

Populația municipiului Cluj-Napoca

O analiză succintă¹

Prof. dr. Traian ROTARIU, Centrul de studiere a populației, UBB Cluj

1. Evoluția recentă a populației

Conceptul de populație a unui anumit teritoriu sau a unei unități administrative este rezultatul unei construcții statistice care poate îmbrăca forme diferite. Specificarea sensului în care termenul este folosit este esențială în studiile de urbanism întrucât, în funcție de formula adoptată, volumul demografic se modifică și, în mod logic, toate implicațiile sale asupra celorlalte aspecte ale spațiului social se schimbă. În mod obișnuit, în publicațiile noastre statistice oficiale regăsim date privind ceea ce se numește „populație stabilă”; mai rar ne sunt date informații despre „populația legală”. Aceste două constructe statistice sunt utilizate și cu ocazia recensămintelor populației, adică în momentele în care se fixează cifrele reper de populație, dar și atunci când se prezintă valorile curente, adică pentru începutul/sfârșitul anilor calendaristici sau mijlocul anilor (la 1 iulie).

Populația legală este cea cu domiciliul în unitatea administrativă analizată. Se preferă utilizarea populației stabile, care este considerată mai apropiată de populația *de facto* a zonei, întrucât ea omite persoanele cu domiciliul formal aici dar plecate pe o perioadă lungă de timp (peste un an) și adaugă persoanele cu domiciliul legal în altă parte dar prezente (cu reședință) aici pe o perioadă lungă (peste un an). Stabilirea volumului populației stabile nu este facilă nici la recensământ și cu atât mai puțin în perioadele intercensitare. *La nivel național*, în anii dintre recensăminte, populația stabilă se calculează pornind de la populația stabilă la recensământ la care se adaugă născuții și se scad decedații, migrația externă fiind în mare măsură omisă căci nu se iau în calcul decât schimbările de domiciliu (adică practic de cetățenie). De aceea, la recensăminte, populația stabilă este net diferită (la noi în țară e întotdeauna net inferioară) cifrei care rezultă din calculul curent, pornit de la recensământul anterior. De pildă, la la recensământul din 2011 se așteptau circa 21,4 milioane de locuitori și s-au înregistrat doar 20,1 milioane. Aceste variații bruște în anii de recensământ se regăsesc, într-o anumită măsură, și în cifrele Institutului Național de Statistică pentru unitățile administrative ale țării.

Fixându-ne atenția asupra populației municipiului Cluj-Napoca, vom constata variații sensibile în cifrele oferite de INS, care își găsesc (unele) explicația prin revizuirea cifrelor după recensământ. Există însă și anumite date absolut ciudate, a căror rațiune ne scapă. Pentru ilustrare, prezentăm în tabelul 1 cifrele populației Clujului, din anul 2000 încoace, așa cum apar în „Fișa localității”, document ce provine de la filiala teritorială a INS, adăugând pe ultima linie și populația stabilă la ultimele două recensăminte.

Tabelul 1. Populația municipiului Cluj-Napoca, din „Fișa localității” și la ultimele două recensăminte

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Pop. stabilă la 1 iulie	329310	331992	297014	294906	298006	310194	305620	310243	308763	306009	305636	301913	
Pop. stabilă la 1 ianuarie	334543	332617	299541	294781	297461	311528	297568	311391	309338	306474	307215	307136	304802
Pop. legală la 1 iulie	315603	315674	293032	291057	289589	288861	289845	290719	291590	292586	293537	-	
Pop. stabilă la recensămintele			317953									324576	

¹ Mulțumesc pe această cale doamnelor Emilia Negrilă, director executiv, și Melania Pașca, șef de serviciu la Direcția Județeană de Statistică, Cluj, pentru amabilitatea și promptitudinea furnizării datelor solicitate

Se observă, mai întâi că, în urma recensământului din 2002, în ciuda unei valori de 317.953 locuitori înregistrați în martie, Clujul ajunge la doar 297.014 în iulie (!??), „piezând” astfel față de anul anterior circa 35.000 de locuitori la populația stabilă și vreo 22-23.000 la cea legală. Și în continuare, evoluția cifrelor pare destul de bizară: după o scădere lentă în 2003, urmează o redresare ușoară în 2004, pentru ca apoi să constatăm un salt brusc de 12.000 de persoane în 2005. Nici în anii următori, cifrele de evoluție nu sunt foarte convingătoare, căci apar schimbări în ambele sensuri, ce nu urmează vreo direcție clară. Mai mult, se ajunge la o cădere de populație la 1 iulie 2011, sub 302.000 locuitori, cifră care, se vede, este mult și sub cea de la recensământul din toamna anului respectiv, și asta în condițiile în care, cum spuneam, recensământul a oferit, în general, efective ale populației stabile mult sub cele calculate.

Cum se știe, mai există, pe lângă INS, o instituție chemată să ofere date despre populație; este vorba despre serviciul de evidență informatizată a populației. Or, conform datelor primite de la filiala județeană a acestui serviciu, populația Clujului ar fi atins la 30 martie 2010 o cifră de 318.802 locuitori, efectiv defalcat pe sexe și grupe de vârstă.

Înainte însă de a vorbi de date structurale, să încercăm să descoperim ce teme au cifrele de populație de mai sus. Se știe că modificarea populației în timp se realizează pe două căi principale: prin mecanismele sale proprii de înmulțire, ce conduc la așa-numitul *spor natural* (egal cu diferența între nașcuții vii și decedații, într-un interval de timp) și prin schimbul de indivizi cu alte populații, numit *spor migratoriu* (egal cu diferența între numărul celor intrați în și al celor ieșiți din populația dată, într-un interval de timp). Mărginindu-ne la intervalul 2002-2010, când datele de populație se bazează pe efectivul populației stabile de la recensământul precedent, observăm, mai întâi, că în decursul acestor nouă ani, adică de la 1 ianuarie 2002 la 1 ianuarie 2011, *populația stabilă* a Clujului a trecut de la 299.541 locuitori la 307.136, adică a crescut cu 7.595 persoane. Această creștere nu prea se regăsește atunci când privim cifra de populație de la mijlocul anului (cea mai utilizată în calculele statistice), între cele două valori anuale (de la 1 ianuarie și de la 1 iulie) fiind uneori discrepanțe mari: de pildă peste 5.000 de persoane din sporul calculat mai sus dispar până la mijlocul anului 2011!

Pe de altă parte și prin contrast, dacă urmărim evoluția *populației legale*, observăm o mare regularitate, tradusă printr-o scădere ușoară până în 2005 și apoi o revenire la o valoare puțin apropiată de cea din 2002 (cu circa 500 persoane mai mult în 2010). În fiecare an, această populație e mai mică decât cea stabilă, așa cum este firesc pentru un centru de atracție cum este Clujul, dar diferențele între cele două cifre anuale sunt neregulate și dificil de interpretat, mai ales că populația legală e dată numai la mijlocul anului.

Pentru a vedea dacă aceste schimbări anuale de efective își găsesc o explicație prin jocul evenimentelor demografice curente ce modifică populația, oferim în tabelul 2 cifrele anuale² ale acestor elemente.

Tabelul 2. *Elementele constitutive ale sporului natural și migratoriu pentru municipiul Cluj-Napoca, în anii 2002-2010*

ANUL	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Născuți vii	2.165	2.214	2.417	2.785	2.855	2.866	3.021	3.226	3.236	24.785
Decedați	2.879	2.796	2.708	2.792	2.876	2.704	2.670	2.701	2.739	24.865
Spor natural	-714	-582	-291	-7	-21	162	351	525	497	-80
Intrări - schimbare de domiciliu	2.036	2.588	2.714	2.505	4.124	4.369	4.461	4.283	6.270	33.350
Ieșiri - schimbare de domiciliu	3.218	3.532	3.935	2.433	2.879	3.381	4.038	4.017	5.697	33.130
Spor - schimbare de domiciliu	-1.182	-944	-1.221	72	1.245	988	423	266	573	220
Intrări - schimbare de reședință	7.466	4.156	7.989	24.076	9.422	22.292	19.266	15.731	15.588	125.986

² Ne oprim la anul 2010 întrucât, după aceea, în „Fișa localității” nu se mai regăsesc informații privind schimbarea domiciliului.

