelines, finanțat prin programul de cercetare și inovare Horizon Europe al Uniunii Europene, în baza acordului de grant nr. 101213836.

Finanțat de Uniunea Europeană. Opiniile și punctele de vedere exprimate aparțin exclusiv autorilor și nu reflectă în mod necesar poziția Uniunii Europene sau a Comisiei Europene. Nici Uniunea Europeană, nici autoritatea finanțatoare nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.



CUPRINS

ABSTRACT	4	REZULTATE ȘI DISCUȚII - ROMÂNIA	27
INTRODUCERE	6	CAZURILE DOCUMENTATE DE ACTIVITĂȚI ILEGALE LA ADRESA	
METODOLOGIE	8	STURIONILOR ÎN ROMÂNIA	27
REZULTATE ȘI CONCLUZII - PREZENTARE REGIONALĂ	11	DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTELE CHEIE ÎN ROMÂNIA	28
CAZURILE DOCUMENTATE PRIVIND ACTIVITĂȚILE ILEGALE		UNELTE DE PESCUIT UTILIZATE PENTRU CAPTURAREA	
LA ADRESA STURIONILOR	11	ILEGALĂ A STURIONILOR ÎN ROMÂNIA	29
DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTELE CHEIE	13	STURIONI IMPLICAȚI - INDIVIZI	30
UNELTE DE PESCUIT FOLOSITE PENTRU ACTIVITĂȚILE ILEGALE		STURIONI AFECTAȚI - SPECII	30
LA ADRESA STURIONILOR	15	CANTITĂȚI DE CAVIAR ÎNREGISTRATE ÎN ROMÂNIA.	32
STURIONI AFECTAȚI - INDIVIZI	16	REZULTATE ȘI DISCUȚII - UCRAINA	33
STURIONII AFECTAȚI - SPECII	17	CAZURILE DOCUMENTATE DE ACTIVITĂȚI ILEGALE LA	
CANTITĂȚILE DE CAVIAR ÎNREGISTRATE	19	ADRESA STURIONILOR ÎN UCRAINA	34
REZULTATE ȘI DISCUȚII - BULGARIA	21	DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTE CHEIE ÎN UCRAINA	34
CAZURILE DOCUMENTATE DE ACTIVITĂȚI ILEGALE LA ADRESA		UNELTE DE PESCUIT UTILIZATE PENTRU CAPTURAREA	
STURIONILOR ÎN BULGARIA	21	ILEGALĂ A STURIONILOR ÎN UCRAINA	35
DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTELE CHEIE ÎN BULGARIA	22	STURIONI IMPLICAȚI - INDIVIZI	36
UNELTELE RAPORTATE UTILIZATE LA ACTIVITĂȚILE ILEGALE		STURIONI IMPLICAȚI- SPECII	36
ÎN BULGARIA	24	CANTITĂȚI DE CAVIAR ÎNREGISTRATE ÎN UCRAINA	38
STURIONII AFECTAȚI - INDIVIZI	25	CONCLUZII	39
STURIONI AFECTAȚI - SPECII	25	RECOMANDĂRI	44
CANTITĂȚI DE CAVIAR ÎNREGISTRATE ÎN URMA CONFISCĂRILOR	26		

ABSTRACT

Prezentul studiu evaluează amploarea activităților ilegale la adresa sturionilor din Bulgaria, România și Ucraina din ultimul deceniu. Raportul se bazează pe datele oficiale ale confiscărilor de sturioni, unelte de pescuit ilegale, carne și caviar raportate de autorități și agregate și analizate de WWF.

Între 2016 și 2025 au fost documentate 509 astfel de cazuri în cele trei țări. Dincolo de raportarea numărului de cazuri, studiul introduce o nouă metodă de estimare a numărului de sturioni afectați de activitățile ilegale, rezultând o estimare de cel puțin 3.366 de indivizi. Acest număr reprezintă probabil doar o mică parte din amploarea reală a fenomenului, deoarece probabil multe cazuri au rămas nedescoperite, nedocumentate sau neraportate.

România a înregistrat cea mai mare pondere a numărului de cazuri raportate, 235 (46% din total), urmată de Bulgaria cu 175 de cazuri (34%) și Ucraina cu 99 de cazuri (19%). Numărul mai mic de cazuri din Ucraina poate fi explicat de începerea târzie a colectării datelor și reducerea numărului de controale în contextul războiului.

Toate cele patru specii de sturioni prezente în bazinul Dunării Inferioare sunt afectate de activitățile ilegale. Cega (*Acipenser ruthenus*) a fost cea mai frecvent raportată specie, reprezentând 42% (1.408 indivizi), urmată de specii neidentificate (34%, 1.157 indivizi), păstruga (*Acipenser stellatus*) (16%, 523 indivizi), nisetru (*Acipenser gueldenstaedtii*) (5%, 179 indivizi) și morunul (*Huso huso*) (3%, 99 indivizi). Unele cazuri au implicat mai mult de 100 de pești, în special cegi și păstrugi. În cazul morunului exemplarele confiscate au inclus specimene mari având peste 2 metri lungime și având până la 200 kg. În timp ce multe exemplare au fost descoperite moarte, unele au fost în stare vie și eliberate.

Mai mult, pe lângă carnea de sturioni totalizând o greutate de peste 6,5 tone, a mai fost confiscat caviar cântărind, în total, 263,36 kg. Printre cazurile notabile se numără o confiscare din anul 2019 ce a implicat 91 de borcane de caviar cântărind 40 de kg, cu o valoare estimată de 46.500 euro. Având în vedere prețul de piață de 10.000 euro per kilogram, chiar și cele mai mici cantități au o valoare de piață ridicată încurajând astfel piața neagră.

Cazurile raportate au inclus și confiscări de unelte de pescuit ilegale, în special carmace, utilizate în mod tradițional pentru pescuitul sturionilor. Un număr total de 1.250 de carmace au fost confiscate în Bulgaria, având o lungime combinată de peste 45 de kilometri și având peste 54.000 de cârlige.

Regiuni cheie au fost identificate în toate cele trei țări. Printre acestea se numără județul Tulcea din România și regiunea Odesa din Ucraina – pe teritoriul cărora se află Delta Dunării și zona de coastă a Mării Negre – precum și regiunea Vratsa de-a lungul Dunării din Bulgaria. Aceste zone coincid cu habitatele critice pentru sturioni precum și cu zonele generale de pescuit; cu toate acestea, modelele spațiale din cazurile raportate pot reflecta variații în ceea ce privește intensitatea controalelor și practicile de raportare.

Per ansamblu, concluziile raportului evidențiază natura persistentă și răspândită a exploatării ilegale a populațiilor de sturioni din bazinul Dunării Inferioare și subliniază necesitatea urgentă pentru îmbunătățirea controalelor, monitorizării și a măsurilor de conservare.



© Jutta Jahrl / WWF-Austria

INTRODUCERE

În ultimele decenii, presiunile antropice asupra speciilor de sturioni din bazinul Dunării Inferioare și a Mării Negre au dus la declinul dramatic al acestora.

Din cele șase specii native care au existat în Dunăre, două – viza (*Acipenser sturio*) și șipul (*Acipenser nudipectus*) – sunt declarate extinse. Celelalte patru specii sunt clasificate ca fiind critic periclitate – morunul (*Huso huso*), nisetru (*Acipenser gueldenstaedtii*), păstruga (*Acipenser stellatus*) sau periclitat – cega (*Acipenser ruthenus*)^{1,2}.

La nivel național, toate țările din Bazinul Dunării au luat măsuri de protecție a speciilor de sturioni nativi. Bulgaria, România, Ucraina, precum și Serbia și Moldova au instituit interdicții permanente de pescuit pentru aceste specii. Același regim de protecție este instituit și în țările adiacente Mării Negre: Turcia, Georgia și Rusia. În Bulgaria, România și Ucraina interdicția vizează atât pescuitul fluvial cât și cel marin, iar capturile accidentale de sturioni trebuie eliberate imediat, indiferent de starea acestora.

La nivelul Mării Negre, evoluțiile recente din cadrul Comisiei Generale pentru Pescuit în Marea Mediterană (GFCM) au consolidat semnificativ protecția speciilor de sturioni³. În anul 2024, GFCM a adoptat prima recomandare obligatorie privind interzicerea pescuitului sturionilor din Marea Neagră. Această recomandare introduce și obligativitatea monitorizării

capturilor accidentale, îmbunătățirea tehnicilor de manipulare a sturionilor capturați accidental și raportarea datelor.

La nivel european și internațional există cadre juridice extinse pentru protejarea sturionilor. Directiva Habitata a UE⁴ enumeră, la Anexa V, toate speciile de sturioni, obligând astfel statele membre să se asigure că exploatarea stocurilor existente este compatibilă cu menținerea unui statut de conservare favorabil. Cu toate acestea, toate speciile de sturioni din Europa au fost raportate de către statele membre ca fiind în stare nefavorabilă (sau necunoscută) de conservare. Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție⁵ (CITES), regulamentele UE privind comerțul cu specii sălbatice⁶ limitează într-o mare măsură comerțul internațional cu exemplare capturate din sălbăcie precum și cu subprodusele provenite de la acestea și impun un sistem riguros de etichetare a caviarului cu scopul de a asigura trasabilitatea acestuia.⁷

Directiva privind criminalitatea de mediu (2008/99/EC) incriminează activitățile ilicite periculoase la adresa speciilor sălbatice cum ar fi capturarea ilegală, posesia, comerțul cu specii protejate. Planul

1. International Union for Conservation of Nature (IUCN), 2022.

<https://iucn.org/press-release/202207/migratory-monarch-butterfly-now-endangered-iucn-red-list>

2. IUCN Red List, 2023. Search results for Acipenseriformes species status.

<https://www.iucnredlist.org/search/grid?taxonomies=100672&searchType=species>

3. General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM), (2024). Recommendation GFCM/47/2024/11 on establishing measures on sturgeons (Acipenseridae) in the Black Sea. Rome: FAO.

4. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01992L0043-20130701>

5. Conf. 12.7 (Rev. CoP17) Conservation of and trade in sturgeons and paddlefish

<https://cites.org/sites/default/files/documents/COP/19/resolution/E-Res-12-07-R17.pdf>

6. Commission Regulation (EC) No 865/2006 (as amended) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1591263988986&uri=CELEX:32006R0865>

7. European Parliament and Council, 2008. Directive 2008/99/EC on the protection of the environment through criminal law.

https://environment.ec.europa.eu/law-and-governance/environmental-compliance-assurance/environmental-crime-directive_en



de acțiune al UE în materia combaterii a traficului cu specii sălbatice de faună și floră din 2022 consolidează acest cadru juridic prin sublinierea priorităților strategice pentru prevenirea și combaterea efectivă a criminalității⁸ asupra speciilor sălbatice⁹.

Cu toate acestea, în pofda cadrului juridic protector, braconajul sturionilor și comerțul ilegal cu caviar

și carne de sturioni rămân provocări persistente și grave în Bazinul Dunării Inferioare. Cea mai recentă analiză WWF evidențiază amploarea acestor activități^{10,11}. Planul Pan European pentru protejarea sturionilor¹², adoptat în cadrul Convenției de la Berna și aprobat spre implementare în contextul Directivei Habitate, subliniază necesitatea urgentă a combaterii braconajului, identificat ca o cauză majoră pentru pierderea biodiversității.

-
8. European Commission. 2022. EU Action Plan against Wildlife Trafficking (COM/2022/581 final). <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2022:581:FIN>
9. European Commission. 2022. EU Action Plan against Wildlife Trafficking (COM/2022/581 final). <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2022:581:FIN>
10. WWF. 2024. Poaching of sturgeon: Still a continuing threat to the survival of wild sturgeon in the Lower Danube Region. https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/poaching-of-sturgeon_en_low-res_final.pdf
11. WWF. 2021. Evidence for Trafficking of Critically Endangered Sturgeon in the Lower Danube Region. https://wwfcee.org/pdf_collections/19/Market-survey-final.pdf WWF Austria & WWF CEE; 63pp https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/market_survey_final.pdf
12. Council of Europe. 2018. Pan-European Action Plan for Sturgeons – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention). <https://rm.coe.int/pan-european-action-plan-for-sturgeons/16808e84f3>

METODOLOGIE

SURSE ȘI TIPUL DE DATE

Prezentul raport se bazează pe datele privind activitățile ilegale la adresa sturionilor din Bulgaria, România și Ucraina, colectate pe o perioadă de 10 ani – de la 1 ianuarie 2016 la 31 decembrie 2025.

Datele au fost colectate de la autoritățile competente la nivel național în baza unor cereri anuale de informații. Printre autorități putem enumera, autoritățile responsabile de gestionarea pescuitului, poliție, poliția de frontieră etc. În plus, datele furnizate au fost completate de rapoarte media (ex. articole web, postări social media ale respectivelor instituții) după ce au fost verificate cu datele oficiale. Metodologia de bază a rămas în concordanță cu rapoartele anterioare (ex. 2021¹⁰, 2023¹³ și 2024⁹). Aceste rapoarte sumarizează și analizează datele oficiale privind activitățile ilegale la adresa sturionilor și le reprezintă la nivel național și regional.

Datele au fost colectate într-o bază de date gestionată de WWF și analizată utilizând seturi de date structurate care au inclus atât date statistice agregate cât și detalii la nivel de cazuri raportate. Aceste date cuprind diverse forme de activități ilegale la adresa sturionilor, cum ar fi utilizarea uneltelor ilegale de pescuit (ex. carmace), braconajul sturionilor sălbatici, transportul și comerțul cu produse provenite de la aceștia cum ar fi carnea și caviarul. Date suplimentare au putut fi obținute în baza informațiilor brute, permițând atât analiza cantitativă și spațială a tiparelor de-a lungul timpului și țărilor.

Categoriile de informații includ:

- tipul activității ilegale;
- numărul de specimene sau produse descoperite (în kilograme, iar pentru specimene și în numărul de indivizi);
- speciile de sturioni afectate;

- tipul și specificațiile uneltelor folosite;
- data și locația (ideal incluzând și kilometrul fluvial);
- instituția care a făcut descoperirea.

Prezentul raport rămâne **SINGURA BAZĂ DE DATE ACCESIBILĂ PUBLICULUI** referitoare la activitățile ilegale la adresa sturionilor din Bazinul Dunării Inferioare. Informațiile colectate sunt, în general, limitate la instituția care a desfășurat acțiunea și, în general, nu sunt partajate cu alte organisme la nivel național sau internațional.

Această sinteză este **FOARTE IMPORTANTĂ PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA COOPERĂRII LA NIVEL NAȚIONAL ȘI REGIONAL, PENTRU ÎNȚELEGEREA DINAMICII TRANSFRONTALIERE ȘI PENTRU REALIZAREA DE STRATEGII COORDONATE DE IMPLEMENTARE A LEGISLAȚIEI.**



13. WWF. 2023. Poaching of sturgeon: A continuing threat to the survival of wild sturgeon in the Lower Danube Region. https://www.wwf.org/pdf_collections/31/2023_WWF_Report_%20Sturgeon%20Seizure%20Data%20LDR%20FINAL.pdf

LIMITĂRI ȘI SCOPUL STUDIULUI

Au fost luate în calcul numai cazurile raportate de către instituții sau obținute din surse verificate. Există posibilitatea ca să existe cazuri nedescoperite, care nu au fost raportate sau înregistrare.

Unele autorități nu au raportat date sau au raportat date limitate, cu toate că au existat confiscări realizate de acestea în perioada de raportare. Prin urmare, de ex. confiscările de caviar din comerțul internațional sau activitățile ilegale la adresa sturionilor în unele părți ale regiunii, s-ar putea să fie subreprezentate.

În ciuda îmbunătățirii în colectarea de date, datele prezentate în raport trebuie interpretate cu grijă. Datorită inconsistenței în standardele de raportare și datorită nivelului diferit de detaliere dintre țări și instituții, cifrele prezentare reprezintă valorile minime față de totaluri complete. În unele cazuri, datele lipsă sau incomplete au dus la excluderea acestora din analiză.

Acest aspect este în special relevant la calcularea cantităților (ex. numărul de specimene, cantitățile de caviar, lungimea echipamentelor utilizate) deoarece unele cazuri descriu în termeni calitativi (ex. "câteva borcane de caviar") sau lipsesc datele geografice și temporale.

Trebuie arătat că în multe cazuri nu a putut fi determinată specia afectată. În timp ce cazurile care cuprind plase sau bărci sau locații de pescuit indică exploatarea stocurilor sălbatice, această informație nu este adesea disponibilă; în unele cazuri (ex. confiscarea de specii exotice), este clară originea din acvacultură.

ÎMBUNĂTĂȚIRI METODOLOGICE

În timpul efectuării analizelor pentru prezentul raport, au fost realizate unele corecții și au fost abordate câteva deficiențe importante ale datelor. Acest lucru a fost necesar în vederea asigurării că toate informațiile primite de la autorități sunt reprezentate cât mai cuprinzător posibil astfel încât să fie pusă la dispoziție cea mai solidă evaluare a activităților ilegale cu privire la sturioni și impactul acestora în Bazinul Dunării Inferioare.

În multe cazuri raportate, în special în România, numărul de indivizi nu a fost înregistrat. În rapoartele anterioare, aceste cazuri au fost omise atunci când s-a calculat numărul total al sturionilor afectați. Aceasta a avut ca rezultat o subestimare substanțială a numărului indivizilor afectați de activitățile ilegale.

În prezentul raport, a fost aplicată o nouă metodă de calcul pentru a avea o imagine mai reală a numărului sturionilor afectați de activitățile ilegale.

Pentru cazurile omise anterior, în care numărul de indivizi nu a fost specificat, dar au existat informații privind cantitățile la nivelul întregului caz, a fost calculată o "greutate medie" pentru speciile de sturioni pentru a stabili un număr de indivizi implicați. Această "greutate medie" este bazată pe cazurile raportate în ultimii 10 ani, unde au fost raportate, în mod ideal, numărul și greutate sturionilor (vezi tabelul 1). Datele au fost incluse numai dacă s-a constatat că datele privind greutate și specia sunt sigure. Au fost excluse raportările care au avut date nesigure sau au cuprins specii exotice.

SPECIE	NUMĂR INDIVIZI N=	GREUTATE TOTALĂ ÎN KG	GREUTATEA MEDIE PER INDIVID ÎN KG
CEGĂ	219	201,4	0.920
PĂSTRUGĂ	140	440,4	3.145
NISETRU	32	222,9	6.966
STURION (NESPECIFICAT SAU MAI MULT DE O SPECIE)	56	90,0	1.607
NISTRU ȘI PĂSTRUGĂ (COMBINAT)	172	663,3	3.856

Tabel 1 – Calculul greutății medii per individ în funcție de specie/grup de specii



© Poliția de Frontieră Română

Aceasta înseamnă că în cazul în care a fost raportată greutatea de 5,4 kg de cegă și 5 kg de păstrugă, dar fără numărul de indivizi, a fost aplicată metoda greutății medii rezultând astfel 6 indivizi cegă ($5,4 \text{ kg} / 0,920$ greutatea medie per individ cegă în kg) și 2 păstrugi ($5,0 \text{ kg} / 3,145$ greutatea medie per individ păstrugă în kg). În rapoartele anterioare, acești 8 noi estimați indivizi nu au fost incluși.

Pentru morun, metoda de calcul nu a fost folosită pentru a estima numărul de indivizi, deoarece eșantionul a fost foarte limitat, iar greutățile raportate ale indivizilor au variat foarte mult. Includerea specimenelor juvenile ar rezulta în supraestimarea numărului indivizilor din Dunăre, unde predomină indivizi mari, maturi sexuali. Prin urmare, pentru această specie, a fost folosită prezumția bazată pe expertiză că fiecare caz a implicat un individ acolo unde datele lipseau.

Pentru cazurile unde au fost raportate în comun nisetri și păstrugi a fost folosită o valoare medie cumulată (3,856 kg) pe baza cazurilor ce implică aceste specii cu greutate și număr de indivizi cunoscute. Această metodologie a fost adoptată deoarece ambele specii au o masă corporală substanțială comparativ cu alte specii mai mici, ca de exemplu cegă (*Acipenser ruthenus*).

Utilizarea unei valori medii cumulate pentru speciile necunoscute ar duce la o supraestimare a numărului indivizilor, având în vedere că ponderile mai mici ar crește artificial estimarea abundenței la calcularea retroactivă din biomasa totală.

În majoritatea cazurilor raportate în baza de date, datele sunt agregate (numărul individual al sturionilor implicați și greutatea lor totală). Din acest motiv, a fost folosită media aritmetică în locul celei mediane deoarece preagregarea datelor previne calcularea corectă a valorilor mediane. Cazurile cu număr necunoscut de indivizi și greutate necunoscută au fost contabilizate ca 1 individ.

Cazurile care au implicat caviar au fost numărate ca având 0 indivizi, deoarece uneori acestea au inclus indivizi și caviar, astfel fiind neclar dacă caviarul a provenit de la individul raportat, eliminând astfel riscul dublei numărări. În datele anterioare, unele cazuri din România nu au avut un standard în identificarea speciei și a tipului de produs (carne vs. caviar). Pentru perioada 2023-2025 au fost realizate eforturi pentru a face diferențierea între cazurile care au ca bază speciile și cazurile care au ca bază caviarul, pentru a îmbunătăți claritatea analitică.

REZULTATE ȘI CONCLUZII – PREZENTARE REGIONALĂ

Prezenta analiză acoperă trei țări cheie din Bazinul Dunării Inferioare – Bulgaria, România și Ucraina – și se bazează pe date verificate obținute de la autoritățile naționale și rapoarte media verificate din perioada 2016-2025.

Activitățile ilegale la adresa sturionilor documentate includ:

- Utilizarea de unelte interzise (de exemplu carmace) sau unelte neselective;
- Braconajul sturionilor, cu indivizi descoperiți la bordul ambarcațiunilor de pescuit sau în unelte de pescuit;

- Transportul sturionilor capturați ilegal (către piețele locale sau alte destinații);
- Comerțul ilegal sau comerțul transfrontalier cu caviar și carne de sturion.

Aceste patru categorii reprezintă principalele tipare observate în analiza datelor. Cu toate acestea, din cauza datelor limitate raportate, nu toate cazurile au putut fi atribuite unei singure categorii.

CAZURILE DOCUMENTATE PRIVIND ACTIVITĂȚILE ILEGALE LA ADRESA STURIONILOR

Între 2016 și 2025, au fost identificate 509 cazuri de activități ilegale la adresa sturionilor în cele trei țări. Acest număr evidențiază un pericol persistent și

răspândit la adresa populațiilor de sturioni din Bazinul Dunării Inferioare.

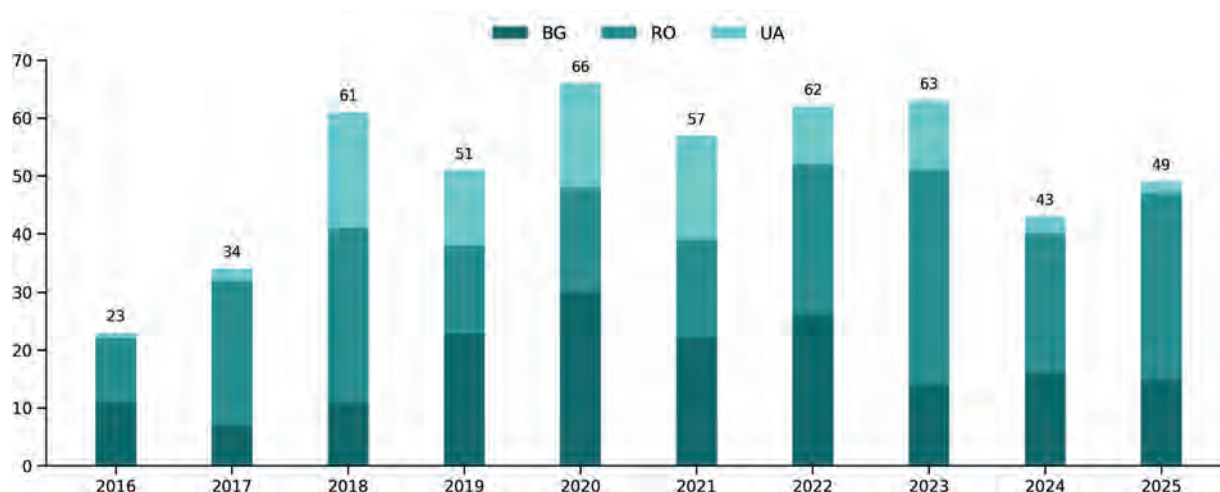


Figura 1 – Numărul anual al cazurilor documentate de activități ilegale la adresa sturionilor din Dunărea Inferioară – Bulgaria, România, Ucraina (2016-2025)

De-a lungul celor 10 ani:

- România a avut cel mai mare număr de cazuri înregistrare, 235, reprezentând 46% din totalul cazurilor;
- Bulgaria a avut 175 de cazuri (34%);
- Ucraina a raportat 99 de cazuri (19%).

Aceste proporții au rămas în mare parte consistente de-a lungul timpului, cu toate că o fluctuație anuală reflectă o interacțiune complexă între eforturile de aplicare a legii, condițiile geografice și accesibilitatea din fiecare țară.

În urma unei creșteri la începutul cooperării cu autoritățile naționale, numărul de cazuri raportate a variat între 51

și 66 de cazuri pe an, cu un vârf în anul 2020. În 2024 și 2025, autoritățile au documentat 43, respectiv 49 de cazuri. Declinul reflectă probabil o combinație între capacitatea redusă de raportare și accesul limitat în puncte cheie datorate războiului.

Regiuni critice cum ar fi Kherson, Zaporozia și părți din Donetsk, precum și Delta Dunării, care sunt habitate pentru sturioni, au fost grav afectate de operațiunile militare. Aceste condiții au limitat, cel mai probabil, accesul civililor și a autorităților, ducând astfel la întreruperea pescuitului legal și ilegal precum și a efortului de control. Nu este clar dacă numărul redus de cazuri raportate de Ucraina în ultimii ani reflectă limitările severe în capacitatea de monitorizare și raportare bazate pe accesul limitat în zonele cheie.



© George Caracas / WWF-Romania

DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTELE CHEIE

Distribuția geografică a activităților ilegale la adresa sturionilor raportate variază de la țară și caz individual. Unele rapoarte din Bulgaria conțin date geografice exacte, cum ar fi kilometrul fluvial.

În România și Ucraina, datele se limitează de multe ori la numele unității administrativ teritoriale (județ/oblast). Nouă cazuri din România, care nu au putut fi atribuite niciunui județ, au fost excluse din analiza spațială.

Hărțile de mai jos arată distribuția cazurilor la nivel de județ (România), oblast (Bulgaria și Ucraina) pentru:

- Întreaga perioadă studiată (2016-2025) și
- Ultimii doi ani (2024 și 2025).

Culorile – roșu, portocaliu, galben – indică ponderea relativă a fiecărei regiuni în totalul de la nivel național, permițând identificarea punctelor persistente și emergente de cazuri ilegale la adresa sturionilor.

PUNCTE PERSISTENTE (2016-2025)



Harta 1- Activități ilegale la adresa sturionilor în Bazinul Dunării Inferioare per unitate administrativ teritorială (2016-2025)

De-a lungul celor zece ani, fiecare țară arată o regiune dominantă care reprezintă mai mult de o treime din totalul național:

- În Bulgaria – regiunea Vratsa, cu 45% din totalul cazurilor raportate (79 din 175 cazuri);
- În România – județul Tulcea, cu 50% din totalul cazurilor raportate (118 din 235 de cazuri);
- În Ucraina – regiunea Odesa, cu 43% din totalul cazurilor raportate (43 din 99 de cazuri).

Aceste regiuni corespund cu habitate critice pentru sturioni și sunt zone de pescuit comercial: regiunea Vratsa este localizată de-a lungul Dunării Inferioare în Bulgaria și conține zone de reproducere relevante pentru sturioni; județul Tulcea din România include cea mai mare parte din Delta Dunării; iar regiunea Odesa include partea ucraineană a Deltei Dunării și o mare parte din coasta Mării Negre adiacente. Aceste modele sunt consistente cu importanța ecologică a ciclului de viață a sturionilor, astfel încât cresc șansele braconierilor de a prinde sturioni sălbatici aici.

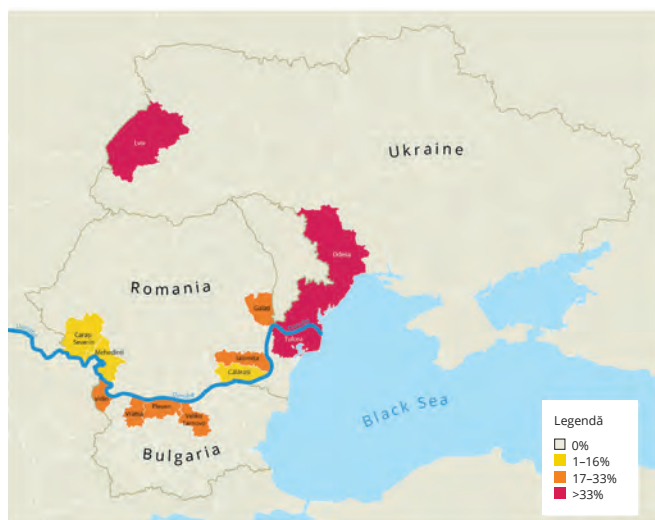
Este de menționat faptul că în regiunea județului Dolj din România, corespunzătoare regiunii Vratsa din Bulgaria, nu au fost raportate cazuri care au implicat sturioni de-a lungul celor zece ani. Similar, nu au fost documentate cazuri în județul Teleorman, situat de-a lungul Dunării. Această absență este interesantă,

având în vedere că în regiune au fost identificate puncte cheie; acest lucru ar putea reflecta mai degrabă deficiențe în capacitatea de control, raportare sau detectare, decât absența activităților ilegale.

Distribuția regională a cazurilor variază de la țară la țară:

- În Ucraina, 56% din regiunile administrative au raportat cel puțin un caz (15 din 27 regiuni, incluzând Kiev, Sevastopol și Republica Autonomă Crimeea). Regiunile cu cele mai multe cazuri sunt cele cu ieșire la Marea Neagră, dar activități ilegale au fost raportate în multe regiuni de la graniță și din capitala Kiev.
- În România, au fost raportate cazuri din 40% din județe (17 județe din 41, plus capitala București). Majoritatea județelor de unde au fost raportate activități ilegale au ieșire la Dunăre, Delta Dunării și Marea Neagră. Cu toate acestea, au fost raportate cazuri și din interiorul țării sau județe de graniță.
- În Bulgaria, au fost raportate date din 29% din regiuni (8 din 28 regiuni). Exceptând un caz izolat din capitala Sofia (confiscare de caviar la aeroport), toate cazurile au fost raportate de-a lungul Dunării. Este de menționat că nu au existat raportări de activități ilegale de-a lungul coastei Mării Negre, în timp ce în România și Ucraina au existat astfel de raportări.

TENDINȚE RECENTE ȘI ULTIMELE EVOLUȚII



Harta 2 – Distribuția activităților ilegale la adresa sturionilor în Regiunea Dunării Inferioare pe unitate administrativ teritorială (2024)



Distribuția activităților ilegale la adresa sturionilor în Regiunea Dunării Inferioare pe unitate administrativ teritorială (2025)

În ultimii ani, 2024 și 2025 – tendințele spațiale au arătat o concentrare continuă a cazurilor în punctele cheie existente.

În România, județele de-a lungul Dunării și Deltei au rămas cele mai semnificative în ceea ce privește activitățile ilegale, cu doar câteva cazuri din restul țării și o confiscare (2,8 kg caviar) din județul Maramureș, la granița cu Ucraina, în 2025.

În Bulgaria, toate cazurile înregistrate provin din regiuni de-a lungul Dunării, incluzând Vidin, Vratsa și Veliko Târnovo în ambii ani studiați.

În Ucraina, doar 3 cazuri au fost raportate în 2024 (din nou în regiunea cheie Odesa și o confiscare în Lviv, la granița cu Polonia) și 2 cazuri în 2025 (ambele în regiunea Odesa). Acest număr mic de raportări trebuie privit în contextul războiului cu Rusia: o mare parte din sudul și sud-estul Ucrainei, în special regiunile Kherson, Zaporojia și Donetsk, au fost grav afectate. În trecut zone din care proveneau raportări de activități ilegale la adresa sturionilor, acestea sunt în prezent front sau aflate sub restricții, limitând atât patrularea, cât și activitățile pescarilor și ale braconierilor.

IMPLICAȚII

Concentrarea geografică persistentă a activităților ilegale la adresa sturionilor în anumite zone indică vulnerabilități sistemice. Acestea, cel mai probabil, provin din:

- Factori ecologici (prezența habitatelor cheie pentru sturioni);
- Factori socio-economici (dependența de pescuit în zonele rurale);
- Dinamica activităților de control (diferențele regionale în ceea ce privește frecvența controalelor și coordonarea între instituții).

În mod clar, probabilitatea descoperirii unor astfel de activități ilegale este strâns legată de intensitatea și distribuția efortului de control, ce poate varia semnificativ de la o regiune la alta. Absența raportării cazurilor din unele regiuni adiacente Dunării sau Mării Negre nu ar trebui confundate cu lipsa activităților ilegale. Din contră, ar putea reflecta o prezență redusă a controalelor, subraportarea sau – în cazul Ucrainei – lipsa accesului în anumite zone. De asemenea, în regiunile cheie identificate, este neclar în ce măsură numărul ridicat de cazuri este un rezultat al unei presiuni mai mari exercitate de braconaj comparativ cu controale și raportări mai consecvente și precise.

UNELTE DE PESCUIT FOLOSITE PENTRU ACTIVITĂȚILE ILEGALE LA ADRESA STURIONILOR

Diverse tipuri de unelte de pescuit au fost raportate referitor la activitățile ilegale la adresa sturionilor. În timp ce unele unelte de pescuit pot fi folosite legal, în conformitate cu prevederile legale în vigoare la nivel național, utilizarea lor devine ilegală când sunt vizate specii protejate cum ar fi sturionii. Cu toate acestea, carmacele – unelte tradiționale folosite pentru pescuitul sturionilor – sunt interzise în toate țările din regiunea Dunării Inferioare.

În multe cazuri, metoda exactă de braconaj rămâne incertă datorită limitării raportării uneltelor folosite.

Carmacele domină raportările din Bulgaria: pe toată perioada de monitorizare (2016-2025), autoritățile au confiscat 1.250 de linii de carmace, totalizând 53.899 cârlige și având în total peste 45 km. Numai în 2025, 155 de carmace au fost confiscate având un număr de 7.700 cârlige și o lungime totală de cel puțin 5,5 km. În ciuda existenței interdicțiilor, aceste cifre subliniază

fenomenul utilizării continue a acestor unelte distructive și oferă o imagine a scalei operațiunilor ilegale la adresa sturionilor și potențialul impact asupra populațiilor. Cu toate acestea, numărul de sturioni confiscați în Bulgaria este foarte mic în toți anii. Având în vedere efortul fizic necesar pentru montarea carmacelor și riscurile asociate de a fi descoperit de către autorități, pierderile financiare în urma confiscărilor uneltelor, aceste discrepanțe sugerează mai degrabă posibile lacune în detecție, raportare sau confiscare decât absența unor detecții de succes. Lipsa detecției sturionilor în combinație cu aceste cifre mari de carmace necesită analiză amănunțită a tiparelor controalelor și raportărilor, incluzând potențialele lacune în detectare, documentare și raportare. De asemenea poate indica o nevoie a adaptării tacticilor de control la nivel național, incluzând îmbunătățirea patrulării la siturile cheie și îmbunătățirea coordonării dintre inspectorii de la fața locului și analiza criminalistică ulterioară.