Ieșiri - schimbare de reședință	2.022	1.576	1.203	1.711	1.082	1.353	1.530	1.633	1.540	13.650
Spor - schimbare de reședință	5.444	2.580	6.786	22.365	8.340	20.939	17.736	14.098	14.048	112.336

Datele din tabelul 2 au, în funcție de modul lor de înregistrare, o consistență diferită. Cu siguranță că cele mai sigure sunt cele privitoare la sporul natural, întrucât statistica stării civile este bine condusă la nivel național. Să specificăm doar că atât nașcuții vii cât și decedații sunt legați direct de *populația legală* (nașterile înregistrându-se după domiciliul stabil al mamei iar decesele după domiciliul decedatului). În privința seriei acestor evenimente, se desprind câteva imagini foarte clare, ceea ce reflectă consistența cifrelor în cauză. Dacă este vorba despre decese, atunci este evident că seria noastră indică o deosebită stabilitate; variațiile anuale sunt mici și ele pot fi datorate unor cauze conjuncturale. Populația Clujului a pierdut deci constant în ultima vreme, prin deces, în jur de 2.900 persoane anual.

Pentru nașteri în schimb, avem de a face cu o evidență tendință crescătoare, numărul nașcuților vii sporind, din 2002 până în 2010, de la 2.165 la 3.236, ceea ce înseamnă o creștere³ remarcabilă de circa 50%. Întrucât este greu de presupus că fertilitatea clujencelor a crescut atât de mult în anii aceștia, în care, la nivel național, nu s-au produs schimbări în intensitatea fertilității, rămâne ca explicație mai plauzibilă o creștere a efectivului de femei de vârstă fertilă (între 20 și 40 de ani). Dar și acest lucru, adică modificarea structurii pe vârste, se poate întâmpla pe două căi: fie prin intrarea în grupele fertile a unor contingente mari de populație mai tânără existente anterior, fie prin intrarea din exterior în populație a unor femei de această vârstă. Întrucât datele pe care le avem privitor la structura pe vârste din 2010 (la care ne vom referi ceva mai jos) nu indică o schimbare majoră „internă” a ponderii grupelor, probabil că ultima componentă este cea care a avut influența cea mai însemnată.

Ipoieza pare a fi confirmată de cifra „imigranților”, adică a celor care au intrat în populația legală a Clujului, prin schimbarea domiciliului. Seria acestor intrări evoluează, între 2002 și 2010 într-un evident paralelism cu cea a nașterilor, numărul anual al persoanelor intrate în Cluj crescând de la 2.036, în 2002, la 6.270, în 2010, ceea ce reprezintă o creștere de trei ori. Totuși cifrele respective par a evolua mai puțin regulat, dat fiind faptul că avem două salturi majore în 2006 și 2010, vizavi de anii precedenți. Desigur, legătura cu nașterile nu este aici una directă, dar putem presupune că imigrația aceasta a antrenat persoane tinere, multe în vârstă fertilă la momentul intrării sau care au ajuns repede la această etate. Firește că se poate obiecta faptul că cifrele de pe linia intrărilor prin schimbare de domiciliu sunt compensate aproape perfect de cele de pe linia următoare a tabelului, care ne redau numărul celor care au renunțat la domiciliul din Cluj-Napoca și au ales altă localitate de domiciliu. În adevăr, în cei nouă ani analizați, intră în populația legală 33.350 de persoane și ies, prin schimbarea domiciliului, 33.130. Numai că nimic nu garantează că structura pe vârste a celor două serii este identică. După cunoștințele noastre, în rândul celor care intră, grupele tinere au o pondere mai mare decât într-o populație „normală”, iar în rândul celor care ies, vârstnicii sunt mai numeroși.

Încercând un bilanț al mișcării naturale și migratorii a populației, în decursul celor nouă ani, observăm următoarele valori ale sporului total anual, ca sumă a sporului natural și migratoriu:

Anul	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Spor total	-1.896	-1.526	-1.512	65	1.224	1.150	774	791	1.070	140

Aceste cifre se potrivesc relativ bine cu evoluția populației legale, ale cărei valori, așa cum s-a văzut, scad până în 2005 și apoi cresc. (Nu putem face o verificare exactă a cifrelor întrucât populația legală e dată la 1 iulie și nu la 1 ianuarie.) Așadar, cu un spor natural ușor negativ (-80

³ Această creștere a numărului de nașteri nu trebuie privită ca o tendință de lungă durată, în acest domeniu lucrurile putându-se schimba destul de brusc. De altfel, chiar în anul următor, 2011, numărul nașcuților vii a fost doar de 2.933, scăzând deci aproape cu 10% față de 2010 iar în 2012 s-au născut cu ceva și mai puțini copii: 2903.

de persoane) și unul migratoriu ușor pozitiv (220 persoane) se ajunge la un spor total calculat de 140 indivizi, în cursul celor nouă ani, adică la *o staționaritate a efectivului populației legale*.

Dacă deci pentru populația legală avem o destul de bună consistență a cifrelor, pentru populația stabilă, valorile avansate de instituția statistică sunt mai mult decât obscure. Asta, pe de o parte, căci, așa cum am spus, variațiile anuale sunt mari și neregulate (și fără legătură cu sprorurile de populație descrise mai sus) iar, pe de altă parte, pentru că influența celui alt factor ce intervine în stabilirea populației stabile (schimbarea reședinței) este greu de estimat după cifrele avansate de INS. Într-adevăr, urmărind ultimele trei linii ale tabelului 2, observăm întâi de toate o totală discrepanță între valorile de pe linia intrărilor și de pe cea a ieșirilor. Situația unui an poate fi înțeleasă ușor: un număr mare de indivizi domiciliați în altă parte își stabilesc reședința în Cluj și un număr mic de clujeni fac acest lucru alegând altă localitate. Numai că din aceste cifre nu putem deduce nimic asupra evoluției populației stabile, întrucât nu știm nimic despre ceea ce se întâmplă cu cei care fac asemenea mișcări într-un an; nu știm cât timp rămân cu acest statut de rezidenți fără a reveni la domiciliul stabil. Însumând cifrele pe nouă ani avem, așa cum se vede, o discrepanță enormă între cele două intrări, cifre care în niciun caz nu pot fi utilizate în a face un bilanț al mișcării populației, așa cum am procedat cu schimbările de domiciliu, căci ar trebui să adăugăm la populația Clujului, în cei nouă ani, peste 122.000 locuitori!

Rămâne deci să privim altfel aceste cifre, adică să le considerăm valabile doar la nivelul unui an calendaristic, fără însumare în timp. În acest caz; diferența *anuală* între intrările și ieșirile prin schimbarea reședinței, adăugată la *populația legală a anului respectiv*, ar duce la populația stabilă. Și, într-adevăr, se poate observa că valorile astfel obținute se apropie de cifrele populației stabile anuale avansate de INS. Așadar, variațiile mari ale populației stabile despre care vorbeam la început se datorează fluctuațiilor foarte mari ale efectivelor adăugate prin schimbarea reședinței. De pildă, în 2003, avem circa 4.000 de persoane care intră astfel în Cluj, iar în 2005, numărul saltă la 24.000! Este evident că atunci toată nelămurirea privind evoluția efectivelor populației stabile se transferă la schimbările bruște anuale de cifre ale celor care-și stabilesc reședința în oraș; aici ni se pare că nu mai este vorba de a se înregistra o stare de fapt, ci e o schimbare de formă. În aceste condiții de mari fluctuații, doar luând o medie a celor nouă ani analizați, putem să sesizăm ce se ascunde în spatele cifrelor. Astfel, vedem că, prin schimbarea reședinței, avem, *în medie*, un plus de circa 12.500 persoane într-un an, care adăugat la o populație legală de circa 291.000 de locuitori, ne conduce la o populație stabilă anuală de circa 303.500 persoane, prin acest calcul conferindu-se un oarecare sens al cifrelor de pe prima și cea de a treia linie a tabelului 1.

Câteva întrebări esențiale rămân, mai cu seamă cele legate de fluctuațiile anuale și de valoarea datelor din surse diferite. Astfel, în anul 2011, *populația stabilă* calculată este conform INS de circa 302 mii iar cea oferită de recensământul efectuat de aceeași instituție de 324,5 mii. Pentru *populația legală* avem iarăși două cifre diferite: 293,5 mii după INS și 318,8 mii după serviciul de evidență informatizată. În aceste condiții de incertitudine, este greu să se facă pronosticuri privind evoluția viitoare a populației. Nu este ușor nici măcar să facem niște proiectări de genul „dacă... atunci...” pentru că nu avem la dispoziție o structură pe vârste și sexe clară și nici manifestarea fenomenelor demografice (fertilitate, mortalitate, migrație) pe vârste și sexe. Dincolo de incertitudinile evoluției viitoare a populației, orice proiectare cu pretins sens de prognoză, pe datele actuale, în forma în care sunt ele, ar rămâne o simplă speculație.