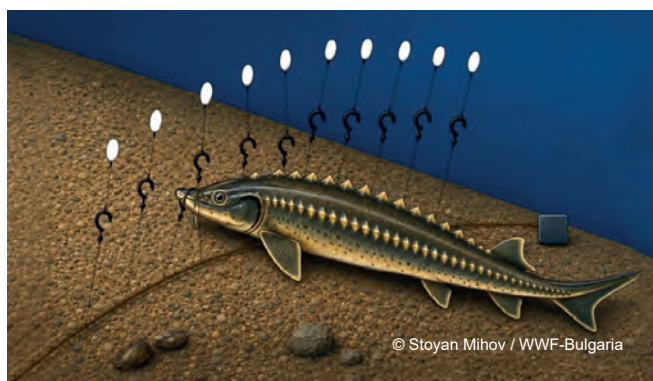
În România, în contrast, doar în două cazuri au fost raportate carmace, unul incluzând o linie de carmace cu 500 de cârlige în anul 2019, și un caz cu 62 de carmace totalizând 2.375 cârlige în anul 2023, ambele în județul Tulcea, la Marea Neagră. Cu toate acestea, reprezentanți ai agenției responsabile de controlul pescuitului din România au fost prezenți la un control comun cu omologii din Bulgaria unde au fost descoperite 2 cazuri ce implicau carmace; acestea au fost descoperite în Dunăre, în regiunea Veliko Târnovo și au inclus 21 de carmace cu o lungime totală de 1.470 m în anul 2016 și trei carmace totalizând 105 m și 216 cârlige în anul 2023.

În Ucraina nu au fost raportate cazuri cu carmace în perioada analizată.

Este de menționat absența raportării de carmace în părți mari din Regiunea Dunării Inferioare – în particular în contrast cu numeroasele raportări din Bulgaria. Aceasta este cu atât mai mult interesantă, având în vedere că multe din cazurile ilegale raportate provin din zone asociate în trecut cu utilizarea tradițională a carmacelor, cum ar fi părți din Delta Dunării și de-a lungul coastei românești a Mării Negre, și, cu toate acestea, neavând menționate expres carmacele. În afară de carmace, alte tipuri de unelte de pescuit au fost confiscate, în special în România și Ucraina. În România, în multe cazuri au fost raportate ohane – unelte utilizate pentru capturarea sturionilor.

În unele cazuri, sturionii au fost cel mai probabil capturați ca și capturi accidentale, dar nu au fost eliberați imediat, conform cerințelor legale. Chiar dacă nu au fost pescuiți direct, reținerea capturilor accidentale este ilegală, suprapunându-se cu braconajul și reprezintă

un risc de conservare semnificativ. Efectul devastator al uneltelor neselective asupra populațiilor de sturioni rămâne critic, accentuând nevoia de controale viguroase și conștientizare referitoare la utilizarea echipamentelor ilegale sau utilizarea necorespunzătoare.



Unelte de pescuit fără momeală utilizate pentru braconajul sturionilor în Dunăre și Marea Neagră (Carmace). Generat de IA.

STURIONI AFECTAȚI – INDIVIZI

Utilizând noua metodologie de aproximare (vezi *Metodologia*), este acum posibil, pentru prima dată, să estimăm un număr mai aproape de realitate al sturionilor afectați de activitățile ilegale în regiunea Dunării Inferioare în ultimul deceniu. Aproximarea totalizează 3.366 indivizi în total pe parcursul celor zece ani, incluzând 25 de sturioni raportați în Bulgaria (mai puțin de 1% din numărul total), 2.960 în România (88% din numărul total) și 381 în Ucraina (11% din totalul indivizilor).

Aceste numere exclud confiscările ce au implicat specii non native (60 de sturioni de Amur și alte specii de la o fermă din Ucraina, carne de la sturion adriatic în România). Confiscările de caviar de asemenea, nu au fost luate în considerare.

Raportările de confiscare de carne de sturion (în multe cazuri din România și Ucraina) au fost numărate conservator ca reprezentând un minim de un individ, în lipsa unor date mai precise – cum ar fi numărul de capete.

Având în vedere raritatea și statutul de conservare al sturionilor, aceste cifre arată o presiune alarmantă asupra populațiilor sălbatice rămase. Mai mult, ele nu iau în considerare activitățile ilegale nedetectate și neraportate, sugerând că numărul actual al sturionilor braconaj și traficați la nivelul Dunării Inferioare și Mării Negre este mult mai mare.

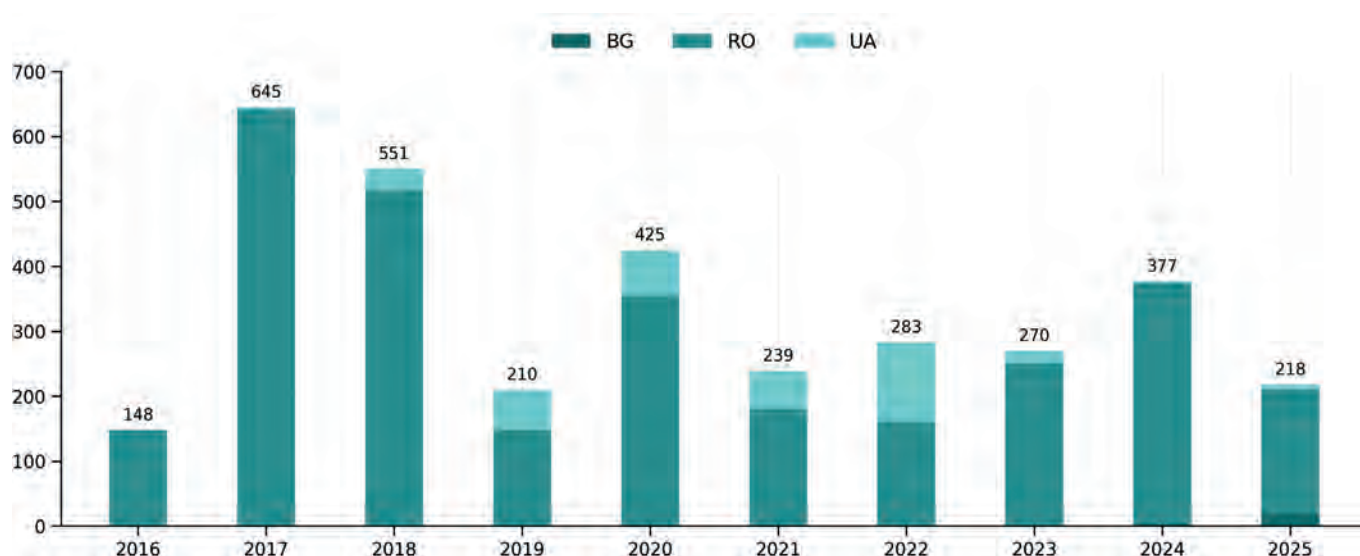


Figura 2. Numărul anual al sturionilor implicați în activități ilegale în regiunea Dunării Inferioare – Bulgaria, România și Ucraina (2016-2025)

În toată regiunea, numărul total al indivizilor – bazat pe numerele raportate și stimările derivate din cantitățile raportate – a avut vârful în anul 2017, urmat de 2018. Aceste cifre anuale nu corespund neapărat cu numărul de cazuri documentate (vezi *Cazuri de activități ilegale la adresa sturionilor documentate*), ci oferă o indicație a impactului actual asupra populațiilor de sturioni.

Autoritățile din România au raportat cel mai mare număr de indivizi de sturioni confiscați pe toată perioada analizată, la fel pentru cazurile raportate, cu toate că tiparul temporal diferă.

În Ucraina, au fost reportate cantități substanțiale în cadrul confiscărilor, în special între 2019 și 2022. În contrast, numai cazuri izolate au fost raportate în 2024 și 2025, reflectând efectele războiului atât

asupra activității de pescuit, cât și asupra eforturilor de control.

În Bulgaria, autoritățile au raportat puțini indivizi în perioada analizată. În timp ce indivizi singuri au fost raportați în unii ani, creșterea la 19 sturioni în 2025 arată o schimbare notabilă. Însă numărul total de 25 de indivizi raportați sunt în contrast puternic cu cele 1.250 de linii de carmace confiscate în perioada analizată.

Adevărata dimensiune a braconajului și traficului cu sturioni în regiune este cu siguranță subestimată și trebuie interpretată cu prudență. Este bine cunoscut în criminologie că activitățile ilegale descoperite reprezintă doar o mică parte din numărul total – un fenomen cu atât mai adevărat pentru criminalitatea de mediu, care de obicei primește o atenție scăzută și îi sunt alocate mai puține resurse față de alte activități ilegale.

STURIONII AFECTAȚI – SPECII

Toate cele patru specii native – morunul (*Huso huso*), nisetrul (*Acipenser gueldenstaedtii*), păstruga (*Acipenser stellatus*), cega (*Acipenser ruthenus*) – au fost documentate în cazurile înregistrate între 2016 și 2025.

Numărul indivizilor afectați per specie oferă o imagine referitoare la ce specie este cea mai frecvent ținută sau interceptată în cazurile descoperite. Acolo

unde numărul indivizilor nu a fost raportat, au fost realizate estimări din greutatea totală raportată (vezi *Metodologie*).

În cazul indivizilor a cărei specie nu este menționată, precum și în cazurile unde mai multe specii au fost menționate colectiv, sunt menționate ca ”Sturioni (nespecificat)”. Speciile care nu sunt native au fost excluse din analiză.

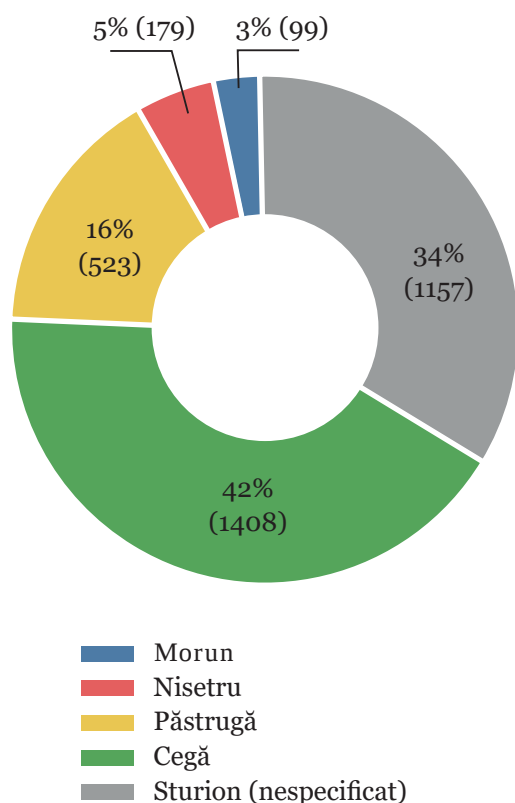


Figura 3 – Numărul total al sturionilor afectați de activități ilegale, per specie în regiunea Dunării Inferioare – Bulgaria, România, Ucraina (2016-2025)

Per ansamblu, evidențele existente arată o presiune asupra tuturor speciilor native de sturioni.

Cega (*Acipenser ruthenus*), clasificată ca periclitată de Lista Roșie UICN, este de departe cea mai frecventă specie înregistrată în datele oficiale. Este prezentă în 42% din indivizii confiscați de-a lungul celor zece ani analizați și a fost documentată în mai mult de 100 de cazuri, totalizând 1.408 indivizi. În timp ce majoritatea cazurilor au implicat mai puțin de zece indivizi, unele cazuri includ până la 154 de indivizi.

Spre deosebire de alți sturioni, cega are un corp mic și se găsește, de obicei, în amonte, făcându-l mai accesibil braconierilor care operează în ape interioare, utilizând echipamente simple. Ciclul de reproducere scurt și abundența relativă mai mare în unele părți ale Dunării, în special în zonele unde alte specii de sturioni au devenit rare, pot crește de asemenea șansele de capturare a acestei specii.

Păstruga (*Acipenser stellatus*), clasificată ca și critic periclitată, este a doua specie cea mai întâlnită, fiind găsită în 16% din numărul total de indivizi (523 în

total) și înregistrată în aproximativ 100 de cazuri. Aceasta poate reflecta vulnerabilitatea acesteia și o probabilitate mai mare de a fi descoperită în zone unde specia este încă relativ prezentă. Aproape jumătate dintre cazuri au implicat unul sau doi indivizi, cu toate că unele cazuri au înregistrat de la 10 la 107 indivizi.

Nisetru (*Acipenser gueldenstaedtii*), de asemenea critic periclitat și foarte rar în Dunăre, a fost identificat în 35 de cazuri reprezentând 5% din numărul total al indivizilor (179 în total). Majoritatea cazurilor au implicat între unul și trei indivizi, câteva cazuri implicând mai mult de zece indivizi.

Morunul (*Huso huso*), specie cheie critic periclitată și un prădător de vârf în sistemul Dunării, a fost înregistrat în 33 de cazuri, totalizând 3% din numărul total de indivizi (99 în total). Confiscările au inclus atât exemplare mari – ce depășeau 2 metri lungime și aveau o greutate de până la 200 kg, cât și indivizi mici de câteva kg, în special în habitatele marine. Pierderea indivizilor mari este în mod special critică, deoarece aceste animale joacă un rol important în reproducerea și supraviețuirea pe termen lung a speciei.

În peste 50 de cazuri, reprezentând 34% din totalul indivizilor (1.157 în total), specia de sturion nu a putut fi identificată sau nu a fost înregistrată. Aceasta poate arăta limitările în identificarea speciilor la nivelul autorităților și subliniază nevoia de îmbunătățire a capacității în identificarea speciilor pe teren, precum și utilizarea analizelor genetice acolo unde specia nu poate fi determinată, cum ar fi în cazul bucăților de carne.



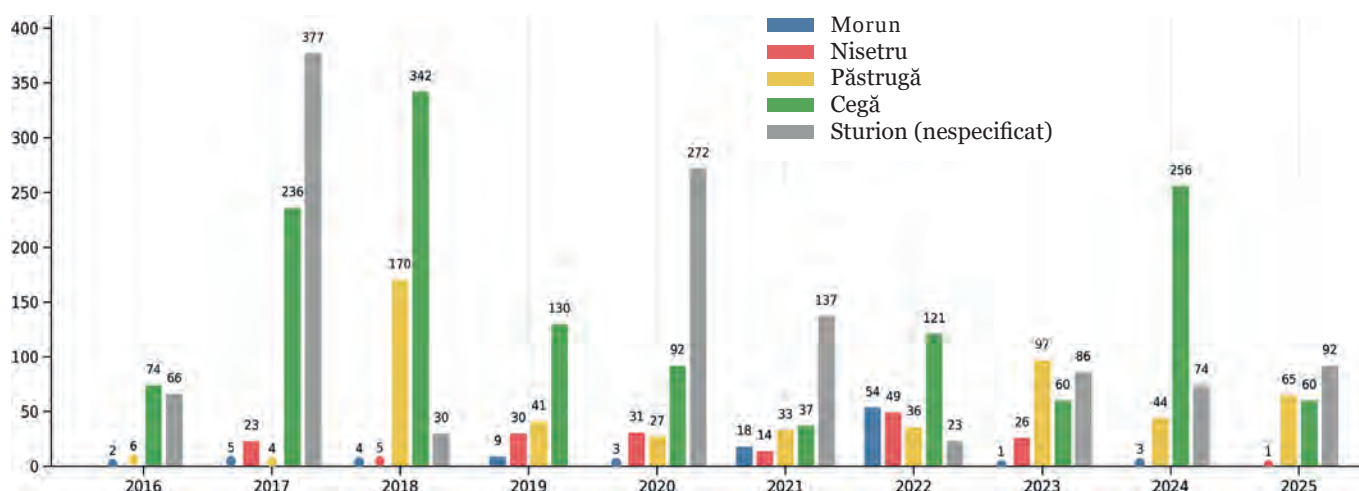


Figura 4 – Numărul anual al sturionilor implicați în activități ilegale, per specie, în regiunea Dunării Inferioare – Bulgaria, România, Ucraina (2016-2025).

În șapte din cei zece ani studiați, au fost raportate toate cele patru specii native. Cu toate acestea, numărul indivizilor implicați în activități ilegale per specie a variat considerabil la nivelul țărilor și la nivelul anilor.

În cazul morunului, vârful de 54 de indivizi și a fost înregistrat în anul 2022, datorită a două confiscări ce au inclus multe exemplare de mici dimensiuni în Ucraina. În ceilalți ani, au fost raportați puțini moruni.

În mod similar, cel mai mare număr de nisetri – 49 indivizi – a fost raportat în anul 2022, cu aproape jumătate din acestea provenind dintr-un singur caz din România. În ceilalți ani, raportările au variat de la zero la 31 indivizi.

Numărul de păstrugi raportate și estimate a fluctuat substanțial, variind de la 4 la 170 indivizi anual, specia fiind raportată în fiecare an. Vârful a fost în anul 2018, în special datorită a două cazuri din România.

Cega, de asemenea a fost raportată în fiecare an, cu indivizi variind de la 37 la 342, fiind cea mai detectată specie în majoritatea anilor.

Este important de menționat că frecvența confiscărilor per specie poate fi parțial influențată de abundența naturală și disponibilitatea sezonieră în sălbăticie, dar și de alți factori, cum ar fi caracteristicile uneltelor de pescuit (care, de multe ori, nu sunt adaptate pentru capturarea peștilor de mari dimensiuni), dacă operațiunea vizează habitatele de reproducere sau coridoarele de migrație, diferențele în efortul de control de-a lungul habitatelor și a capacităților de detecție.



CANTITĂȚILE DE CAVIAR ÎNREGISTRATE

În timp ce marea majoritatea a cazurilor înregistrare constau în sturioni sau carne de sturioni (cu un minim de aproximativ 6.500 kg) și a uneltelor folosite, au fost descoperite cantități considerabile de caviar în regiunea Dunării Inferioare pe parcursul celor zece ani. Au fost raportate în total 263,63 kg caviar de către autorități în cele trei țări. În trei cazuri, nu au fost furnizate informații cantitative, astfel că acestea au fost omise din calcule.