2. Fenomenele și structuri demografice

Evoluția populației este, se știe, efectul acțiunii fenomenelor demografice în condițiile unei structuri pe vârste și sexe date. Astfel, de pildă, numărul născuților vii este rezultatul fertilității populației conjugată cu numărul femeilor și gruparea acestora pe vârste. Așa o populație îmbătrânită poate produce mai puțini copii, chiar și cu fertilitate mai mare, decât una mai tânără și cu o fertilitate mai redusă. În general indicatorii bruți, de mortalitate și de natalitate,

sunt influențați de ambele aspecte menționate, adică și de intensitatea fenomenelor, dar și de structura pe vârste a populației. Este limpede că o influență mai mare a structurii pe vârste se observă în cazul mortalității, întrucât acest fenomen se realizează mai intens prin vârstele înalte, în vreme ce fertilitatea e specifică unei zone mediane a populației, mai stabilă ca pondere în diverse colectivități. De aceea și rata brută de mortalitate e un indicator mai puțin semnificativ decât rata brută de natalitate și, în consecință, pentru caracterizarea fenomenului de mortalitate, se folosește speranța de viață la naștere (durata medie a vieții).

Ținând seama de importanța structurii pe vârste nu numai în constuirea valorilor unor indicatori ai fenomenelor demografice, ci și în sine ca distribuție ce evidențiază importanța numerică a diferitelor segmente de populație, am încercat să creionăm acest aspect structural al populației Clujului pe baza datelor obținute din trei surse: datele oficiale primite de la INS, datele obținute de la serviciul de evidență a populației și datele de recensământ. Informația este prezentată în tabelul 3. Firește că datele de aici nu sunt riguros comparabile dat fiind că momentele de înregistrare sunt ușor diferite iar unele cifre, cele de la evidența populației, se referă la populația legală iar altele, din celelalte două înregistrări, la populația stabilă. În ciuda acestui fapt, datele pot fi privite și analizate în paralel iar diferențele între valori – fie pe total fie pe grupe de vârstă și sexe – n-ar trebui să fie prea mari. Din păcate, lucrurile nu stau deloc așa, fapt care ne pune în încurcătură nu doar în ceea ce privește precizarea volumului demografic al orașului, ci și legat de structura pe vârste, care, la rândul-i, influențează valoarea ratei totale de fertilitate și speranța de viață.

Tabelul 3. *Structura pe sexe și vârste a populației Clujului, după trei surse de date diferite*

Vârsta	INS 01.07. 2011			Evidența populației 30.03.2010			Recensământ 20.10.2011		
	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin	Total
0-4 ani	7575	7199	14774	7102	6671	13773	6776	7019	13795
5 - 9 ani	6003	5594	11597	6107	5746	11853	6051	5665	11716
10-14 ani	5255	5054	10309	5899	5705	11604	5496	5265	10761
15 -19 ani	6905	7075	13980	7572	7169	14741	9302	10183	19485
20-24 ani	11900	13627	25527	11260	11434	22694	20654	24067	44721
25-29 ani	12827	14124	26951	13373	14543	27916	14605	14803	29408
30-34 ani	14101	14669	28770	14976	16098	31074	13203	13293	26496
35-39 ani	11873	12625	24498	13018	14280	27298	11166	11906	23072
40-44 ani	12115	13137	25252	12767	14062	26829	11822	12767	24589
45-49 ani	8203	9779	17982	9786	11313	21099	8034	9377	17411
50-54 ani	10099	12242	22341	11756	13557	25313	9948	11866	21814
55-59 ani	10845	12243	23088	11440	12588	24028	11057	12212	23269
60-64 ani	7843	9246	17089	8392	9483	17875	8109	9371	17480
65-69 ani	5387	7025	12412	5860	7483	13343	5462	6944	12406
70-74 ani	4494	6399	10893	4919	6843	11762	4595	6513	11108
75-79 ani	3116	4936	8052	3373	5125	8498	3160	5088	8248
80-84 ani	1953	3316	5269	3252	5850	9102	1997	3466	5463
85+	1004	2125	3129				1060	2274	3334
TOTAL	141498	160415	301913	150852	167950	318802	152740	171836	324576

Spre a observa mai bine incongruența cifrelor, restrângem datele din tabelul 3 în unul cu mai puține rânduri – tabelul 3a –, obținut prin folosirea unor intervale de vârstă mai mari. Observăm astfel mai bine de unde vin diferențele între cele trei înregistrări. Astfel, este clar că volumul mai ridicat de locuitori la recensământ față de celelalte două înregistrări provine aproape exclusiv din contribuția grupelor de vârstă între 15 și 30 de ani, mai ales a celei de la 20 la 25 de ani. Faptul că aici se încadrează tinerii aflați la studii, în speță cele universitare, nu e întâmplător; mulți dintre aceștia putând fi încadrați la recensământ în populația stabilă, dar fără să apară în cea legală. Totuși nu se înțelege de ce această situație nu se regăsește și în statistica anuală a INS, când aceasta oferă tot populația stabilă. Mai mult, este puțin probabil ca „doar” vreo 28 mii de tineri între 15 și 30 de ani, cu domiciliul în alte localități, să se găsească în Cluj,

cea ce înseamnă că nici recensământul n-a cuprins întregul efectiv al acestei categorii. La celelalte grupe de vârstă diferențele sunt mai mici și e interesant că aici valorile cele mai mari sunt în populația legală; aceasta înseamnă fie că recensământul nu a prins în întregime efectivele respective, fie că o serie de clujeni mai tineri de 15 ani și mai vârstnici de 29 sunt plecați din localitate pe o perioadă îndelungată (adică mai mulți decât sunt veniți în Cluj în această situație), fie din ambele motive. Cu siguranță că aici contează mai cu seamă efectivele celor plecați în străinătate pe timp îndelungat. Din păcate, nu cunoaștem vreo evaluare a acestor efective pentru clujeni.

Tabelul 3a. *Structura populației pe grupe mari de vârstă*

Grupa de vârstă	INS 01.07. 2011			Evidența populației 30.03.2010			Recensământ 20.10.2011		
	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin	Total
0-14 ani	18833	17847	36680	19108	18122	37230	18323	17949	36272
15-29 ani	31632	34826	66458	32205	33146	65351	44561	49053	93614
30-59 ani	67236	74695	141931	73743	81898	155641	65230	71421	136651
60+	23797	33047	56844	25796	34784	60580	24383	33656	58039
TOTAL	141498	160415	301913	150852	167950	318802	152497	172079	324576

Se înțelege că pentru a putea continua analiza fenomenelor demografice din Cluj e nevoie să alegem o variantă de reper din cele trei. În ce ne privește, o preferăm pe cea furnizată de evidența populației, chiar dacă cifrele sunt mai vechi, nu doar pentru motivul că oferă o valoare totală intermediară celorlalte două, ci și pentru că indicatorii statistici se calculează cumulând evenimentele demografice (nașteri, decese) după domiciliul persoanelor implicate⁴, ceea ce înseamnă că logic trebuie raportate tot la populația legală.

Vom începe prin a prezenta în tabelul 4, comparativ cu nivelul național, structura pe grupe de vârste și sexe, exprimată procentual, așa cum a rezultat din datele pentru 2010, primite de noi la acel moment de la Direcția Județeană de Evidență a Populației.

Tabelul 4. *Structura pe vârste și sexe a populației municipiului Cluj-Napoca la 30 martie 2010 și a populației urbane a României la 1 iulie 2010 (în %)*

Grupa de vârstă	Cluj-Napoca			România urban		
	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin	Total
0-4 ani	4,71	3,97	4,32	5,40	4,64	5,00
5-9 ani	4,05	3,42	3,72	4,71	4,06	4,37
10-14 ani	3,91	3,40	3,64	4,64	4,04	4,33
15-19 ani	5,02	4,27	4,62	5,47	4,86	5,15
20-24 ani	7,46	6,81	7,12	8,90	8,14	8,50
25-29 ani	8,86	8,66	8,76	8,66	7,94	8,28
30-34 ani	9,93	9,58	9,75	9,32	8,50	8,89
35-39 ani	8,63	8,50	8,56	8,09	7,65	7,86
40-44 ani	8,46	8,37	8,42	8,64	8,73	8,69
45-49 ani	6,49	6,74	6,62	6,05	6,44	6,26
50-54 ani	7,79	8,07	7,94	7,62	8,10	7,87
55-59 ani	7,58	7,50	7,54	7,34	7,57	7,46
60-64 ani	5,56	5,65	5,61	5,15	5,46	5,31
65-69 ani	3,88	4,46	4,19	3,26	3,85	3,57
70-74 ani	3,26	4,07	3,69	3,01	4,00	3,52
75-79 ani	2,24	3,05	2,67	2,02	2,98	2,52
80 și +	2,16	3,48	2,86	1,73	3,04	2,41
TOTAL	100	100	100	100	100	100

După cum se observă, structura pe vârste a Clujului este destul de interesantă. Mai întâi, observăm ponderile reduse ale populației sub 20 de ani, lucru desigur explicabil – și în același timp general la nivelul țării – prin fertilitatea mult mai redusă a populației României după 1989.