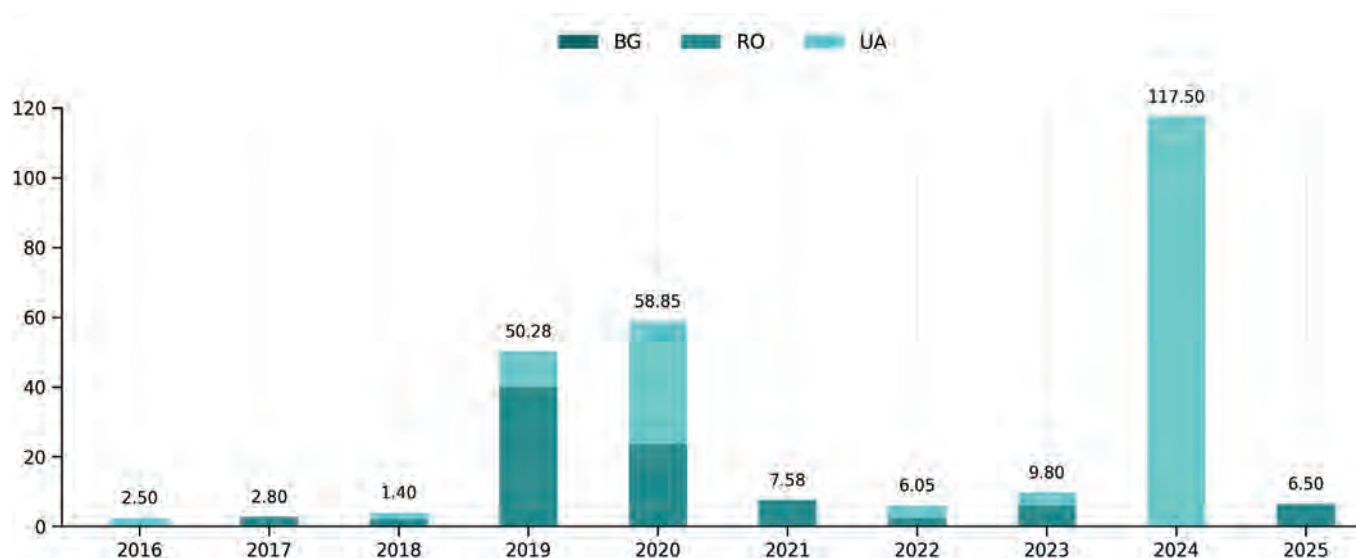


Figura 5 – Cantitățile de caviar descoperite în regiunea Dunării Inferioare -Bulgaria, România, Ucraina (2016-2025)

Câteva cazuri au inclus cantități mari de caviar. În România, în anul 2019, au fost descoperite 91 de borcane totalizând 40 de kg și valorând 51.200 dolari (46.500 euro), împreună cu un morun de 90 de kg; în 2020 au fost descoperite 40 de borcane de caviar cântărind 23,60 kg, având o valoare de piață estimată la aproximativ 50.000 euro. În Ucraina, cea mai mare confiscare de caviar a constat în aproape 300 de cutii de caviar totalizând 117,50 kg; cu toate acestea, caviarul provenea de la sturion siberian produs în acvacultură, aflat în tranzit la granița cu Polonia fără documente CITES. Cu o valoare de piață de până la 10.000 euro per kg, până și o cantitate de câteva kg sau grame reprezintă o valoare considerabilă.

Numărul și cantitățile de caviar confiscate variază mult între țări. În timp ce 11 cazuri cu o cantitate totală de 173,93 kg au fost raportate în Ucraina și 17 cazuri în România cu o cantitate de 89,33 kg, doar un caz a fost raportat în Bulgaria, însă nu a fost specificată cantitatea.

Aceste diferențe se datorează parțial diferitelor nivele de raportare de către autoritățile din cele trei țări. În Ucraina, autoritatea vamală a raportat mai multe cazuri de confiscări de caviar, de obicei la trecerea frontierei în timpul importului sau exportului ilegal. În România și Bulgaria, autoritățile vamale au raportat fiecare câte un caz în perioada analizată – ambele implicând caviar. În România, confiscările de caviar au fost efectuate în special de poliție, de multe ori acestea venind împreună cu descoperiri de sturioni.

REZULTATE ȘI DISCUȚII – BULGARIA

Datele utilizate în raport despre activitățile ilegale la adresa sturionilor din Bulgaria au fost obținute de la:

- Directoratul General al Poliției de Frontieră;
- Agenția Executivă pentru Pescuit și Acvacultură;
- Agenția Națională Vamală;
- Inspectoratul Regional pentru Mediu și Apă.

Toate datele au fost colectate între ianuarie 2016 și decembrie 2025. Cazurile raportate includ o gamă largă de activități ilegale, de la utilizarea de unelte ilegale până la capturarea sau transportul sturionilor braconari cu intenția de a fi comercializați.

Datele furnizate includ:

- Referințe la tipul de unelte de pescuit ilegale confiscate;
- Specii de sturioni implicați;
- Cantitatea de bunuri descoperite (în kg de pește sau număr de indivizi);
- Agenția care a descoperit activitatea ilegală;
- Data și locația (specificată în kilometri fluviali).

CAZURILE DOCUMENTATE DE ACTIVITĂȚI ILEGALE LA ADRESA STURIONILOR ÎN BULGARIA

Între ianuarie 2016 și decembrie 2025, autoritățile bulgare au raportat 175 de cazuri de activități ilegale implicând braconajul și comerțul ilegal cu specii de sturioni.

Cel mai mare număr de cazuri a fost raportat în anul 2020 (30 de cazuri), urmat de un număr ridicat constant între anii 2019-2022. Acest vârf susținut reflectă, probabil, nu doar creșterea presiunii braconajului, ci și intensificarea eforturilor de control de către Poliția de Frontieră din Bulgaria, incluzând introducerea de echipamente speciale de detecție a uneltelor scufundate, cum ar fi sonarul.

În ultimii 3 ani, numărul de cazuri raportate a scăzut. Având în vedere că majoritatea cazurilor din Bulgaria sunt axate în special pe echipamentele ilegale folosite (carmace), declinul observat în numărul de cazuri pare să fie direct asociat cu reducerea numărului de carmace confiscate. O posibilă explicație poate fi aceea că pierderea

carmacelor are un impact financiar semnificativ asupra braconierului, astfel fiind descurajată repetarea activității în unele zone.



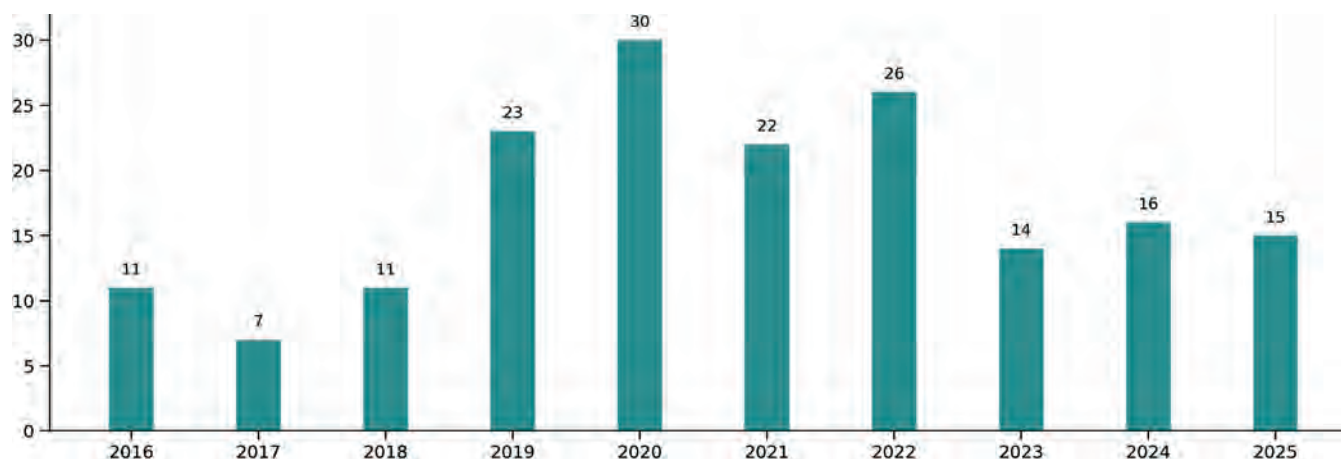


Figura 6 – Numărul anual de cazuri ilegale ce au implicat sturionii în Bulgaria (2016-2025)

În perioada analizată, cele mai multe cazuri au implicat confiscarea de unelte ilegale, în special carmace. Doar 13 cazuri au inclus indivizi de sturioni, dar aceste numere au crescut în ultimii ani: în timp ce un caz a fost raportat în 2019 și două cazuri în 2020 și 2024, opt cazuri au fost documentate în 2025. O confiscare

de caviar a fost raportată în 2017 la aeroportul din Sofia. Aceste câteva, dar semnificative cazuri, demonstrează că, deși descoperită rar, capturare ilegală și comerțul cu sturioni există.

DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTELE CHEIE ÎN BULGARIA

Hărțile de mai jos ilustrează distribuția spațială a activităților ilegale la adresa sturionilor raporate, fiind bazată pe datele furnizate pentru perioada

2016-2025 (prima hartă) și pentru anii 2024 și 2025. Codul de culori reprezintă ponderea cazurilor per regiune ca parte din totalul la nivel național.

PUNCTELE CHEIE PERSISTENTE (2016-2025)



Harta 4 – Activitățile ilegale la adresa sturionilor în Bulgaria la nivel de regiuni (2016-2025)

Din 28 de unități administrativ teritoriale din Bulgaria, au fost raportate cazuri din 8 (29%). Acestea includ toate regiunile de-a lungul Dunării precum și capitala Sofia.

Regiunea Vratsa este punctul cheie, totalizând 45% din numărul total de cazuri la nivel național în perioada analizată. Alte zone cheie includ Vidin (19%), Veliko Târnovo (16%) și Plevna (10%)

Nu au fost raportate cazuri de-a lungul coastei Mării Negre, în ciuda habitatelor acvatice critice. Aceasta poate însemna capacitatea limitată de control în zonele marine. Datele despre eliberarea sturionilor capturați accidental oferite de către pescari și informațiile anecdotice sugerează că există pescuit ilegal la Marea Neagră.

Spre deosebire de sturionii descoperiți de-a lungul coastei Mării Negre din România și Ucraina, care sunt aproape de Delta Dunării, sturionii descoperiți de-a lungul coastei Mării Negre din Bulgaria nu prezintă un interes foarte mare pentru braconieri. Aceasta deoarece peștii aflați în această zonă nu sunt încă maturi din punct de vedere sexual sau icrele lor nu

s-au dezvoltat încă la stadiul potrivit pentru consum. Ca rezultat, valoarea de pe piața neagră a acestor sturioni este mică, aceștia putând fi comercializați doar pentru carne. Valoarea cărnii nu este îndeajuns de mare ca să justifice riscurile asociate pescuitului ilegal.

Distribuția spațială a cazurilor, în particular în regiunile Vratsa (lângă Kozloduy), Veliko Târnovo (Insula Belene) și Plevna (Insula Vardim) se corelează cu zonele unde sunt montate carmacele. Aceste zone sunt localizate lângă secțiuni de fluviu adânci, înguste sau brațe laterale, corespunzând cu rutele de migrație a sturionilor și a zonelor de iernare, aproape de locurile de reproducere.

Concentrația persistentă de cazuri în câteva regiuni subliniază nevoia de controale țintite și cooperare transfrontalieră, în special în zonele aflate la granița cu România, unde efortul corespondent rămâne limitat – și rareori include carmace – în ciuda suprapunerii geografice. În plus, trebuie acordată o mai mare atenție controalelor de-a lungul coastei Mării Negre.

TENDINȚE RECENTE



Harta 5 – Activități ilegale la adresa sturionilor în Bulgaria per unitate administrativ teritorială (2024)

În anul 2024, cazurile privind activitățile ilegale la adresa sturionilor au fost raportate din cursul superior și mijlociu al Dunării, cu 31% din cazuri raportate în Vratsa și Veliko Târnovo, 19% din Vidin și tot 19% din Plevna.



Harta 6 – Activități ilegale la adresa sturionilor în Bulgaria per unitate administrativ teritorială (2025)

În anul 2025, cazurile documentate au fost concentrate în zona cheie Vratsa (60%) precum și Vidin (27%), Veliko Târnovo și Ruse (fiecare cu 7%).

UNELTELE RAPORTATE UTILIZATE LA ACTIVITĂȚILE ILEGALE ÎN BULGARIA

Între 2016 și 2024, autoritățile din Bulgaria au raportat confiscarea a 1.250 de carmace folosite pentru capturarea ilegală a sturionilor. Cel mai mare număr a fost înregistrat în anul 2020, cu 260 de carmace,

indicând o activitate crescută de braconaj, în special în secțiunea comună a Dunării dintre România și Bulgaria.

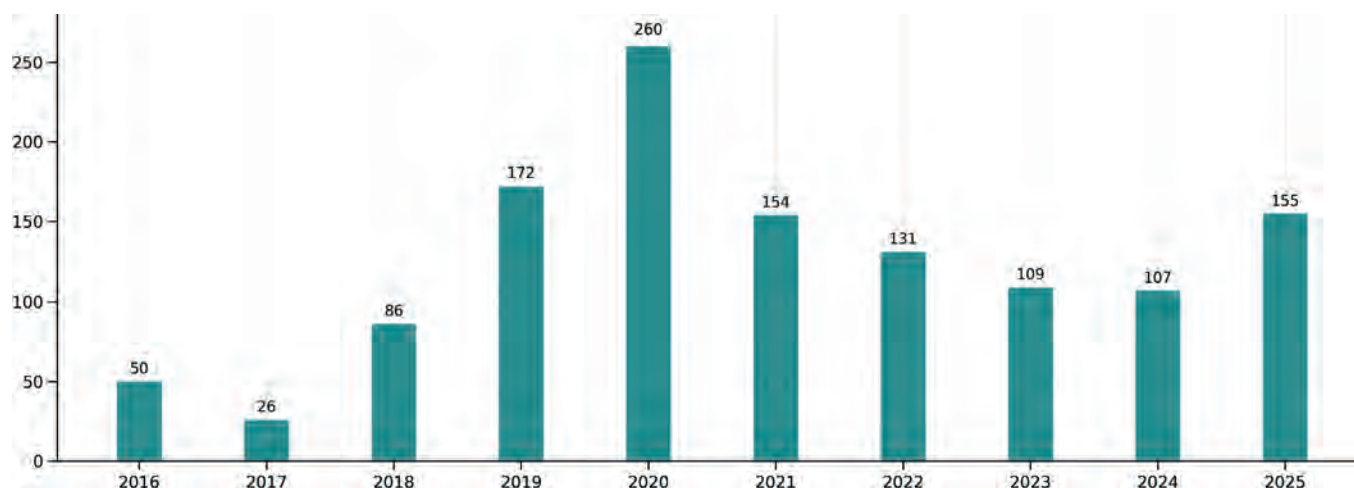


Figura 7 – Numărul de carmace confiscate de către autoritățile din Bulgaria (2016-2025)

Lungimea combinată a carmacelor raportate între 2016-2025 totalizează 45.457 metri. 53.899 cârlige au fost documentate în total. Doar în 2025, 155 de carmace au fost confiscate, măsurând cel puțin 5.480 metri și totalizând 7.700 cârlige.

Metoda braconăriei cu carmace este de menționat pentru specificitate și riscuri. Aceasta presupune:

- Cunoștințe specializate, de obicei diseminate la nivel local, în comunități închise;
- Investiție materială mare, ce ar descuraja repetarea frecventă în cazul confiscării echipamentului;
- Consistență geografică, având în vedere că locațiile de montare sunt limitate de morfologia fluviului.

Între 2023 și 2024 numărul de carmace raportate de autorități a fost semnificativ mai mic, având o tendință descrescătoare de-a lungul ultimilor patru ani. O posibilă explicație este aceea că pierderea carmacelor în urma confiscării vine cu o pierdere

financiară destul de importantă pentru braconieri, având potențialul de a-i descuraja să mai opereze în aceeași zonă.

Această utilizare consistentă și sistematică a carmacelor nu este raportată și de celelalte țări. În România, câteva cazuri au fost raportate, deși în Bulgaria toate cazurile raportate au fost descoperite în secțiunea comună a Dunării. Aceasta ridică întrebări referitoare la efortul de control și necesitatea cooperării transfrontaliere.

Detectarea carmacelor prezintă provocări tehnice semnificative. Aceste dispozitive sunt proiectate pentru a rămâne ascunse în ape adânci, de multe dincolo de capacitate de detecție a unui sonar standard. Descoperirea eficientă a acestora necesită tehnologie sonar specializată, care a fost pilotată în ultimii ani în urma cooperării dintre WWF și Poliția de Frontieră. Recuperarea acestor unelte de pe fundul fluviului este atât complexă cât și periculoasă, accentuând nevoia de pregătire și dotarea cu echipamente de personalului.

STURIONII AFECTAȚI – INDIVIZI

Între 2016 și 2025, 12 cazuri incluzând sturioni vii sau morți au fost oficial raportate în Bulgaria. În total au fost raportați 25 de indivizi.

În ciuda creșterii semnificative a indivizilor în ultimii doi ani, numerele atribuite Bulgariei sunt mici comparativ cu totalul de 3.366 de indivizi înregistrați la nivelul celor trei țări de-a lungul celor zece ani. Aceste cifre sunt în contrast cu numărul ridicat de carmace confiscate în fiecare an. Aceasta poate indica că activitățile de control se axează pe operațiunile incipiente de braconaj, până să fie prinși sturionii și transportați în vederea comercializării sau că activitățile de transport și comerț rămân nedetectate sau neraportate. Rezultatele pot fi de asemenea

influențate de lipsa rapoartelor unor autorități cum ar fi autoritatea vamală, Inspectoratele Regionale pentru Mediu și Apă.

Analizele criminalistice realizate în cadrul analizelor de piață au arătat lacunele dintre raportările autorităților privind indivizii și situația actuală a activității infracționale ce implică sturioni: în urma analizelor izotopice, au fost descoperiți patru sturioni ca având origine sălbatică din 32 de probe de carne și caviar obținut de la restaurante și magazine din Bulgaria (2016-2020)¹⁰; într-un nou studiu derulat de WWF (2023-2025) – nepublicat încă – 2 probe de carne din 25 colectate din Bulgaria provin cel mai probabil din mediul sălbatic.

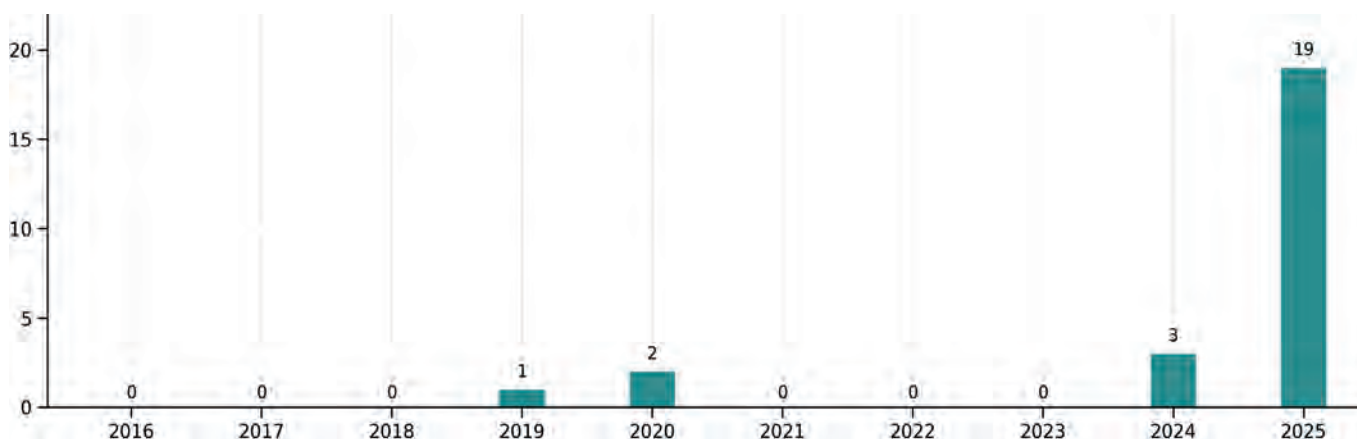


Figura 8 – Numărul de indivizi raportați de autoritățile bulgare per an (2016-2025)

STURIONI AFECTAȚI – SPECII

Printre cei 25 de indivizi raportați de autoritățile bulgare, se află toate cele patru specii native. Trei cazuri au implicat un morun (*Huso huso*), fiecare fiind un adult de mari dimensiuni, având până la 2,1 metri și cântărind cel puțin 100 kg. Nisetru (*Acipenser gueldenstaedtii*) a fost raportat într-un singur caz din 2020, iar individul provenea din acvacultură și era, cel mai probabil, folosit pe post de momeală într-un carmac. Păstruga (*Acipenser stellatus*) a fost înregistrată în 2 cazuri din 2025, cu șapte, respectiv, cinci indivizi, unii fiind folosiți pe post de momeală

în carmace. Cega (*Acipenser ruthenus*) a fost documentată în șapte cazuri, cu un caz în 2024 și șase cazuri în 2025.

Numărul crescut de sturioni raportați în urma confiscării carmacelor pot reflecta parțial tehnica recent observată de braconaj, în care masculi adulți de sturioni sunt puși pe post de momeală lângă carmace pentru a atrage femelele. Având în vedere că aceste exemplare au fost contorizate de autorități, au fost luați în calculul numărului indivizilor din raport.

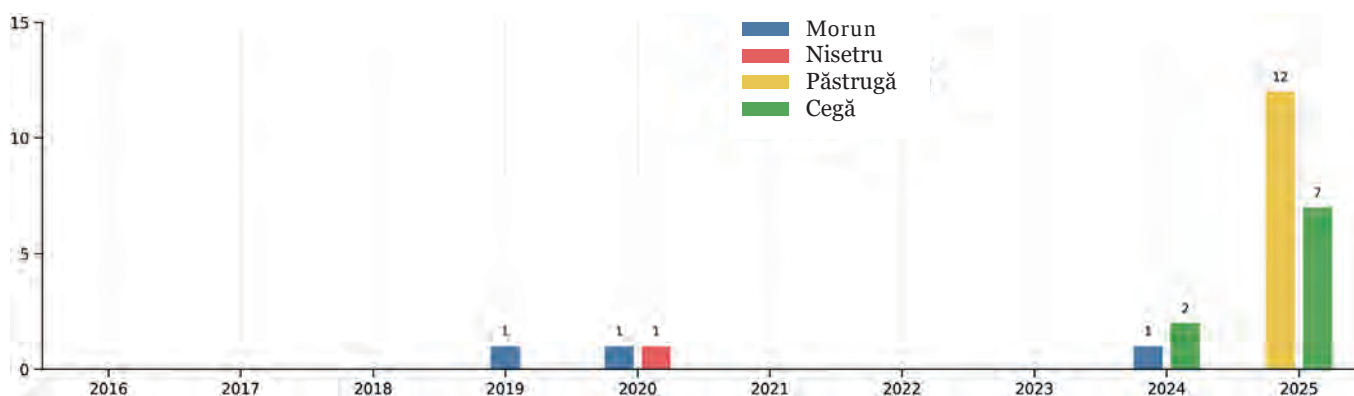


Figura 9 – Numărul anual de indivizi de sturioni per specie, bazat pe valorile raportate, Bulgaria (2016-2025)

În total, cei mai mulți indivizi din cei 25 raportați au fost păstrugi – 12 indivizi. Cega a contorizat nouă indivizi. Morunul (trei exemplare) și nisetru (un exemplar) au fost cele mai puțin frecvente specii raportate.

CANTITĂȚI DE CAVIAR ÎNREGISTRATE ÎN URMA CONFISCĂRILOR

Pe parcursul celor zece ani analizați, a fost raportată o singură confiscare de caviar în Bulgaria: o cantitate nespecificată la aeroportul din Sofia, în 2017. Acest caz izolat sugerează fie o adevărată absență a confiscărilor de caviar sau, cel mai probabil, subraportarea realizată de autoritățile responsabile de controlul comerțului național și internațional, cum ar fi autoritatea vamală și agențiile responsabile de siguranța alimentelor. În contrast, Ucraina a raportat 11 cazuri de confiscări de caviar în aceeași perioadă, nouă fiind documentate de autoritățile vamale, indicând o rată mai mare de detecție și raportare.

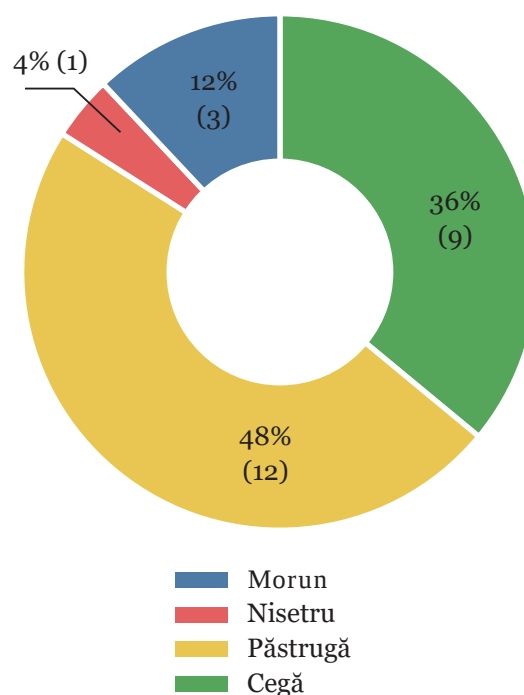


Figura 10 – Procentajul indivizilor pe specie raportați de autoritățile bulgare (2016-2025)

REZULTATE ȘI DISCUȚII – ROMÂNIA

Datele privind activitățile ilegale ce includ sturioni provin din rapoartele:

- Poliției Române (inclusiv Serviciul de Poliție "Delta Dunării");
- Poliției de Frontieră Române;
- Gărzii Naționale de Mediu;
- Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură;
- Autoritatea Vamală Română.

Precum și din surse externe cum ar fi articole din presă, postări pe Facebook sau Radio Delta.

Datele includ referințe la:

- Tipul de unealtă de pescuit ilegală folosită;
- Speciile de sturioni implicate;
- Cantitățile de bunuri descoperite (fie în kilograme sau număr de indivizi);
- Agenția care a depistat activitatea ilegală;
- Locația și data descoperirii faptei.

Completitudinea și granularitatea datelor variază semnificativ între cazuri, necesitând o abordare flexibilă și adaptativă a analizei.

CAZURILE DOCUMENTATE DE ACTIVITĂȚI ILEGALE LA ADRESA STURIONILOR ÎN ROMÂNIA

Între aprilie 2016 și decembrie 2025, au fost raportate oficial de autoritățile din România 235 de cazuri ce au implicat sturioni. Numărul de cazuri la nivel de an fluctuează de-a lungul anilor, cu vârfuri notabile

în 2018, 2022, 2025 și, în special, 2023, când au fost înregistrate 37 de cazuri. Tendința generală rămâne ridicată comparativ cu anii anteriori.

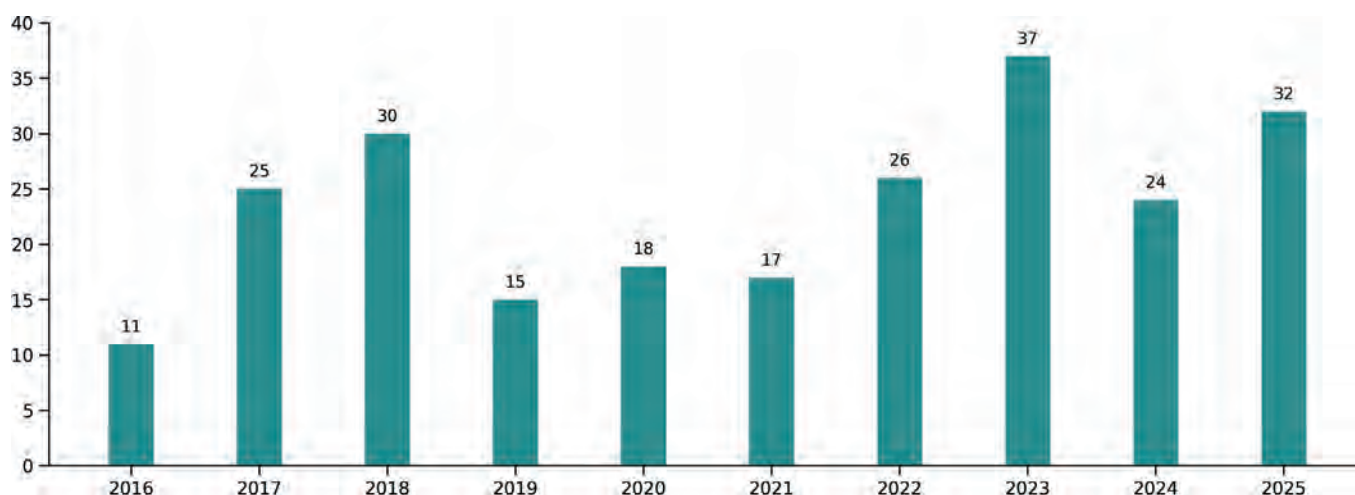


Figura 11 – Numărul anual de cazuri documentate în România (2016-2025)

România a înregistrat în mod constant cel mai mare număr de cazuri de activități ilegale la adresa sturionilor din regiune, depășind Bulgaria și Ucraina în toată perioada analizată. Cele 235 de cazuri reprezintă 46% din totalul cazurilor raportate în regiunea Dunării Inferioare, subliniind rolul critic al României atât în ceea ce privește acoperirea habitatelor de sturioni, cât și a controalelor.

Câțiva factori pot explica aceste numere:

- Suprafața mare a României, în special faptul că cea mai mare parte a Deltei Dunării se află aici, precum și a coastei Mării Negre, habitate esențiale pentru cele trei specii anadrome de sturioni din Dunăre;
- Capacitatea crescută pentru controale și controale țintite în zonele cu risc ridicat;
- Un potențial sistem de raportare mai complet, comparativ cu celelalte țări.

DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTELE CHEIE ÎN ROMÂNIA

Pe baza datelor colectate din România, hărțile de mai jos ilustrează distribuția spațială a activităților ilegale la adresa sturionilor, acoperind întreaga

perioadă 2016-2025 cât și anii 2024 și 2025. Codul de culori reprezintă ponderea cazurilor per regiune ca parte din totalul la nivel național.

PUNCTE CHEIE PERSISTENTE (2016-2025)

Pe durata întregii perioade analizate, au fost documentate cazuri din 17 județe din totalul de 41 de județe plus capitala București, însumând aproximativ 40% din totalul unităților administrativ teritoriale.

În timp ce majoritatea activităților ilegale au avut loc în județe, cu ieșire la Dunăre și în cele cu ieșire la Marea Neagră, au fost raportate cazuri și din restul țării și regiuni de la graniță.



Harta 7 – Activități ilegale la adresa sturionilor în România per județ (2016-2025)

Ca și în anii trecuți, județul Tulcea, care cuprinde cea mai mare parte a Deltei Dunării, rămâne punctul cheie dominant, totalizând 50% din cazurile înregistrate la nivel național în perioada 2016-2025. Județul Ialomița a totalizat 18% din totalul cazurilor. Județul Galați și Brăila au contribuit fiecare cu 7% respectiv 8% din numărul total de cazuri.

În ceea ce privește județele care nu au ieșire la Dunăre-au fost raportate cazuri izolate de activități ilegale la adresa sturionilor.

Un aspect interesant îl reprezintă faptul că de multe ori au fost raportate puține cazuri, sau chiar deloc din anumite județe de-a lungul Dunării, cu toate că autoritățile bulgare au descoperit activități ilegale în aceeași zonă. Județele Dolj și Teleorman corespund zonelor cheie identificate în Bulgaria, dar în cei zece ani analizați nu au fost raportate activități ilegale; în județele Olt și Giurgiu au fost raportate din fiecare câte un caz.

TENDINȚE RECENTE ȘI CELE MAI NOI DEZVOLTĂRI



Harta 8 – Activități ilegale la adresa sturionilor per județ (2024)

În anul 2024 cele mai multe cazuri au fost raportate din județul Tulcea (38%), urmat de Ialomița (25%) și Galați (17%). În anul 2025, tot județul Tulcea a avut cele mai multe raportări (56%), în timp ce Galați și Brăila au contribuit fiecare cu 16% din numărul



Harta 9 – Activități ilegale la adresa sturionilor per județ (2025)

total raportat. Din județul Maramureș, la granița cu Ucraina, a fost documentată o confiscare în anul 2025 – patru borcane de caviar de aproximativ 2,8 kg, nedeclarat și fără permise CITES, descoperirea realizată de autoritatea vamală.

UNELTE DE PESCUIT UTILIZATE PENTRU CAPTURAREA ILEGALĂ A STURIONILOR ÎN ROMÂNIA

Între 2016 și 2025, 235 de cazuri de activități ilegale la adresa sturionilor au fost înregistrate în România. În 43 dintre acestea, confiscare uneltelor de pescuit este documentată, fiind în legătură cu descoperirile de sturioni.

Aceste unelte includ, plase, plase monofilament, precum și alte tipuri de plase nespicate, dar și ohane – unelte speciale pentru pescuitul sturionilor.

În două cazuri au fost identificate 63 de carmace.

Unul dintre cele mai bine documentate cazuri a avut loc în anul 2023, cu ocazia unei operațiuni de patru zile în Delta Dunării și Marea Neagră, când Poliția Română a confiscat 62 de carmace cu un număr total de 2.375 cârlige. Valoarea estimată a uneltelor confiscate este de 85.150 lei (peste 17.000 euro).

STURIONI IMPLICAȚI - INDIVIZI

Între 2016 și 2025, autoritățile române au raportat oficial confiscarea a 1.017 indivizi de sturioni. În plus, alte confiscări au fost înregistrate în număr total de kilograme; acestea au fost convertite într-un număr estimativ de indivizi pe baza greutateii medii per specie. Aceasta permite contorizarea unui număr minim de sturioni implicați în activitățile ilegale din România în perioada 2016-2025 de aproximativ 2.960 indivizi.

Având în vedere raritatea și statutul de conservare critic periclitat al acestor specii de sturioni, cifrele sunt alarmante.

Mai mult, în multe cazuri, autoritățile au confiscat produse provenite de la aceștia, cum ar fi carne sau caviar, fără a putea stabili exact numărul de indivizi implicați. Ca rezultat, numărul real de sturioni implicați în aceste activități ilegale este mult mai mare. Aceste cifre nu iau în calcul activitățile nedetectate sau neraportate, sugerând, de asemenea, că numărul actual de sturioni braconatori și vânduți ilegal este mult mai mare.

În anul 2017 au fost raportați cei mulți indivizi, urmat de 2018. Cu toate că cifrele fluctuează de-a lungul anilor și nu ilustrează o tendință clară, acestea arată că în fiecare an peste 100 de sturioni sunt victimele activităților ilegale.