⁴ Astfel, de pildă, dacă o studentă, recenzată în Cluj, are domiciliul în Baia Mare și ea naște (indiferent unde, chiar și în Cluj) copilul născut apare în statistici în efectivele din Baia Mare.

Totuși, comparativ cu nivelul național și chiar cu mediul urban pe țară, lipsa copiilor este mult mai accentuată în Cluj (doar 11,7% din total erau copii sub 15 ani, în vreme ce în populația țării copiii reprezentau în 2010 circa 15%, iar în urbanul național 13,7%), ceea ce indică o fertilitate mai scăzută a Clujencelor în anii din urmă. Clujul are însă un surplus de populație feminină chiar și față de urbanul național la trei dintre grupele de vârstă cele mai fertile în prezent, 25-39 ani, ceea ce prezintă un atu important pentru numărul de nașteri. La celălalt capăt al scalei vârstelor, observăm că orașul nostru ca și celelalte orașe ale țării are (încă) o pondere și un număr mic de vârstnici; doar 13% dintre locuitorii Clujului au depășit vârsta de 65 de ani, în timp ce la nivel național ponderea acestora trece de 15% (în ansamblul urbanului ponderea fiind de 12%).

Revenind la fenomenele demografice de bază (natalitatea și mortalitatea), prezentăm, în lipsa altor informații, indicatorii bruți, făcând și o comparație cu cei calculați la nivelul mediului urban din România (tabelul 5). Concluzia principală a acestei comparații este aceea că atât nivelul indicatorilor locali cât și tendința acestora (inclusiv redresarea natalității la Cluj din 2005) se regăsește și la nivelul mediului urban național. Diferențele între orașul nostru și urbanul țării sunt într-adevăr foarte mici (o mai puternică redresare a natalității în Cluj și un nivel ușor mai scăzut al indicilor de mortalitate), ceea ce îndeamnă la prudență în interpretare.

Tabelul 5. *Ratele de natalitate și mortalitate în municipiul Cluj-Napoca și la nivelul mediului urban național, între 2000-2010 (în ‰)*

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Natalitate Cluj</i>	7,6	7,5	7,4	7,6	8,3	9,6	9,9	9,9	10,4	11,0	11,1
Natalitate țară, urban	8,9	8,4	8,5	8,7	9,4	9,9	10,1	9,8	10,3	10,3	10,0
<i>Mortalitate Cluj</i>	9,1	9,0	9,8	9,6	9,4	9,7	9,9	9,3	9,2	9,2	9,3
Mortalitate țară, urban	8,9	9,0	9,8	9,7	9,6	9,9	9,8	9,7	9,7	9,9	10,0

Pentru fertilitate indicatorul cel mai des folosit este *rata totală de fertilitate*, exprimată în copii/femeie și care arată care ar fi numărul de născuți ce revine unei femei dintr-o generație fictivă pe parcursul vieții fertile dacă, la fiecare vârstă, femeile din această generație ar naște cu intensitatea cu care nasc femeile din populația studiată, în anul de referință, la vârstele respective. Amintim că în România de aproape două decenii indicele acesta este undeva în jur de 1,3 copii/femeie, având o stabilitate remarcabilă, la acest nivel scăzut, nefiind practic sensibil la schimbările sociale din ultima vreme și nici la modestele și inconsistentele măsuri de politică demografică. După calculele noastre, fertilitatea femeilor clujene se situează, în ultimii cinci ani analizați, undeva în jurul nivelului de 1 copil/femeie, nivel apropiat probabil de cel național pentru orașence (valoare pe care INS nu o oferă în anuarele statistice), toate cercetările locale arătând că la sate încă fertilitatea e mai ridicată. Pentru ceea ce ne interesează aici, important e să reținem că *valoarea fertilității de 1 copil/femeie nu asigură nici măcar 50% din nivelul necesar pentru reproducerea populației*.

În legătură cu fenomenul de mortalitate mai avem un indicator destul de relevant; e vorba de *indicele mortalității infantile*, care se calculează raportând decedații înainte de împlinirea vârstei de un an la născuții vii dintr-o perioadă dată. Pe intervalul 2000-2011, valoarea acestui indicator a fost la nivelul Clujului de 7‰, care este net mai redusă decât cea la nivel național în urban. În adevăr, mărirea această a scăzut, pe țară în urban, între 2000 și 2011, de la 16,1‰ la 7,7‰, ceea ce înseamnă că a avut, în perioada respectivă, o valoare mijlocie în jur de 12‰, deci aproape dublă decât în orașul nostru. Indicatorul cel mai bun al mortalității – *speranța de viață la naștere* – nu l-am găsit calculat, în mod oficial, la nivelul orașului, dar, cu certitudine, și acesta este peste media națională a urbanului. Într-adevăr, pe baza datelor despre decese pe vârste din ultimii cinci ani, 2008-2012, un calcul grosier făcut de noi (și care poate fi pus sub semnul întrebării datorită incertitudinilor referitoare la volumul și structura populației) sugerează că speranța la naștere a bărbaților clujeni ar fi în jur de 74 de ani iar cea a femeilor de 80 de ani, în

condițiile în care la nivel național, în mediul urban, în 2010, indicatorii erau de 71 ani și respectiv 78. Pe scurt, se poate deci spune că *ratele de mortalitate ceva mai mici la Cluj nu se datorează numai unei structuri pe vârste mai tinere a populației ci și unei mortalități mai reduse decât în ansamblul mediului urban.*

Tot în legătură cu mortalitatea este, credem, interesant să punem mai clar în evidență diferența mare (existentă și în Cluj, după cum se vede din duratele de viață) între cele două sexe, folosind distribuția decedaților pe vârste. Redăm grafic situația în figura 1. Lucrurile sunt evidente și se încadrează în modelul binecunoscut de medici și demografi; diferența între sexe provine în principal din supramortalitatea masculină la vârste adulte ridicate, cam între 50 și 70 de ani, unde numărul deceselor masculine întrece mult efectivul celor feminine⁵.

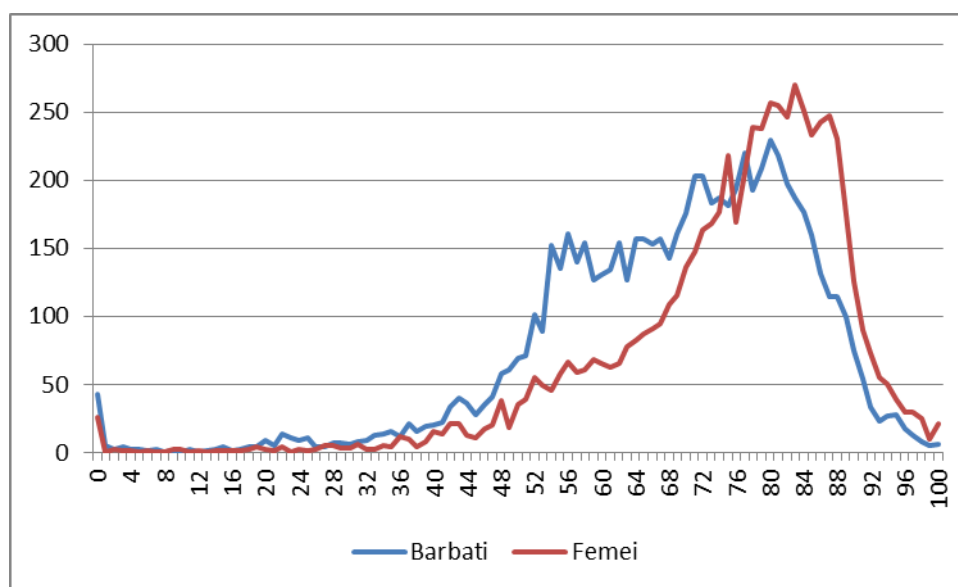


Figura 1. Distribuția numărului de decedați în Municipiul Cluj-Napoca, pe sexe și vârste, în decursul a cinci ani: 2008-2012

Pentru a înțelege și explica, într-o anumită măsură, comportamentul procreativ al populației, este nevoie și de o analiză a altor două fenomene demografice, care influențează fertilitatea și, deci indirect, reproducerea speciei: *nupțialitatea și divorțialitatea*, respectiv constituirea și disoluția familiilor. Și aici avem la dispoziție doar indicatorii bruți care relectă doar sumar intensitatea acestor fenomene. Prezentăm în tabelul 6 din nou o comparație cu mediul urban național⁶.