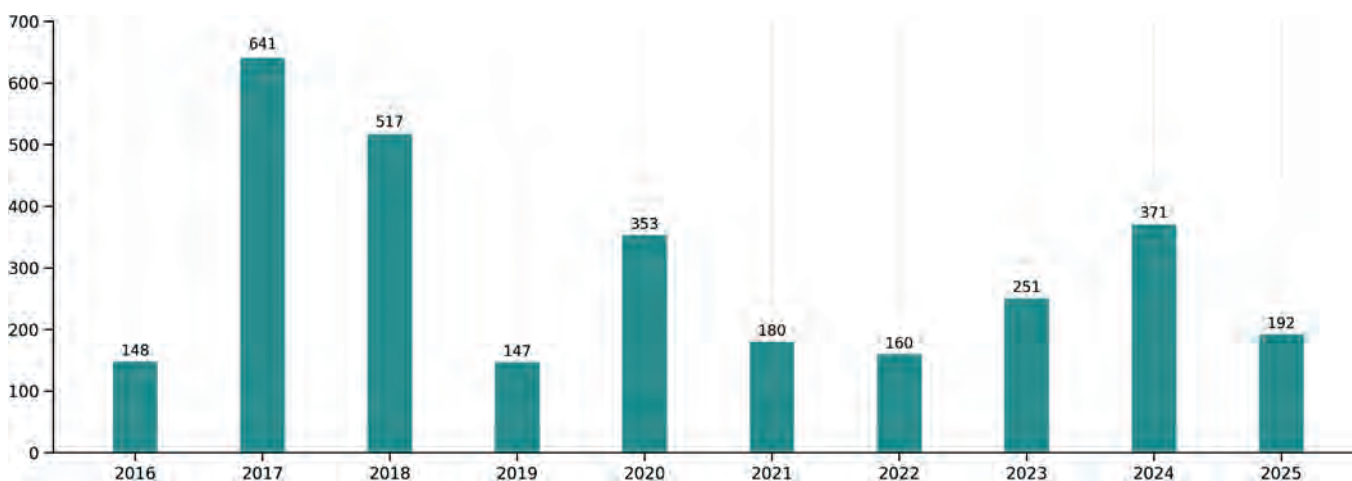


Figura 12 Numărul anual de indivizi confiscați în România (2016-2025)

STURIONI AFECTAȚI - SPECII

Pe baza rapoartelor obținute de la autorități se poate afla numărul de indivizi per specie implicați în activitățile ilegale. Acestea oferă o imagine importantă a impactului activităților ilegale asupra speciilor native de sturioni.

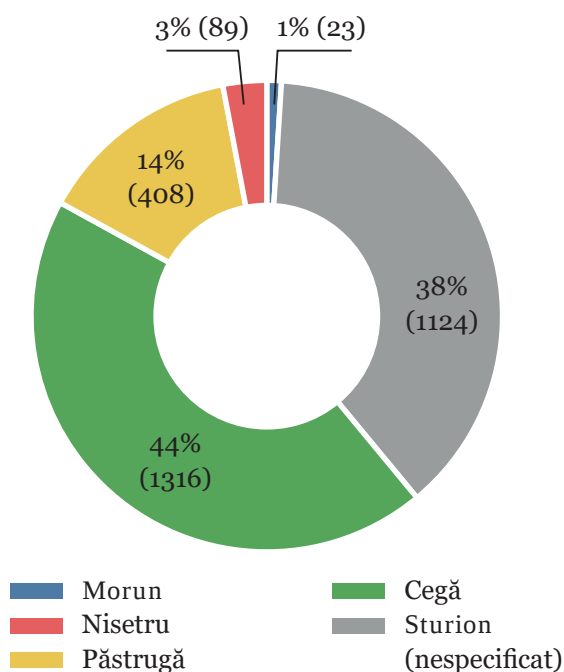


Figura 13 – Numărul total de sturioni afectați de activitățile ilegale per specie în România (2016-2025)

Tendința observată în România este reflectată în rezultatele la nivel regional, deoarece majoritatea indivizilor documentați – 88% – provin din România.

Cega este cea mai frecvent identificată specie în România, totalizând 1.316 indivizi (44% din totalul indivizilor identificați), implicați în aproximativ 80 de cazuri.

Cele 408 păstrugi contabilizează 14% din totalul indivizilor, fiind implicați în aproape 60 de cazuri.

Nisetru a reprezentat aproximativ 3% (89 de indivizi), fiind implicați în 12 cazuri, subliniind raritatea acestuia.

Morunul a fost cel mai rar sturion, fiind identificate 23 de exemplare (1%) în 18 cazuri. În mod notabil, aproape jumătate din indivizii identificați erau exemplare mari, cântărind între 100 și 200 kg.

În peste 50 de cazuri, specia de sturion nu a fost identificată sau au fost raportate mai multe specii ca un total combinat. Aceste cazuri au însumat 1.124 indivizi, reprezentând 38% din totalul indivizilor.

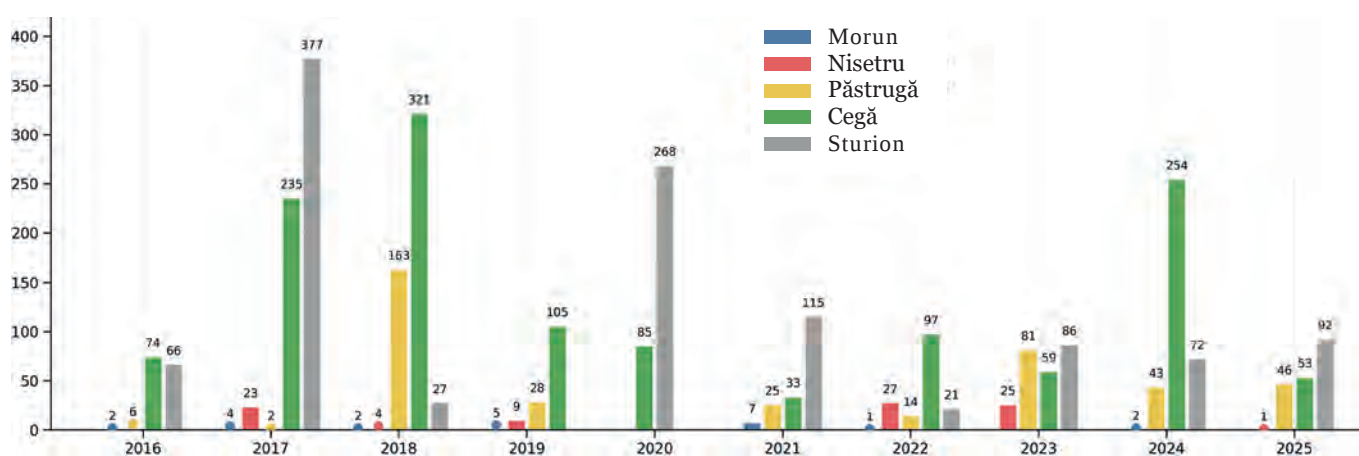


Figura 14 – Numărul anual de indivizi per specie, pe baza rapoartelor și valorilor estimate în România (2016-2025)

Numărul de pești confiscați per specie variază considerabil de la an la an.

Confiscările de morun au fost înregistrate în șapte din cei zece ani analizați, numărul acestora fiind foarte mic, variind de la unul la șapte exemplare pe an.

Nisetri au fost raportați în doar șase ani. În timp ce în unii ani au fost înregistrați unul sau doi indivizi, trei ani au arătat cifre ridicate, fiecare depășind câte 20 de indivizi.

Păstrugi au fost raportate pe parcursul a nouă ani, cu variații substanțiale de la an la an, variind de la doi la 163 indivizi. Vârful observat în anul 2018 s-a datorat celor 2 confiscări mari implicând 107, respectiv 42 de indivizi.

Cega a fost raportată în fiecare an a perioadei analizate și a fost cea mai frecventă specie, arătând distribuția sa mai largă.

Un număr semnificativ de indivizi nu au putut fi atribuiți unei specii. Totuși, această vedere generală oferă o evaluare utilă a presiunii braconajului asupra speciilor.



© George Caracas / WWF-Romania

CANTITĂȚI DE CAVIAR ÎNREGISTRATE ÎN ROMÂNIA

În România au fost înregistrate 17 cazuri ce au implicat caviar, totalizând 89,33 kg pe perioada celor zece ani. Cea mare confiscare a avut loc în anul 2019 la Giurgeni (județul Ialomița), când au fost descoperite 91 de borcane, având o greutate totală

de 40 de kg și valorând 51.200 dolari (46.500 euro), precum și un exemplar de morun de 90 de kg. În anul 2020 au fost descoperite în județul Argeș 40 de borcane de caviar, având o greutate de 23,6 kg și o valoare de piață estimată de aproximativ 50.000 euro.

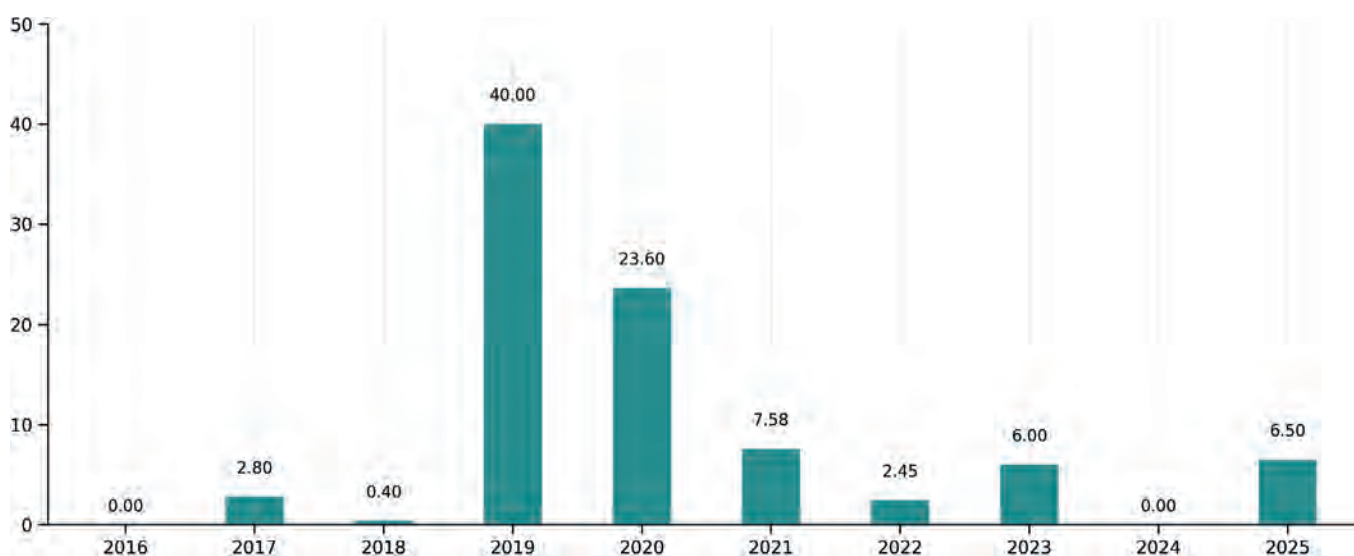


Figura 15 – Cantități de caviar confiscate în România (2016-2025)



În România este de menționat că în perioada analizată de zece ani a fost raportată o singură confiscare de către autoritatea vamală. Acesta caz a implicat confiscarea a patru borcane de sticlă, conținând aproximativ 2,8 kg de caviar, pe care un cetățean român a încercat să le importe din Ucraina fără declarație și fără permis CITES. Celelalte cazuri care au inclus caviar au fost descoperite în principal de poliție, de obicei în combinație cu descoperirea posesiei ilegale de sturioni.

Lipsa raportărilor din partea autorităților vamale și a autorităților responsabile de siguranța alimentelor poate însemna că volumul de caviar traficant și potențial interceptat de autorități este mai mare.

REZULTATE ȘI DISCUȚII – UCRAINA

Pentru Ucraina, datele privind activitățile ilegale ce au implicat sturioni au fost înregistrate mai regulat începând cu anul 2018. În anul 2016 a fost înregistrat un singur caz și două cazuri în 2017. Datele folosite în analiză au fost obținute de la:

- Agenția de Pescuit a Statului din Ucraina, cu rapoarte de la patrurile de pescuit din regiunile Kherson, Chernivtsi, Odesa, Marea Azov și Marea Neagră;
- Autoritatea Vamală Ucraineană;
- Serviciul de Pază de Frontieră al Statului Ucrainean;
- Inspekția de Mediu a Statutului;
- Administrația Judecătorească de Stat a Ucrainei.

Câteva cazuri provenite din articolele de presă ucrainene au fost de asemenea adăugate, în cazul în care nu erau acoperite de datele autorităților.

Raportarea include informații despre:

- Data și locul descoperirii cazurilor;
- Indicații privind cantitatea de pește implicată (în kilograme sau număr de indivizi);
- Echipamentul de pescuit folosit;
- Agenția care a descoperit activitatea ilegală;
- Ce s-a întâmplat cu bunurile descoperite;
- Detalii despre procedurile judiciare și pedepse.

Completitudinea și granularitatea datelor variază semnificativ între cazuri, necesitând o abordare flexibilă și adaptativă a analizei.

Trebuie menționat că războiul din Ucraina a afectat atât controalele, cât și raportările. Acesta a dus cel mai probabil la lacune, întârzieri și subraportare în ultimii ani, în special în zonele afectate de operațiunile militare sau ocupate.



© Viktor Shevchenko

CAZURILE DOCUMENTATE DE ACTIVITĂȚI ILEGALE LA ADRESA STURIONILOR ÎN UCRAINA

Între 2016 și 2025 au fost raportate în Ucraina 99 de cazuri de activități ilegale la adresa sturionilor.

Este important de menționat că monitorizarea regulată și raportarea sistematică de către Agenția de Stat pentru Pescuit din Ucraina a început în anul 2018, ca urmare a includerii unei secțiuni dedicate sturionilor în cadrul de raportare în anul 2017. Această schimbare instituțională explică creșterea abruptă a cazurilor înregistrate începând cu anul 2018, când au fost raportate un maxim de 20 de cazuri.

Numărul de cazuri a rămas relativ mare din 2019 până în 2021. Cu toate acestea s-a observat un declin ce a început în anul 2022 și a avut ca rezultat raportarea a doar trei cazuri în 2024 și doar două cazuri în 2025.

Această tendință descendentă este, cel mai probabil, datorată războiului din Ucraina, care a început în februarie 2022. Conflictul a afectat semnificativ capacitatea agențiilor de a efectua controale și a restricționat accesul în zone cheie pentru sturioni, în special în zonele de graniță și de-a lungul coastei Mării Negre. În plus, pescuitul cu plase este permis doar pe brațul Ochakiv (Ochakovske) al Deltei Dunării, limitând astfel atât pescuitul legal, cât și ilegal și reducând rata de descoperire a activităților ilegale.

Numărul excepțional de mic de cazuri raportate în 2024 și 2025 este, cel mai probabil, datorat războiului și poate reflecta limitarea accesului civililor, inclusiv al pescarilor, la părți mari din sudul Ucrainei și a coridorului Deltei Dunării – Mării Negre sau poate indica prăbușirea aproape totală a eforturilor de controla în unele regiuni, ca urmare a războiului.

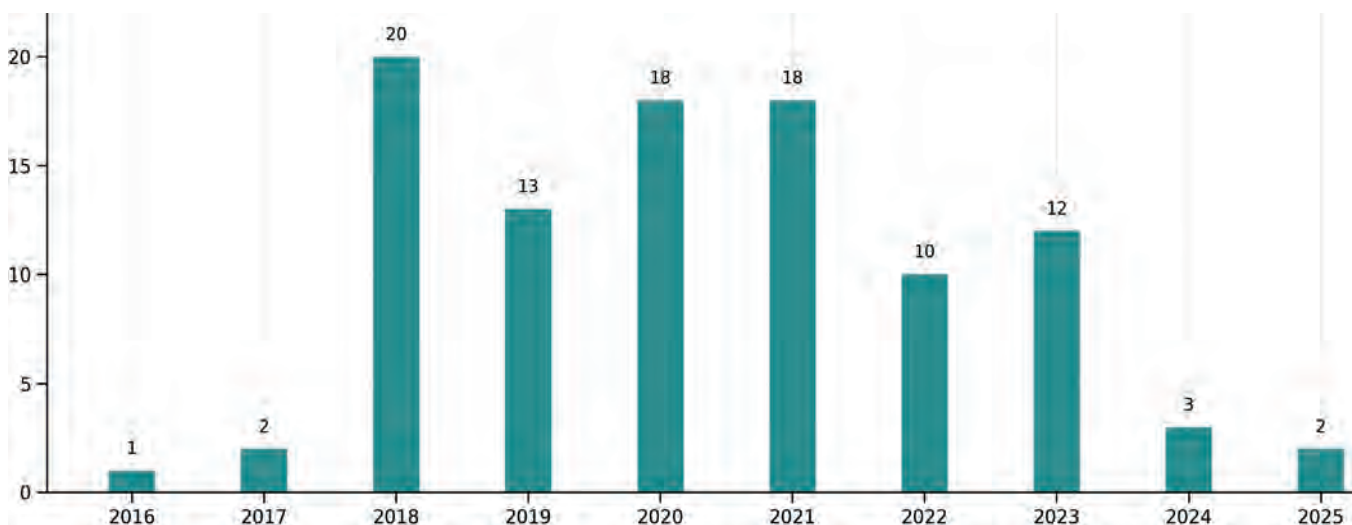


Figura 16 – Numărul anual de activități ilegale ce au implicat sturioni în Ucraina (2016-2025)

DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ ȘI PUNCTE CHEIE ÎN UCRAINA

Distribuția spațială a activităților ilegale la adresa sturionilor din Ucraina din perioada 2016-2025 poate fi vizualizată în harta de mai jos. Din 27 de unități administrativ teritoriale (incluzând Kiev, Sevastopol

și Republica Autonomă Crimeea), 15 (reprezentând 56%) au raportat cel puțin un caz ce implica sturioni, confiscări de unelte sau comerț ilegal.



Harta 10 – Distribuția activităților ilegale per unitate administrativ teritorială în Ucraina (2016-2025)

Regiunea Odesa este principalul punct cheie, contribuind cu 43% din totalul cazurilor la nivel național, fiind marcată cu roșu pe hartă. Regiunea Kherson – marcată cu portocaliu – este de asemenea de menționat, cu 20% din totalul cazurilor. Această concentrare de cazuri de-a lungul anilor sugerează importanța Deltei Dunării și a coastei Mării Negre, atât ca habitate pentru sturioni, cât și pentru activitățile ilegale.

8% din cazuri au fost raportate din regiunea Zaporojia, care se află în zona Mării Azov, un alt habitat important pentru sturioni.