Tabelul 6. Ratele de nupțialitate și divorțialitate, în municipiul Cluj-Napoca și la nivelul mediului urban național, între 2000-2010 (în ‰)

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Nupțialitate Cluj	6,4	6,0	6,4	6,6	8,0	8,0	8,3	8,2	8,1	7,9	7,5
Nupțialitate țară, urban	6,5	6,3	6,6	7,0	7,6	7,8	8,1	8,8	8,2	7,3	6,4

⁵ Desigur că o analiză și mai clară ar implica folosirea unor indicatori relativi, cum sunt ratele de deces pe vârste, dar am preferat această imagine a cifrelor brute întrucât, chiar dacă am însumat decesele pe cinci ani, graficul rămâne încă destul de „zimțat”, iar pentru o analiză detaliată, pe vârste, a ratelor celor două sexe ar fi nevoie de valori care să se așeze pe o curbă mult mai lină. Firește că dacă folosim ratele, acestea sunt mai reduse la femei la toate vârstele, inclusiv la cele mai înalte; la aceste vârste mor mai multe femei decât bărbați pentru simplul motiv că, așa cum se vede din structura pe vârste, ele supraviețuiesc în număr mai mare decât bărbații (de pildă în grupa de vârstă de 85 ani și peste numărul lor este dublu față de cel al bărbaților).

⁶ Am folosit aici la numitor populația stabilă, întrucât la căsătorie nu se înregistrează domiciliul soților, ci localitatea unde se încheie căsătoria

<i>Divorțialitate Cluj</i>	1,11	0,80	1,76	1,76	2,40	1,72	1,56	2,29	2,05	1,63	1,11
Divorțialitate țară, urban	1,84	1,83	1,96	2,04	2,12	2,00	1,96	2,20	2,10	1,89	1,88

În ciuda fluctuației valorilor pentru Cluj, datorată cifrelor anuale mici (mai ales la divorțuri), se poate observa că indicatorul nupțialității este, în Cluj, cu ceva sub nivelul urbanului național, iar cel al divorțialității de asemenea e în general mai mic. De altfel, acest lucru reiese și din cifra globală (medie) pe intervalul 2000-2010, caracterizat de o rată brută de nupțialitate de 6,8‰, în Cluj, și 7,3‰, în ansamblul orașelor din România, cea de divorțialitate fiind în medie de 1,79‰ la Cluj și 1,98‰ pe țară, în urban. Acești indicatori sunt însă, așa cum spuneam, unii grosieri și din diferențe atât de mici nu putem trage concluzii relevante. Ceea ce este însă clar e faptul că populația orașului nostru are atitudini și comportamente similare cu ale celorlalți cetățeni din România, în privința constituirii și desfacerii căsătoriilor.

3. Concluzii și posibile direcții de studiu

Așa cum s-a văzut, datele oferite de INS privind populația Clujului sunt foarte sumare și unele dintre ele, îndeosebi cele referitoare la efectivul populației stabile, sunt chiar dificil de înțeles și acceptat, mai ales dacă le comparăm cu cele de la recensământ (a căror sursă este tot INS-ul) sau cu cele produse de serviciul comunitar de evidență a populației. Totuși, tendința care pare a se desprinde din evoluția situației din ultimul deceniu, este aceea a unei *staționarități relativ clare a populației legale, ce decurge și din balanțele aproape nule ale sporului natural și ale migrației prin schimbarea de domiciliu*. Și populația stabilă pare a avea aceeași tendință de staționaritate, în ciuda fluctuațiilor anuale ale înregistrărilor privind schimbările de rezidență. Această valoare avansată însă de INS pare însă a subestima efectivul populației stabile real, ca să nu mai vorbim de „populația stabilă de facto”, adică aceea care stă efectiv în oraș fără a avea și forme legale. În fine, ceea ce este important pentru managementul activității unui oraș este și populația care este efectiv prezentă zilnic în oraș, indiferent de locul de domiciliu sau de reședință și care nu este înregistrată de niciun organism administrativ.

Din cele de mai sus derivă necesitatea unui studiu mai aprofundat al populației Clujului, care s-ar putea desfășura în perioada imediat următoare, dat fiind faptul că s-a ajuns la încheierea prelucrării datelor recensământului din 2011. Administrația locală ar trebui să aibă o imagine clară a volumului și structurii populației orașului, pe datele de recensământ, pe baza cărora s-ar putea apoi încerca și calcule prospective, dacă datele de moment sunt însoțite și de date detaliate privind nașterile, decesele și migrația în ultimii ani.

O altă direcție majoră de continuare a studiilor, posibilă tocmai pe seama datelor de recensământ, este aceea a defalcării și analizei datelor de recensământ pe areale ale municipiului (pe cartiere). Este esențial să se cunoască structura pe vârste, educație, ocupație a populației ca și o serie de caracteristici ale gospodăriilor și locuințelor la nivel de cartier, pentru că doar astfel se pot întemeia corect eventualele măsuri de dezvoltare proiectate.

În ceea ce privește evoluția viitoare a populației municipiului Cluj-Napoca, calcule exacte de prognoză sunt imposibile și asta nu doar pentru că informațiile de bază sunt atât de precare, ci pentru că în acest domeniu, ca și în cazul majorității fenomenelor sociale, nu există legi de dezvoltare care să ne permită așa ceva. Putem face niște scenarii pentru a vedea „ce s-ar întâmpla dacă ...”. Aceste scenarii au mai curând rol de avertizare decât de previziune și deci trebuie privite ca atare. Anexăm la acest material o astfel de încercare pe care am realizat-o nu cu mult timp în urmă, folosind ca punct de plecare datele din 2010.

În linii mari, concluziile ce rezultă de acolo sunt foarte simple. Fără un aport migratoriu, cu menținerea fertilității actuale, în patru decenii Clujul ar ajunge la un volum de populație de mai puțin de două treimi din cel actual (sub 200 mii locuitori). Nici o creștere moderată a

fertilității, ce ar putea fi eventual obținută prin stimulente adecvate, nu ameliorează mult situația din punct de vedere al volumului total dar ar permite într-o anumită măsură frânarea procesului de îmbătrânire. Acesta este al doilea aspect important de remarcat: fără un aport migratoriu substanțial populația orașului va cunoaște un proces accentuat de îmbătrânire. Astfel în prima variantă de proiectare, ce ignoră migrația și menține constante celelalte fenomene, ponderea persoanelor de 65 ani și peste va trece de la circa 13%, în 2010, la peste 35%, în 2040! Indiferent însă de posibilele schimbări în domeniul fertilității, dat fiind stocul actual de populație al orașului, procesul îmbătrânirii demografice se va accentua în anii viitori. Orice se va întâmpla pe plan demografic, în următoarele decenii va crește constant numărul vârstnicilor; va spori, cu foarte mare probabilitate, și ponderea lor în populație, pentru că o compensare completă a creșterii efectivelor de vârstnici e puțin probabil să se realizeze printr-o ipotetică redresare a fertilității și printr-o masivă intensificare a imigrației.

ANEXĂ

IPOTEZE ȘI VARIANTE DE PROIECTARE a populației Municipiului Cluj-Napoca: 2010-2050

Pentru proiectare, s-a utilizat populația municipiului Cluj-Napoca la 30 martie 2010, așa cum a fost contabilizată de serviciul de evidență a populației. Singura modificare a fost trecerea de la anii de naștere la grupele cincinale de vârstă, printr-o operație simplă de proporționalitate. Iată datele de pornire:

Populația Municipiului Cluj-Napoca, la 30 martie 2010.

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL
0-4 ani	7102	6671	13773
5-9 ani	6107	5746	11853
10-14 ani	5899	5705	11604
15-19 ani	7572	7169	14741
20-24 ani	11260	11434	22694
25-29 ani	13373	14543	27916
30-34 ani	14976	16098	31074
35-39 ani	13018	14280	27298
40-44 ani	12767	14062	26829
45-49 ani	9786	11313	21099
50-54 ani	11756	13557	25313
55-59 ani	11440	12588	24028
60-64 ani	8392	9483	17875
65-69 ani	5860	7483	13343
70-74 ani	4919	6843	11762
75-79 ani	3373	5125	8498
80 de ani și peste	3252	5850	9102
TOTAL	150852	167950	318802

După cum se observă, structura pe vârste a orașului este una interesantă. Dacă populația sub 15 și chiar sub 20 de ani este puțină, lucrul pare explicabil prin fertilitatea redusă de după 1989, acesta fiind un fapt general pe țară. Adevărul este însă că lipsa copiilor este mult accentuată în Cluj (doar 11,7% din total sunt copiii sub 15 ani, în timp ce în țară copiii reprezintă circa 15%) și asta se datorează fertilității foarte scăzute a clujencilor. Numărul actual de nașteri e susținut de structura favorabilă pe vârste, care, în anii următori, se va modifica, în lipsa unui aflus masiv de intrări, ajungându-se, cu aceeași fertilitate, la tot mai puține nașteri. La celălalt capăt al scalei vârstei, observăm că orașul are (încă) un număr și o pondere mică de vârstnici; doar 13% dintre locuitori au depășit vârsta de 65 de ani, în timp ce la nivel național ponderea acestora trece de 15%. Contingente foarte mari de populație sunt în grupele de vârstă de la 25 la 45 de ani, iar acest lucru este, evident, și rezultatul migrației tinerilor adulți spre oraș. Este limpede că în viitor, pe măsura trecerii timpului aceste contingente mari vor ieși din perioada fertilă și apoi vor îngroșa

rândurile vârstnicilor. Cum contingentele care vin din urmă sunt mai reduse peste tot în țară, se înțelege că și rezervorul pentru o imigrație a adulților tineri se va restrânge în viitor.