Din interiorul țării, majoritatea cazurilor (9%) provin din regiunea Chernivtsi din est. Majoritatea acestor cazuri au fost descoperite în rezervorul Nistrului și au implicat cegi.

În zonele interioare și de-a lungul granițelor, au fost descoperite cazuri izolate de activități ilegale ce au implicat sturioni. Majoritatea acestora indică mai degrabă comerț ilegal sau trecerea frontierei, decât braconaj, cum ar fi de exemplu confiscarea de caviar de către autoritatea vamală din Ucraina. Această delimitare spațială a cazurilor și numărul extrem de mic de cazuri din 2024 (3 cazuri), și 2025 (2 cazuri) poate fi atribuită războiului cu Rusia.

În 2013, 2024 și 2025 toate cazurile raportate au venit din regiunea Odesa; în 2024 a fost de asemenea – pentru prima dată – raportat un caz din regiunea Lviv (aproape 300 de cutii de caviar confiscate de la granița cu Polonia).

UNELTE DE PESCUIT UTILIZATE PENTRU CAPTURAREA ILEGALĂ A STURIONILOR ÎN UCRAINA

Din cele 99 de cazuri documentate din Ucraina în perioada 2016-2025, 49 au avut informații specifice referitoare la uneltele de pescuit folosite. În timp ce, în majoritate cazurilor, autoritățile au raportat utilizarea de „plase”, fără a menționa tipul exact. Într-un caz

s-au folosit setci simple monofilament, în altul plase plutitoare, vintire sau traule laterale.

Spre deosebire de Bulgaria, nu au fost documentate cazuri cu carmace, deși și aici erau folosite în trecut aceste unelte.

STURIONI IMPLICAȚI – INDIVIZI

Autoritățile ucrainene au raportat un număr total de 381 de indivizi de sturioni implicați în activități ilegale pe perioada celor zece ani analizați.

Aceste cifre nu includ cele 60 de exemplare de sturioni de Amur sau alte specii non native – care au fost găsite moarte lângă o fermă în anul 2021.

Numărul de sturioni înregistrați a crescut semnificativ la începutul perioadei analizate, cu un vârf în 2022.

Apoi, atât numărul de cazuri, cât și numărul de indivizi au scăzut dramatic, cel mai probabil datorită războiului.

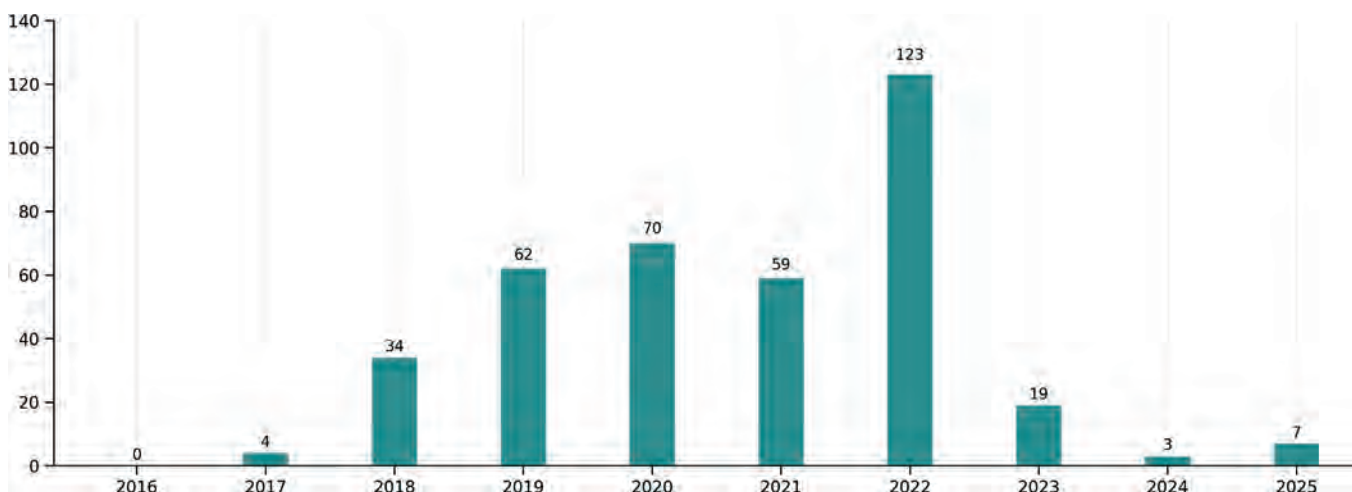


Figura 17 – Numărul anual de indivizi de sturioni implicați în activități ilegale în Ucraina (2016-2025)

STURIONI IMPLICAȚI – SPECII

Pe baza datelor agregate din Ucraina pentru perioada 2016-2025 și a numărului ridicat de specii identificate, s-a putut creiona o imagine a presiunii activităților ilegale asupra speciilor de sturioni.

În contrast cu celelalte două țări, distribuția printre cele patru specii este mai echilibrată.

Morunii reprezintă cel mai mic număr de indivizi, 73 exemplare implicați în 12 cazuri. Aceștia reprezintă, totuși, un procent semnificativ de 19% din totalul indivizilor.

Nisetrii, de asemenea, reprezintă un procent important. În total au fost raportați 89 de indivizi în 22 de cazuri, reprezentând 23% din totalul indivizilor raportați în Ucraina.

Păstrugile reprezintă cel mai mare număr, fiind înregistrate 103 exemplare (27% din total) implicate în 42 de cazuri. Această specie este cel mai adesea asociată cu zonele de coastă și estuarele marine. Acest fapt ar putea explica numărul ridicat de păstrugi raportate.

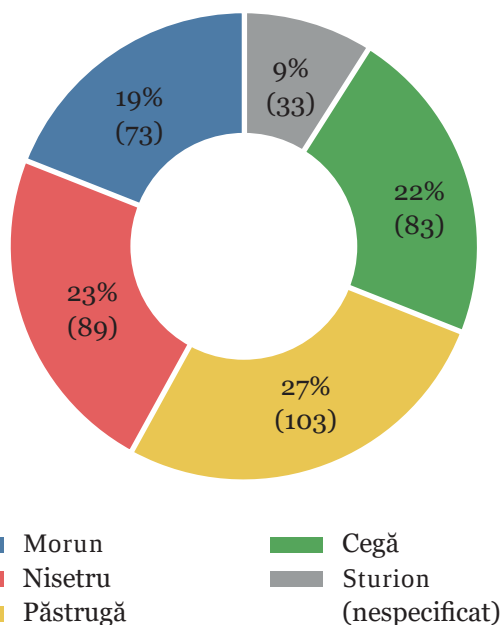


Figura 18 – Numărul total de sturioni implicați în activități ilegale, per specie în Ucraina (2016-2025)



Cega a fost implicată în 21 de cazuri, totalizând 89 de indivizi ceea ce reprezintă 22% din totalul indivizilor raportați.

Doar 33 de indivizi (9% din totalul sturionilor), înregistrați în nouă cazuri nu au putut fi atribuiți unei specii sau au implicat mai multe specii.

Similar tendinței observate în cazurile raportate, numărul de indivizi a crescut în 2018, urmat de un declin după 2022, cel mai probabil ca efect al războiului.

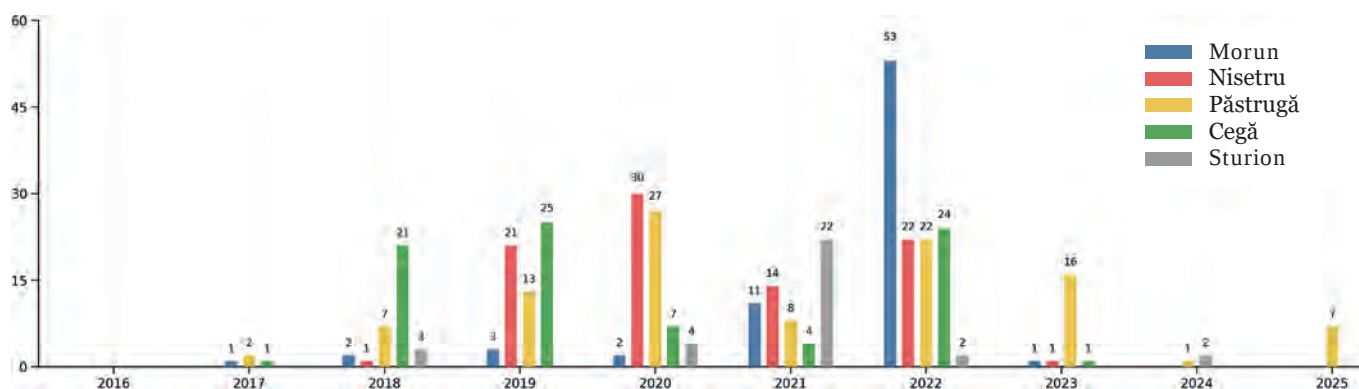


Figura 19 – Numărul anual de indivizi per specie, pe baza raportărilor și a valorilor estimate în Ucraina (2016-2025)

Moruni au fost înregistrați în fiecare an în perioada 2017-2023, în general în cantități mici, cuprinse între unul și trei indivizi. Cu toate acestea, un număr ridicat de 11 exemplare a fost raportat în 2021, urmat de un vârf abrupt în 2022, când au fost confiscate 53 de exemplare – majoritatea fiind exemplare tinere de peste 50 cm. Acest vârf a fost datorat de către două cazuri implicând 12, respectiv 40 de exemplare.

Nisetru, o specie rară, a fost raportat anual în perioada 2018-2023. În timp ce numărul acestora este scăzut în unii ani, cantități mari de peste 20 de exemplare au fost raportate în 2019, 2020 și 2022.

Păstrugi au fost documentate în fiecare an, începând cu 2017. Numărul ridicat de exemplare de-a lungul anilor

poate indica fie o abundență mai mare, fie o activitate ilegală mai ținută asupra acestei specii.

Descoperirile de cegă au avut vârfuri în 2018, 2019 și 2022; cu toate acestea, specia a fost raportată în doar jumătate din cazuri și nu au dominat confiscările în aceeași măsură observată în România.

Speciile neidentificate au contribuit la un vârf în 2021. În ceilalți ani, autoritățile ucrainene au furnizat informații precise legate de specii.

Această analiză include doar înregistrările care au putut fi atribuite unei specii din cele patru. Cazurile ce au implicat specii non native sau provenite din acvacultură (de ex. sturion de Amur) au fost excluse.

CANTITĂȚI DE CAVIAR ÎNREGISTRATE ÎN UCRAINA

În Ucraina, au fost raportate numeroase confiscări de caviar, în special de către autoritatea vamală la punctele de trecere a frontierei în timpul importurilor și exporturilor ilegale.

Cea mai mare confiscare a constat în aproape 300 de cutii, având o greutate totală de 117,5 kg;

acesta provenea de la sturioni siberieni crescuți în acvacultură, aflate în tranzit la graniță cu Polonia fără permise CITES.

Comparativ cu România, Ucraina a raportat puține cazuri unde a fost descoperit caviar în cadrul activităților ilegale de pescuit sau comerț cu sturioni.

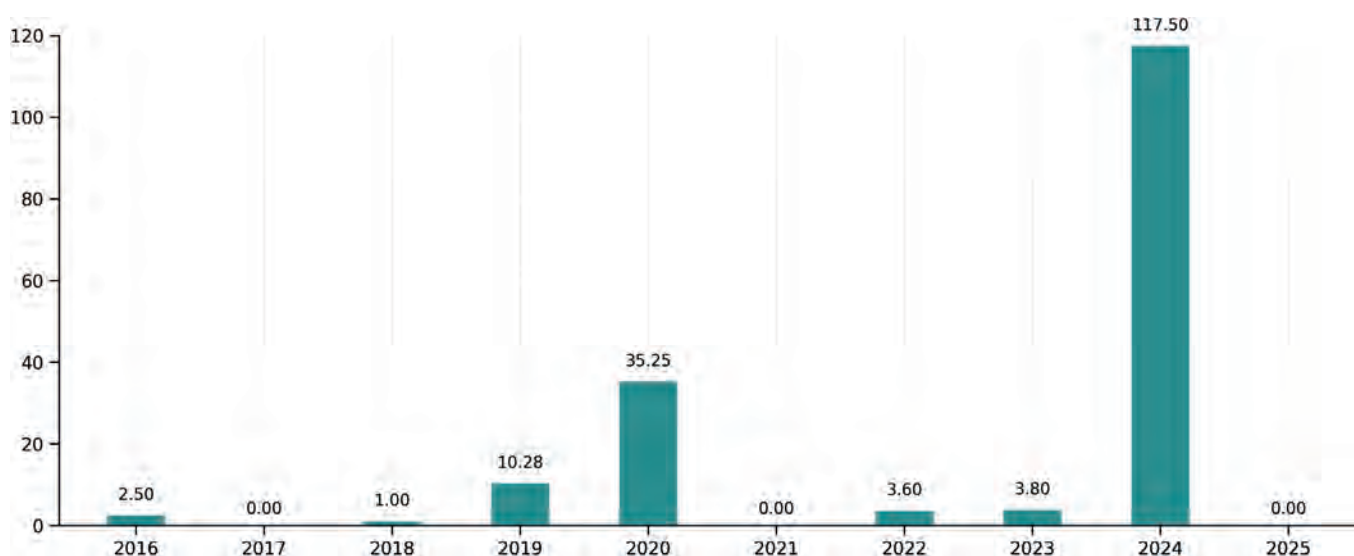


Figura 20 – Cantități de caviar confiscate în Ucraina (2016-2025), în kilograme



CONCLUZII



TENDINȚE GENERALE

Analiza datelor din Bulgaria, România și Ucraina pentru perioada 2016-2025 a documentat un total de 509 cazuri de activități ilegale la adresa sturionilor, confirmând prezența continuă a pescuitului ilegal și a comerțului asociat în regiunea Dunării Inferioare

O creștere inițială a numărului de cazuri reflectă, cel mai probabil, îmbunătățirea cooperării autorităților și o mai bună raportare. Începând cu 2018, numărul de cazuri documentate a rămas relativ stabil, fără nicio indicație a unui declin susținut al activităților ilegale raportate.

Cifrele raportate reprezintă numărul minim verificabil. Așa cum este cunoscut în criminologie, cazurile descoperite reprezintă doar o mică parte din cifra reală, în special în domeniul criminalității cu specii sălbatice. Este de presupus că numărul real este mult mai mare.

Autoritățile continuă să se confrunte cu lipsa de resurse, incluzând personal redus, echipamente și capacități operaționale, distribuția geografică a zonelor cheie pentru sturioni reprezentând o provocare în plus în zona Deltei Dunării și a coastei Mării Negre.

În acest context, sprijinul WWF, în special prin oferirea de soluții tehnologice specializate cum ar fi sonare și drone, a îmbunătățit capacitatea de detectare, dar rămâne limitată raportat la dimensiunea problemei.

Luată împreună, datele indică că activitățile ilegale care afectează sturionii rămân persistente și că nivelul actual de efort de control nu este încă suficient pentru a duce la un declin măsurabil al activităților ilegale în regiune.

COMPARAȚIE INDIVIDUALĂ A SITUAȚIEI LA NIVELUL ȚĂRILOR

ROMÂNIA

România înregistrează cele mai mari cifre în ceea ce privește numărul de detecții și numărul de indivizi implicați, indicând o prezență a unei largi palete de activități ilegale pe baza datelor obținute.

Autoritățile de control din România au desfășurat controale la scară mare și au raportat confiscări substanțiale de sturioni capturați ilegal, caviar comercializat ilegal și utilizare de unelte de pescuit ilegale, indicând astfel un nivel susținut de activitatea de-a lungul diferitelor etape ale lanțului activităților ilegale.

În același timp, datele arată unele limitări. Într-un număr considerabil de cazuri, numărul sturionilor implicați nu a fost înregistrat și a trebuit să fie estimat pe baza greutateilor raportate, arătând astfel lacune în colectarea primară a datelor. Numărul relativ mic de carmace raportate, în special în comparație cu Bulgaria – incluzând și secțiunea comună de Dunăre – evidențiază diferențele în tipurile de activități infracționale descoperite și înregistrate. Mai mult, numai un număr limitat de confiscări de caviar au fost raportate în zona granițelor, în timp ce în Ucraina au fost raportate multiple astfel de cazuri. Aceasta sugerează că

activitățile ilegale din zona granițelor nu sunt foarte reflectate în datele din România.

În plus, raportarea diferă de la autoritate la autoritate și la nivel de județ, unele oferind informații detaliate, altele oferind date generale.

BULGARIA

Bulgaria prezintă o tendință distinctă în detectarea activităților ilegale la adresa sturionilor. În timp ce raportările au rămas consistente de-a lungul anilor, există un accent pronunțat referitor la confiscarea uneltelor ilegale de pescuit, în special a carmacelor, care aproape lipsesc în România și nu sunt raportate deloc de către Ucraina. De-a lungul celor 10 ani au fost confiscate 1.250 de carmace, având o lungime totală de peste 45 km.

În contrast, autoritățile bulgare au raportat confiscare a numai 25 de exemplare de sturioni și o singură confiscare de caviar în perioada analizată. Această disproporționalitate sugerează deficiențe fie în controlul și detectarea de-a lungul lanțului comercial sau în raportare. Aceste îngrijorări sunt întărite de analizele de piață care arată că încă există la vânzare carne de sturion provenit din mediul sălbatic în Bulgaria.





© Garda de Coastă Română via constantav



© Garda de Coastă Română via constantav

UCRAINA

Confiscările raportate de către Ucraina arată o variație abruptă de-a lungul timpului, influențată drastic de războiul cu Rusia. O creștere inițială în raportare, urmată de un declin abrupt a fost observat începând cu anul 2022, cu un număr mic de cazuri în 2024 și 2025. Aceasta reflectă capacitatea de control redusă, accesul restricționat în zone cheie din cauza operațiunilor militare, ce afectează pescarii, braconierii, dar și autoritățile de control.

În ciuda acestor constrângeri, Ucraina oferă date cu un nivel ridicat de detaliere. Autoritățile menționează speciile și numărul de indivizi confiscați în majoritatea cazurilor.

În plus, au fost documentate cazuri unde au fost suspectate activități de corupție, inclusiv un incident din 2022 în care ofițeri ai agenției de control al pescuitului din Odesa primesc mită pentru a permite braconajul sturionilor din Dunăre.

DISTRIBUȚIA GEOGRAFICĂ A ACTIVITĂȚILOR ILEGALE

O analiză spațială comparativă a arătat că toate cazurile raportate de către autoritățile bulgare sunt strâns legate de Dunăre. Nu au fost raportate cazuri din zona costieră a Mării Negre sau din zonele de graniță.

În România și Ucraina, cazurile sunt mai dispersate, existând cazuri înregistrate în habitate cheie pentru sturioni și locații din interiorul țării, precum și din zonele de graniță.

În același timp, rămâne evidentă concentrarea spațială. Jumătate din cazurile raportate în România sunt atribuite județului Tulcea, și mai mult de 40% din cazurile din Ucraina provin din regiunea Odesa, ambele având habitate cheie pentru sturioni.

ABORDĂRI LEGATE DE CONTROALE

Luate împreună, tendințele observate arată diferite abordări la nivel național.

România înregistrează cel mai mare număr de cazuri raportate în perioada de studiu. Ucraina este caracterizată de un grad mare de detaliere dar are o capacitate limitată de control în contextul războiului. Bulgaria are un focus pentru confiscarea uneltelor ilegale de pescuit.

Discrepanța pronunțată în Bulgaria dintre numărul mare de unelte confiscate și numărul mic de exemplare de sturioni indică diferențe în detectarea de-a lungul lanțului de activități ilegale, în special cea a operațiunilor de pescuit și a etapelor subsecvente ce implică specimene.

LIMITĂRI ALE DATELOR

Datele prezentate în acest raport au fost obținute prin cooperarea diferitelor instituții naționale. Cu toate acestea, nu toate instituțiile au răspuns solicitării. Ca rezultat, unele categorii de date, în special cele legate de comerțul ilegal, distribuția națională și importul/exportul de carne de sturion și caviar, sunt cel mai probabil subreprezentate sau parțial absente. Aceasta subliniază dependența raportului de disponibilitatea datelor, gradul de detaliere și acuratețea datelor furnizate de instituții.

În multe cazuri, informațiile au trebuit să fie excluse de la analiza cumulativă din cauza lipsei informațiilor cheie (cum ar fi data, specie, greutate sau locația) sau a datelor conflictuale.

O limitare majoră se referă la numărul de indivizi implicați în activitățile ilegale. În multe cazuri raportate în România și, într-o măsură mai mică în Ucraina, numărul indivizilor nu a fost specificat. Acesta raport abordează această lacună pentru prima dată, aplicând o metodă de calcul bazată pe greutatea specifică a speciilor derivate din datele raportate de-a lungul celor zece ani. Acolo unde greutatea totală și specia au fost cunoscute, au fost utilizate aceste medii pentru a estima numărul de indivizi implicați, oferind astfel o evaluare mai cuprinzătoare.

Cu toate acestea, rezultatele ar trebui interpretate ca valori minim verificabile. Acestea reflectă doar cazurile care au fost descoperite, documentate și raportate. Un număr potențial mai mare de cazuri ar putea fi rămase nedetectate, neraportate sau nu au putut fi incluse datorită lipsei detaliilor sau inconsistențelor datelor transmise.

În majoritatea cazurilor raportate nu este menționat dacă sturionii confiscați provin din mediul sălbatic sau din acvacultură. În multe cazuri, informațiile contextuale legate de caz permit deducerea și presupunerea rezonabilă că majoritatea exemplarelor privind din mediul sălbatic. Cu toate acestea, sturionii sau caviarul provenit din acvacultură au fost ocazional implicați în activități ilegale.

În plus, datele comparabile referitoare la efortul de control – cum ar fi frecvența patrulărilor, durata, locația și instituția responsabilă – sunt în mare parte indisponibile. Acest aspect limitează abilitatea de a corela ratele de detecție cu intensitatea controalelor. Îmbunătățirea colectării acestor date ar sprijini o interpretare mai robustă a tendințelor. Recomandări suplimentare pentru îmbunătățirea monitorizării și a controalelor sunt menționate în capitolul final.

IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIILOR COMUNE

Cu populații de sturioni la niveluri extrem de scăzute, pescuitul și comerțul ilegal continuă să reprezinte o imediată și devastatoare amenințare în ceea ce privește refacerea lor.

Având în vedere situația populațiilor comune din Dunărea Inferioară și nord vestul bazinului Mării Negre, este nevoie de acțiuni urgente coordonate regional. Sturionii sunt pești migratori cu un ciclu de viață lung, iar braconajul din orice țară reprezintă o amenințare directă pentru întreaga populație din întreaga arie de răspândire. În

mod similar, controalele eficiente dintr-o țară îmbunătățesc perspectivele de conservare din toate țările vecine.

Măsurile legale – cum ar fi interdicțiile de pescuit și restricționarea comerțului – există deja, dar fără implementare eficientă în toate țările și fără cooperare transfrontalieră eficientă, rămân în mare parte ineficiente. De aceea, este esențial ca autoritățile să trateze traficul de sturioni nu numai ca o problemă de biodiversitate, ci ca o formă mai largă de criminalitate de mediu.

EFECTE SOCIALE ȘI JURIDICE CU IMPACT MAI LARG

Degradarea mediului asociată cu braconajul sturionilor este strâns legată de o serie de alte fenomene ilegale. Acestea pot include:

- Evaziune fiscală și infracțiuni financiare, prin vânzarea ilicită a produselor cu valoare ridicată cum ar fi carnea de sturioni și caviarul;
- Înșelarea consumatorilor, unde produse provenite din acvacultură sunt etichetate fals ca provenind din mediul sălbatic;
- Riscuri pentru sănătate din cauza naturii nereglementate de procesare, depozitare și distribuție;
- Corupția instituțională și încălcarea legii, când agenții, inspectorii sunt complici;
- Potențiala implicare a rețelelor de crimă organizată, care exploatează slaba supraveghere a instituțiilor.

În unele cazuri raportate, confiscarea sturionilor capturați sau comercializați ilegal au coincis cu descoperirea altor forme de contrabandă cum ar fi țigarete, subliniind contextul infracțional mai larg în care au loc astfel de activități.

Impactul multifacțat al activităților ilegale cu sturioni întărește necesitatea colaborării interinstituționale – nu doar între instituțiile responsabile de protecția mediului și a pescuitului, ci implicând și instituțiile de luptă împotriva corupției, serviciile de informații financiare și instituțiile judiciare.

În același timp, o finanțare publică considerabilă atât din surse ale UE, cât și din surse naționale, sprijină eforturile de conservare în regiunea Dunării Inferioare. Sunt în implementare inițiative la scară mare de monitorizare a sturionilor, identificarea a habitatelor, sau de repopulare. Extragerea continuă a exemplarelor sălbatice subminează aceste eforturi și reduce eficacitatea investițiilor în activitățile de conservare.



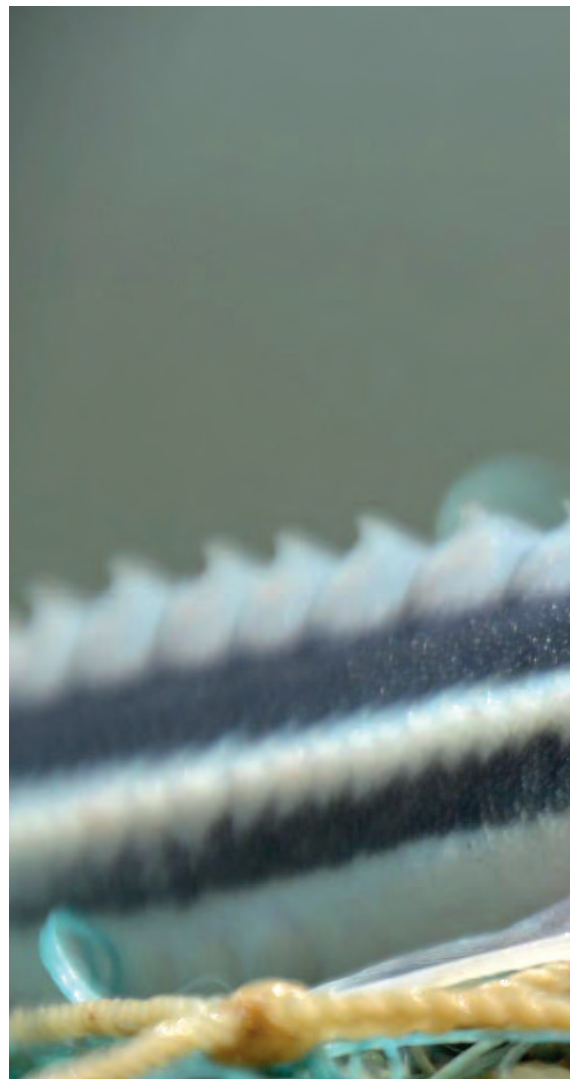
© WWF-Bulgaria



© Jiri Bohdal

RECOMANDĂRI

Analiza celor 509 de cazuri raportate din Bulgaria, România și Ucraina de-a lungul celor zece ani, demonstrează persistența și răspândirea activităților ilegale la adresa sturionilor, în ciuda eforturilor intense de control din unele regiuni. În timp ce s-au făcut unele progrese, rămân în continuare o serie de lacune. Aceste deficiențe continuă să compromită eforturile de protejare a ultimelor populații sălbatice viabile din bazinul Dunării Inferioare și Mării Negre.



ÎMBUNĂTĂȚIREA COLECTĂRII ȘI RAPORTĂRII DE DATE

Pentru a crește gradul de detaliere, validare, comparabilitate și relevanța viitoarelor analize se recomandă câteva îmbunătățiri privind colectarea datelor:

- Standardizarea protocoalelor de raportare: un șablon unificat în rândul țărilor și a instituțiilor, cu parametri minimi de înregistrat, ar îmbunătăți armonizarea datelor și compararea lor atât la nivel transnațional cât și interinstituțional;
- Implicarea activă a autorităților relevante în furnizarea de date: autoritățile care nu au raportat sau au raportat un număr foarte mic de cazuri trebui să se implice pro activ în ceea ce privește raportarea datelor;
- Includerea indicatorilor privind efortul de control: datele privind numărul de ore de patrulare și alocarea de resurse sunt esențiale pentru

interpretarea succesului controalelor și corelarea acestora cu descoperirile pentru a înțelege dacă, de exemplu, creșterea numărului de descoperiri de activități ilegale sunt rezultatul eforturilor de control;

- Identificarea speciilor folosind tehnici criminalistice: în special în cazurile care implică carne și caviar, utilizarea acestor analize genetice și izotopice ar valida presupunerile și ar clarifica și proveniența bunurilor confiscate.

Datele cuprinzătoare și armonizate ar sprijini realizarea de evaluări ale tendințelor activităților ilegale mai robuste, ar identifica modele de risc și ar duce la controale mai eficiente. În plus, ar facilita dezvoltarea de strategii de acțiune îmbunătățite prin planificarea spațială și temporală.



INTENSIFICAREA EFORTURILOR DE CONTROL ÎN ZONELE CRITICE

Identificarea regiunilor cheie oferă o fundație solidă pentru activități ținute de alocare de resurse și prioritizarea campaniilor de conștientizare în comunitățile vizate.

În plus, din perspectiva conservării sturionilor, controalele ar trebui intensificate și în alte habitate cheie, incluzând habitatele cunoscute de reproducere, iernare de-a lungul Dunării, confluentele tributarelor și de-a lungul coastei Mării Negre. Momentul acestor măsuri ar trebui să vizeze vârful perioadelor biologice, în special migrația pentru reproducere primăvara, sezonul de reproducere și perioadele de iernare de la sfârșitul toamnei și iarna.

Măsurile recomandate includ:

- Creșterea numărului de controale și unități mobile de patrulare în zonele cu risc ridicat identificate;
- Utilizarea celor mai noi tehnologii pentru supraveghere (ex. drone, sonare etc.) în timpul perioadelor biologice critice;
- Cooperare strânsă între autorități și cercetători pentru a defini prioritățile spațiale și temporale a prezenței sturionilor pentru intervenții intensificate în fiecare țară.



© Jutta Jahrl / WWF-Austria

ÎMBUNĂTĂȚIREA CONTROALELOR DE-A LUNGUL LANȚULUI COMERCIAL ȘI A FACILITĂȚILOR DE ACVACULTURĂ

Ar trebui pus un accent mai mare pe controlul fermelor de acvacultură de sturioni și monitorizarea comerțului cu aceștia, precum și a produselor provenite de la aceștia, atât la nivel național, cât și internațional. Eforturile de control ar trebui să cuprindă întregul lanț de comerț, incluzând producția, procesarea, transportul, depozitarea, vânzarea, precum și importul și exportul.

Ar trebui realizate analize sistematice de piață ce ar trebui să fie sprijinite de analize ADN și izotopice. Caviarul și carnea de sturion nu pot fi identificabile în mod fiabil doar prin simpla inspecție vizuală. Analizele ADN sunt esențiale pentru a determina specia sau hibridul, în timp ce analizele cu izotopi stabili sunt importante pentru a afla proveniența dacă produsul provine din mediul sălbatic sau acvacultură precum și proveniența lor geografică.

În prezentul studiu a fost realizată o analiză de piață a cărnii și caviarului combinând analizele izotopice și genetice pentru a verifica proveniența produselor derivate din sturion în două țări.

Descoperirea repetată a caviarului neetichetat sau etichetat greșit în România și Bulgaria sugerează că operațiunile din sectorul acvaculturii nu respectă în mod constant cerințele legale și pot fi, în unele cazuri utilizate pentru spălarea sturionilor sălbatici sau a caviarului. Pentru a combate acest risc, sunt necesare mecanisme de trasabilitate de la fermă la piață. Acestea ar trebui să includă reglementări clar definite și stricte în ceea ce privește standardele de înregistrare a loturilor, marcarea obligatorie a stocurilor, etichetarea caviarului. În plus, ar trebui realizate regulat analize ADN și izotopice pentru produsele oferite la vânzare sau export pentru a verifica originea și descuraja comerțul ilegal.

ÎMBUNĂȚĂȚIREA RAPORTĂRII DE DATE ȘI COOPERĂRII INTERINSTITUȚIONALE ȘI TRANSFRONTALIERE

În fiecare țară, responsabilitatea pentru controlul pescuitului și comerțului cu sturioni este împărțită între mai multe instituții, ceea ce face esențială cooperarea între acestea. Mecanismele de coordonare ar trebui îmbunătățite în mod continuu și extinse pentru a include toate instituțiile relevante.

Așa cum a fost demonstrat de exemplu de numărul mare de carmace confiscate în Bulgaria și, în același timp, de absența unor astfel de raportări din sectorul român, intensificarea operațiunilor transfrontaliere și schimbul de informații ar putea duce la îmbunătățiri în detectarea și prevenirea activităților ilegale la adresa sturionilor.

Există deja o bună relație de cooperare între România și Bulgaria, care ar trebui menținută și îmbunătățită prin coordonare regulată, schimb de informații în timp

real și controale comune. Aceste eforturi pot ajuta la prioritizarea riscurilor, armonizarea abordărilor în ceea ce privește controlul îmbunătățind astfel eficiența. În plus, schimbul de experiență, capacitate și echipamente între instituții poate îmbunătăți și mai mult rezultatele controalelor.

Mai mult, ar trebui informate platformele și instrumentele relevante la nivel internațional, cum ar fi EU-TWIX, EUROPOL, INTERPOL și Grupul UE pentru aplicarea legii, în ceea ce privește rezultatele și, în același timp, incluse pentru suport operațional. Acest lucru ar crește vizibilitatea traficului cu sturioni la nivel european și internațional și poate contribui la o atenție politică mai mare și alocarea de resurse pentru a combate această formă de criminalitate.



ÎMBUNĂȚĂȚIREA PROCEDURILOR JUDICIARE

Prezentul raport se concentrează pe descoperirile și confiscările făcute de autorități, datele fiind deja greu de obținut; informațiile privind rezultatele urmăririi penale și a judecății sunt și mai limitate, datorită caracterului acestor proceduri. Impunitatea continuă pentru infracțiunile legate de sturioni perpetuează braconajul și comerțul ilegal. Autoritățile judiciare și instituțiile de aplicare a legii ar trebui să analizeze împreună rezultatul cazurilor, incluzând faza urmăririi penale, a pedepselor, bunurilor confiscate și implicarea recidiviștilor.

Mai mult, personalul specializat în criminalitatea de mediu la nivelul parchetelor ar trebui instruit și echipat adecvat pentru a se asigura că activitățile ilegale ce implică sturioni sunt investigate corespunzător.

CORUPȚIA ȘI COMPLICITATEA INSTITUȚIILOR

Implicarea documentată a unor oficiali ai statului în cazul de luare de mită din Odesa (2022), precum și evidențele anecdotice persistente din România și Bulgaria, indică o problemă structurală gravă: corupția permite pescuitul și comerțul ilegal. Lipsesc în mare parte mecanisme de audit intern și extern. Statele ar trebui să implementeze mecanisme anticorupție concepute special pentru controlul pescuitului și controlul vamal, incluzând personal prin rotație, instrumente anonime de raportare și supraveghere independentă.



**MISIUNEA NOASTRĂ ESTE
SĂ CONSERVĂM NATURA
ȘI SĂ CONTRIBUIM LA REDUCEREA
CELOR MAI MARI AMENINȚĂRI
LA ADRESA DIVERSITĂȚII
VIEȚII DE PE PĂMÂNT.**

© Georgien / WWF-Canon JUNGIUS



**NATURA
E ACASĂ**

Contact:

Asociația WWF-România
Strada Delea Nouă nr.36, sector 3,
cod 030925, București
Tel: +4021 317 49 96
Fax: +4021 317 49 97
Email: office@wwf.ro