Pentru **fertilitate**, s-a utilizat distribuția născuților în anii 2006-2008 pe vârstele mamelor cu domiciliul în Cluj-Napoca și s-au obținut *ratele de fertilitate pe vârste*, valori conform cărora fertilitatea totală (numărul mediu de copii pe o femeie) este aproximativ egală cu 1. Această valoare este sub media națională, care în ultimii ani a fost de 1,3 copii/femeie. Menționăm că în Cluj-Napoca s-au născut 2855 copii în 2006, 2866 în 2007 și 3021 în 2008. Cei 8742 copii născuți în acești trei ani se distribuie, după vârsta mamei, astfel:

Vârsta mamei	Număr	Procente
Sub 15 ani	2	,0
15-19	227	2,6
20-24	1050	12,0
25-29	3312	37,9
30-34	3029	34,6
35-39	993	11,4
40-44	121	1,4
45-49	8	,1
Total	8742	100,0

Se observă din tabelul de frecvențe că ponderea nașterilor la vârste mici este foarte redusă în Cluj-Napoca. De altfel, faptul că aici se naște mai târziu decât în medie pe țară rezultă și din indicatorul *vârsta medie a mamelor la naștere*, care în Cluj-Napoca a fost de 29,2 ani, față de 26,5 ani cât a fost la nivel național (media celor trei ani menționați). Din acest motiv am preferat să estimăm ratele de fertilitate pe orăș, neputând să le folosim cele calculate de INS la nivel național. Pe grupe de vârstă, aceste rate *efective estimate (A)* precum și *cele ipotetice (B)*, care ar duce la o fertilitate de 1,3 copii/femeie, au fost:

Vârsta	Rate estimate (A)	Rate ipotetice (B)
15-19 ani	11,6‰	15,5‰
20-24 ani	32,0‰	42,5‰
25-29 ani	67,2‰	89,4‰
30-34 ani	61,5‰	81,7‰
35-39 ani	23,3‰	30,9‰
40-44 ani	2,8‰	3,7‰
45-49 ani	0,2‰	0,3‰

Pentru mortalitate, neavând la dispoziție o tabelă de mortalitate pentru municipiul Cluj-Napoca, am folosit o tabelă tip ONU, caracterizată de o speranță de viață de circa 74 de ani (media pe cele două sexe).

S-au folosit trei variante de proiectare, după cum urmează:

Varianta I :

- Fertilitatea*. Ipoteza de proiectare: *menținerea constantă a ratelor estimate (A) de fertilitate pe vârste*.
- Mortalitatea*. Ipoteza de proiectare: *menținerea constantă a mortalității la acest nivel*. Firește că în viitor speranța de viață va mai crește, dar astfel de variații nu influențează mult rezultatele proiectării și nu merită folosite ipoteze care, oricum, sunt greu de operaționalizat corect.
- Migrația*. Ipoteza de proiectare: *bilanțul migratoriu nul la fiecare vârstă*.

Varianta II

S-au folosit, *menținându-se constante, ratele de fertilitate ipotetice (B)*, care duc la 1,3 copii/femeie. Celelalte elemente au rămas ca în varianta I.

Varianta III

S-a introdus migrația, luându-se în considerare o balanță migratorie pozitivă, care, pe primul interval, să mențină constantă populația totală. Lucrul s-a realizat printr-o ipoteză de creștere diferențiată a efectivelor grupelor de vârstă existente la momentul de pornire, prin intrări de populație. În continuare, s-au menținut aceeași coeficienți de creștere la fiecare grupă de vârstă, dar ei n-au mai putut menține constantă populația căci treptat au intrat în joc efective tot mai mici de persoane în grupele de vârstă afectate cel mai puternic de migrație.

În rest, *au fost folosite ipotezele de fertilitate și mortalitate de la varianta I.*

Rezultatele proiectării sunt redate în tabelele următoarele.

Anul 2015

Varianta I

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2010-2015
0-4 ani	6462	6190	12652	Născuți: 12.894
5-9 ani	7069	6646	13715	Decedați: 19.609
10-14 ani	6096	5738	11834	Spor nat.: -6.715
15-19 ani	5885	5695	11580	Spor total: -6.715
20-24 ani	7545	7150	14695	
25-29 ani	11212	11395	22607	
30-34 ani	13303	14479	27782	Medii anuale:
35-39 ani	14871	16003	30874	Născuți: 2.579
40-44 ani	12884	14159	27043	Decedați: 3.922
45-49 ani	12556	13876	26432	Spor nat.: -1.343
50-54 ani	9519	11078	20597	Spor total: -1.343
55-59 ani	11236	13123	24359	
60-64 ani	10635	11947	22582	
65-69 ani	7460	8687	16147	
70-74 ani	4846	6442	11288	
75-79 ani	3626	5313	8939	
80 de ani și peste	3293	5668	8961	
TOTAL	148498	163589	312087	

Varianta II

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2010-2015
0-4 ani	8587	8226	16813	Născuți: 17.134
5-9 ani	7069	6646	13715	Decedați: 19.688
10-14 ani	6096	5738	11834	Spor nat.: -2.554
15-19 ani	5885	5695	11580	Spor total: -2.554
20-24 ani	7545	7150	14695	
25-29 ani	11212	11395	22607	
30-34 ani	13303	14479	27782	Medii anuale:
35-39 ani	14871	16003	30874	Născuți: 3.427
40-44 ani	12884	14159	27043	Decedați: 3.938
45-49 ani	12556	13876	26432	Spor nat.: - 511
50-54 ani	9519	11078	20597	Spor total: - 511
55-59 ani	11236	13123	24359	
60-64 ani	10635	11947	22582	
65-69 ani	7460	8687	16147	
70-74 ani	4846	6442	11288	
75-79 ani	3626	5313	8939	
80 de ani și peste	3293	5668	8961	
TOTAL	150623	165625	316248	

Varianta III

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2010-2015
0-4 ani	6654	6374	13028	Născuți: 13.146
5-9 ani	7154	6726	13880	Decedați: 19.609
10-14 ani	6169	5807	11976	Spor nat.: -6.463
15-19 ani	5956	5763	11719	Spor migr.: +6.463
20-24 ani	7749	7343	15092	Spor total: 0
25-29 ani	11694	11885	23579	
30-34 ani	13969	15203	29172	Medii anuale:
35-39 ani	15481	16659	32140	Născuți: 2.629
40-44 ani	13270	14583	27853	Decedați: 3.922
45-49 ani	12732	14071	26803	Spor nat.: -1.293
50-54 ani	9633	11211	20844	Spor migr.: +1.293
55-59 ani	11349	13254	24603	Spor total: 0
60-64 ani	10688	12007	22695	
65-69 ani	7483	8713	16196	
70-74 ani	4855	6455	11310	
75-79 ani	3630	5318	8948	
80 de ani și peste	3294	5670	8964	
TOTAL	151760	167042	318802	

Anul 2020

Varianta I

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2015-2020
0-4 ani	5229	5009	10238	Născuți: 10.433
5-9 ani	6432	6167	12599	Decedați: 20.337
10-14 ani	7056	6637	13693	Spor nat.: -9.904
15-19 ani	6082	5728	11810	Spor total: -9.904
20-24 ani	5864	5680	11544	
25-29 ani	7513	7126	14639	
30-34 ani	11154	11345	22499	Medii anuale:
35-39 ani	13210	14394	27604	Născuți: 2.087
40-44 ani	14718	15867	30585	Decedați: 4.067
45-49 ani	12671	13972	26643	Spor nat.: -1.980
50-54 ani	12213	13587	25800	Spor total: -1.980
55-59 ani	9098	10724	19822	
60-64 ani	10445	12455	22900	
65-69 ani	9455	10945	20400	
70-74 ani	6169	7479	13648	
75-79 ani	3572	5002	8574	
80 de ani și peste	3465	5720	9185	
TOTAL	144346	157837	302183	

Varianta II

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2015-2020
0-4 ani	6949	6657	13606	Născuți: 13.867
5-9 ani	8547	8196	16743	Decedați: 20.420
10-14 ani	7056	6637	13693	Spor nat.: -6.553
15-19 ani	6082	5728	11810	Spor total: -6.553
20-24 ani	5864	5680	11544	
25-29 ani	7513	7126	14639	
30-34 ani	11154	11345	22499	Medii anuale:
35-39 ani	13210	14394	27604	Născuți: 2.773
40-44 ani	14718	15867	30585	Decedați: 4.084
45-49 ani	12671	13972	26643	Spor nat.: -1.311
50-54 ani	12213	13587	25800	Spor total: -1.311
55-59 ani	9098	10724	19822	
60-64 ani	10445	12455	22900	
65-69 ani	9455	10945	20400	
70-74 ani	6169	7479	13648	
75-79 ani	3572	5002	8574	
80 de ani și peste	3465	5720	9185	
TOTAL	148181	161514	309695	

Varianta III

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2015-2020
0-4 ani	5591	5356	10947	Născuți: 11.046
5-9 ani	6703	6427	13130	Decedați: 20.649
10-14 ani	7227	6797	14024	Spor nat.: -9.603
15-19 ani	6229	5866	12095	Spor migr.: +6.163
20-24 ani	6095	5903	11998	Spor total: -3.440
25-29 ani	8047	7633	15680	
30-34 ani	12215	12424	24639	
35-39 ani	14440	15733	30173	Medii anuale:
40-44 ani	15781	17013	32794	Născuți: 2.209
45-49 ani	13234	14592	27826	Decedați: 4.130
50-54 ani	12533	13944	26477	Spor nat.: -1.921
55-59 ani	9299	10961	20260	Spor migr.: +1.233
60-64 ani	10603	12642	23245	Spor total: -688
65-69 ani	9530	11033	20563	
70-74 ani	6200	7516	13716	
75-79 ani	3583	5017	8600	
80 de ani și peste	3469	5726	9195	
TOTAL	150779	164583	315362	

Anul 2025

Varianta I

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2020-2025
0-4 ani	3995	3828	7823	Născuți: 7.973
5-9 ani	5205	4990	10195	Decedați: 21.429
10-14 ani	6420	6158	12578	Spor nat.: -13.456
15-19 ani	7040	6625	13665	Spor total: -13.456
20-24 ani	6061	5713	11774	Medii anuale:
25-29 ani	5839	5661	11500	Născuți: 1.595
30-34 ani	7474	7095	14569	Decedați: 4.286
35-39 ani	11076	11278	22354	Spor nat.: -2.691
40-44 ani	13074	14272	27346	Spor total: -2.691
45-49 ani	14475	15658	30133	
50-54 ani	12325	13681	26006	
55-59 ani	11673	13152	24825	
60-64 ani	8458	10178	18636	
65-69 ani	9286	11410	20696	
70-74 ani	7818	9423	17241	
75-79 ani	4548	5807	10355	
80 de ani și peste	3495	5536	9031	
TOTAL	138262	150465	288727	

Varianta II

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2020-2025
0-4 ani	5311	5088	10399	Născuți: 10.598
5-9 ani	6917	6632	13549	Decedați: 21.497
10-14 ani	8532	8185	16717	Spor nat.: -10.899
15-19 ani	7040	6625	13665	Spor total: -10.899
20-24 ani	6061	5713	11774	Medii anuale:
25-29 ani	5839	5661	11500	Născuți: 2.119
30-34 ani	7474	7095	14569	Decedați: 4.299
35-39 ani	11076	11278	22354	Spor nat.: -2.180
40-44 ani	13074	14272	27346	Spor total: -2.180
45-49 ani	14475	15658	30133	
50-54 ani	12325	13681	26006	
55-59 ani	11673	13152	24825	
60-64 ani	8458	10178	18636	
65-69 ani	9286	11410	20696	
70-74 ani	7818	9423	17241	
75-79 ani	4548	5807	10355	
80 de ani și peste	3495	5536	9031	
TOTAL	143402	155394	298796	

Varianta III

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2020-2025
0-4 ani	4396	4211	8607	Născuți: 8.685
5-9 ani	5632	5400	11032	Decedați: 21.954
10-14 ani	6771	6495	13266	Spor nat.: -13.269
15-19 ani	7297	6866	14163	Spor migr.: +5.557
20-24 ani	6375	6009	12384	Spor total: -7.712
25-29 ani	6330	6136	12466	Medii anuale:
30-34 ani	8405	7979	16384	Născuți: 1.737
35-39 ani	12627	12857	25484	Decedați: 4.391
40-44 ani	14720	16067	30787	Spor nat.: -2.654
45-49 ani	15738	17023	32761	Spor migr.: +1.112
50-54 ani	13027	14460	27487	Spor total: -1.542
55-59 ani	12099	13633	25732	
60-64 ani	8688	10455	19143	
65-69 ani	9454	11616	21070	
70-74 ani	7896	9517	17413	
75-79 ani	4575	5841	10416	
80 de ani și peste	3505	5550	9055	
TOTAL	147535	160115	307650	

Anul 2030

Varianta I

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2025-2030
0-4 ani	3249	3112	6361	Născuți: 6.482
5-9 ani	3977	3814	7791	Decedați: 22.672
10-14 ani	5196	4983	10179	Spor nat.: -16.190
15-19 ani	6405	6147	12552	Spor total: -16.190
20-24 ani	7015	6608	13623	Medii anuale:
25-29 ani	6035	5694	11729	Născuți: 1.296
30-34 ani	5809	5636	11445	Decedați: 4.534
35-39 ani	7422	7053	14475	Spor nat.: -3.238
40-44 ani	10962	11182	22144	Spor total: -3.238
45-49 ani	12858	14084	26942	
50-54 ani	14080	15332	29412	
55-59 ani	11780	13243	25023	
60-64 ani	10851	12483	23334	
65-69 ani	7519	9324	16843	
70-74 ani	7679	9823	17502	
75-79 ani	5763	7316	13079	
80 de ani și peste	4109	5994	10103	
TOTAL	130709	141828	272537	

Varianta II

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2025-2030
0-4 ani	4357	4173	8530	Născuți: 8.693
5-9 ani	5287	5069	10356	Decedați: 22.739
10-14 ani	6905	6623	13528	Spor nat.: -14.046
15-19 ani	8512	8170	16682	Spor total: -14.046
20-24 ani	7015	6608	13623	Medii anuale:
25-29 ani	6035	5694	11729	Născuți: 1.739
30-34 ani	5809	5636	11445	Decedați: 4.548
35-39 ani	7422	7053	14475	Spor nat.: -2.809
40-44 ani	10962	11182	22144	Spor total: -2.809
45-49 ani	12858	14084	26942	
50-54 ani	14080	15332	29412	
55-59 ani	11780	13243	25023	
60-64 ani	10851	12483	23334	
65-69 ani	7519	9324	16843	
70-74 ani	7679	9823	17502	
75-79 ani	5763	7316	13079	
80 de ani și peste	4109	5994	10103	
TOTAL	136943	147807	284750	

Varianta III

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2025-2030
0-4 ani	3632	3480	7112	Născuți: 7.176
5-9 ani	4428	4246	8674	Decedați: 23.278
10-14 ani	5689	5457	11146	Spor nat.: -16.102
15-19 ani	6836	6561	13397	Spor migr.: +4.845
20-24 ani	7468	7033	14501	Spor total: -11.257
25-29 ani	6621	6246	12867	Medii anuale:
30-34 ani	6612	6414	13026	Născuți: 1.435
35-39 ani	8688	8257	16945	Decedați: 4.656
40-44 ani	12872	13130	26002	Spor nat.: -3.220
45-49 ani	14680	16077	30757	Spor migr.: +969
50-54 ani	15492	16869	32361	Spor total: -2.251
55-59 ani	12576	14137	26713	
60-64 ani	11303	13004	24307	
65-69 ani	7747	9607	17354	
70-74 ani	7833	10020	17853	
75-79 ani	5827	7396	13223	
80 de ani și peste	4131	6024	10155	
TOTAL	142435	153958	296393	

Anul 2035

Varianta I

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2030-2035
0-4 ani	3017	2890	5907	Născuți: 6.020
5-9 ani	3234	3100	6334	Decedați: 24.108
10-14 ani	3970	3809	7779	Spor nat.: -18.088
15-19 ani	5184	4974	10158	Spor total: -18.088
20-24 ani	6383	6131	12514	
25-29 ani	6985	6586	13571	Medii anuale:
30-34 ani	6004	5669	11673	Născuți: 1.204
35-39 ani	5768	5603	11371	Decedați: 4.822
40-44 ani	7346	6993	14339	Spor nat.: -3.618
45-49 ani	10781	11034	21815	Spor total: -3.618
50-54 ani	12507	13791	26298	
55-59 ani	13458	14841	28299	
60-64 ani	10951	12569	23520	
65-69 ani	9647	11436	21083	
70-74 ani	6217	8027	14244	
75-79 ani	5661	7627	13288	
80 de ani și peste	5088	7168	12256	
TOTAL	122201	132248	254449	

Varianta II

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2030-2035
0-4 ani	4189	4013	8202	Născuți: 8.359
5-9 ani	4337	4158	8495	Decedați: 24.185
10-14 ani	5277	5062	10339	Spor nat.: -15.826
15-19 ani	6889	6611	13500	Spor total: -15.826
20-24 ani	8482	8149	16631	
25-29 ani	6985	6586	13571	Medii anuale:
30-34 ani	6004	5669	11673	Născuți: 1.672
35-39 ani	5768	5603	11371	Decedați: 4.837
40-44 ani	7346	6993	14339	Spor nat.: -3.165
45-49 ani	10781	11034	21815	Spor total: -3.165
50-54 ani	12507	13791	26298	
55-59 ani	13458	14841	28299	
60-64 ani	10951	12569	23520	
65-69 ani	9647	11436	21083	
70-74 ani	6217	8027	14244	
75-79 ani	5661	7627	13288	
80 de ani și peste	5088	7168	12256	
TOTAL	129587	139337	268924	

Varianta III

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2030-2035
0-4 ani	3418	3273	6691	Născuți: 6.751
5-9 ani	3659	3509	7168	Decedați: 25.005
10-14 ani	4473	4291	8764	Spor nat.: -18.254
15-19 ani	5744	5513	11257	Spor migr.: +4.444
20-24 ani	6996	6721	13717	Spor total: -13.810
25-29 ani	7756	7310	15066	
30-34 ani	6916	6529	13445	Medii anuale:
35-39 ani	6835	6638	13473	Născuți: 1.350
40-44 ani	8856	8432	17288	Decedați: 5.001
45-49 ani	12837	13138	25975	Spor nat.: -3.651
50-54 ani	14451	15932	30383	Spor migr.: +889
55-59 ani	14955	16492	31447	Spor total: -2.762
60-64 ani	11749	13485	25234	
65-69 ani	10079	11949	22028	
70-74 ani	6419	8287	14706	
75-79 ani	5780	7787	13567	
80 de ani și peste	5138	7236	12374	
TOTAL	136061	146522	282583	

Anul 2040

Varianta I

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2035-2040
0-4 ani	2960	2836	5796	Născuți: 5.907
5-9 ani	3003	2879	5882	Decedați: 25.204
10-14 ani	3228	3096	6324	Spor nat.: -19.297
15-19 ani	3961	3802	7763	Spor total: -19.297
20-24 ani	5166	4961	10127	
25-29 ani	6356	6110	12466	Medii anuale:
30-34 ani	6949	6557	13506	Născuți: 1.181
35-39 ani	5962	5636	11598	Decedați: 5.041
40-44 ani	5709	5555	11264	Spor nat.: -3.860
45-49 ani	7225	6901	14126	Spor total: -3.860
50-54 ani	10487	10804	21291	
55-59 ani	11954	13350	25304	
60-64 ani	12511	14086	26597	
65-69 ani	9735	11514	21249	
70-74 ani	7977	9845	17822	
75-79 ani	4583	6232	10815	
80 de ani și peste	5389	7833	13222	
TOTAL	113155	121997	235152	

Varianta II

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2035-2040
0-4 ani	4409	4224	8633	Născuți: 8.799
5-9 ani	4170	3998	8168	Decedați: 25.303
10-14 ani	4329	4152	8481	Spor nat.: -16.504
15-19 ani	5265	5053	10318	Spor total: -16.504
20-24 ani	6865	6594	13459	
25-29 ani	8446	8121	16567	Medii anuale:
30-34 ani	6949	6557	13506	Născuți: 1.760
35-39 ani	5962	5636	11598	Decedați: 5.061
40-44 ani	5709	5555	11264	Spor nat.: -3.301
45-49 ani	7225	6901	14126	Spor total: -3.301
50-54 ani	10487	10804	21291	
55-59 ani	11954	13350	25304	
60-64 ani	12511	14086	26597	
65-69 ani	9735	11514	21249	
70-74 ani	7977	9845	17822	
75-79 ani	4583	6232	10815	
80 de ani și peste	5389	7833	13222	
TOTAL	121965	130455	252420	

Varianta III

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2035-2040
0-4 ani	3419	3274	6693	Născuți: 6.753
5-9 ani	3443	3300	6743	Decedați: 26.485
10-14 ani	3696	3546	7242	Spor nat.: -19.732
15-19 ani	4516	4335	8851	Spor migr.: +4.157
20-24 ani	5878	5647	11525	Spor total: -15.575
25-29 ani	7265	6986	14251	
30-34 ani	8101	7642	15743	Medii anuale:
35-39 ani	7149	6757	13906	Născuți: 1.351
40-44 ani	6968	6779	13747	Decedați: 5.297
45-49 ani	8832	8437	17269	Spor nat.: -3.946
50-54 ani	12636	13019	25655	Spor migr.: +831
55-59 ani	13950	15576	29526	Spor total: -3.115
60-64 ani	13972	15731	29703	
65-69 ani	10476	12391	22867	
70-74 ani	8351	10307	18658	
75-79 ani	4737	6440	11177	
80 de ani și peste	5484	7968	13452	
TOTAL	128873	138135	267008	

Anul 2050

Varianta I

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2040-2050
0-4 ani	2356	2257	4613	Născuți: 10.193
5-9 ani	2739	2627	5366	Decedați: 50.735
10-14 ani	2941	2822	5763	Spor nat.: -40.542
15-19 ani	2991	2870	5861	Spor total: -40.542
20-24 ani	3210	3082	6292	
25-29 ani	3930	3779	7709	Medii anuale:
30-34 ani	5117	4922	10039	Născuți: 1.019
35-39 ani	6279	6047	12326	Decedați: 5.073
40-44 ani	6829	6463	13292	Spor nat.: -4.054
45-49 ani	5804	5514	11318	Spor total: -4.054
50-54 ani	5462	5368	10830	
55-59 ani	6717	6541	13258	
60-64 ani	9317	9926	19243	
65-69 ani	9879	11607	21486	
70-74 ani	9197	11109	20306	
75-79 ani	5934	7696	13630	
80 de ani și peste	5432	7846	13278	
TOTAL	94134	100476	194610	

Varianta II

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2040-2050
0-4 ani	4065	3895	7960	Născuți: 17.030
5-9 ani	4448	4265	8713	Decedați: 51.009
10-14 ani	4381	4202	8583	Spor nat.: -33.979
15-19 ani	4152	3985	8137	Spor total: -33.979
20-24 ani	4304	4134	8438	
25-29 ani	5224	5023	10247	Medii anuale:
30-34 ani	6799	6543	13342	Născuți: 1.703
35-39 ani	8343	8037	16380	Decedați: 5.101
40-44 ani	6829	6463	13292	Spor nat.: -3.398
45-49 ani	5804	5514	11318	Spor total: -3.398
50-54 ani	5462	5368	10830	
55-59 ani	6717	6541	13258	
60-64 ani	9317	9926	19243	
65-69 ani	9879	11607	21486	
70-74 ani	9197	11109	20306	
75-79 ani	5934	7696	13630	
80 de ani și peste	5432	7846	13278	
TOTAL	106287	112154	218441	

Varianta III

Grupa de vârstă	Masculin	Feminin	TOTAL	BILANȚ: 2040-2050
0-4 ani	2881	2760	5641	Născuți: 12.145
5-9 ani	3290	3155	6445	Decedați: 54.800
10-14 ani	3479	3336	6815	Spor nat.: -42.655
15-19 ani	3512	3369	6881	Spor migr.: +7.295
20-24 ani	3819	3669	7488	Spor total: -35.360
25-29 ani	4800	4615	9415	
30-34 ani	6376	6136	12512	Medii anuale:
35-39 ani	7845	7558	15403	Născuți: 1.215
40-44 ani	8536	8076	16612	Decedați: 5.480
45-49 ani	7268	6905	14173	Spor nat.: -4.265
50-54 ani	6840	6722	13562	Spor migr.: +729
55-59 ani	8393	8174	16567	Spor total: -3.536
60-64 ani	11396	12141	23537	
65-69 ani	11621	13651	25272	
70-74 ani	10322	12468	22790	
75-79 ani	6405	8307	14712	
80 de ani și peste	5657	8166	13823	
TOTAL	112440	119208	231648	