



CAPITOLUL I

PROFIL DE JUDEȚ

1.1. Date geografice și climatice

Județul Cluj, este situat în inima provinciei istorice Transilvania, în zona central-vestică a României și este al 13-lea județ ca mărime din țară.

Este situat în zona de contact a trei unități geografice majore: Munții Apuseni, Podișul Someșan, traversat de râul Someș, cu altitudini de 500-600 m și Câmpia Transilvaniei între râul Someș și râul Mureș (o regiune deluroasă, relativ netedă cu văi scurte pe care în unele sectoare s-au amenajat iazuri).



Figura 1.1. Harta județului Cluj

Județul Cluj este situat între paralelele de $47^{\circ}28'44''$ în nord și $46^{\circ}24'47''$ în sud (latitudine nordică), respectiv meridianele de $23^{\circ}39'22''$ în vest și $24^{\circ}13'46''$ în est (longitudine estică). Așezat în partea central-vestică a României, județul Cluj este centrul provinciei istorice Transilvania, făcând parte din Regiunea de Dezvoltare 6 Nord–Vest.

Străvechi centru de cultură și civilizație românească, județul Cluj este întins pe o suprafață de $6674,4 \text{ km}^2$, ceea ce reprezintă 2,8% din teritoriul României.

Vecinii județului sunt reprezentați la nord de județul Maramureș, la est de județul Bistrița-Năsăud, la sud-est de județul Mureș, la sud de județul Alba, la vest de județul Bihor și la nord-vest de județul Sălaj.

1.1.1. Relieful și geologia

Relieful județului Cluj este în principal colinar, deluros (pe mai mult de două treimi din suprafață) și muntos. Unitățile deluroase aparțin Podișului Transilvaniei reprezentat de: Podișul Someșan și Câmpia Transilvaniei, iar munții sunt reprezentați de subunitățile Munților Apuseni.

Munții, situați în partea de sud-vest a județului, ocupă mai puțin de o treime din suprafața județului și fac parte din grupa Munților Apuseni. Din punct de vedere geologic se caracterizează printr-o mare complexitate, fiind alcătuiți din variate tipuri de roci, formând un adevărat mozaic petrografic.

Treapta montană cuprinde masivele Gilău, Muntele Mare, Bihor, Vlădeasa (1836 m în vârful cu același nume) și parțial Munții Trascăului.

Munții Gilaului și respectiv Muntele Mare (1826 m), sunt mărginiți de Valea Arieșului la sud și de cea a Someșului Mic în nord, împreună oferind un peisaj inedit.

Zona deluroasă cuprinde partea sud-estică a Podișului Someșan, pe cea nord-vestică a Câmpiei Transilvaniei, precum și masivul Feleacului cu o altitudine de 832 m. Podișul Someșan include mai multe subunități. Dintre acestea, unele apar ca depresiuni de contact cu muntele (depresiunea Huedin și depresiunea Iara).

Se pot identifica și anumite culoare depresionare cum ar fi Alba Iulia - Turda precum și culoarul Someșului Mic (în zona Dej). Culoarul Someșul Mic se dezvoltă din localitatea Gilău, situată la confluența Someșului Cald cu Someșul Rece. O prima lărgire importantă a văii are loc în zona Apahida - Bonțida, iar următoarea lărgire este cea din zona municipiului Dej.

Câmpiile, ca treaptă de relief cu valori sub 200 m, lipsesc integral din județul Cluj, acestea fiind suplinite de luncile râurilor Someș și Arieș. Altitudinea minimă din județul Cluj este de 227 m și se înregistrează la ieșirea Someșului din județ.

Municipiul Cluj-Napoca, este oraș regional, așezat în Podișul Transilvaniei, pe malurile Someșului Mic.

Din punct de vedere al coordonatelor geografice, municipiul Cluj-Napoca este situat la o altitudine de 363 m, fiind străbătut de paralela de 46⁰46' latitudine nordică și meridianul de 23⁰36' longitudine estică.

Municipiul Cluj-Napoca este străjuit pe latura sudică de dealuri care fac parte din Podișul Someșan, a căror înălțime se situează în jurul valorii de 700 m. Spre sud, municipiul este dominat de culmea deluroasă a Feleacului (759 m), iar spre vest se înalță Dealul Hoia (507 m).

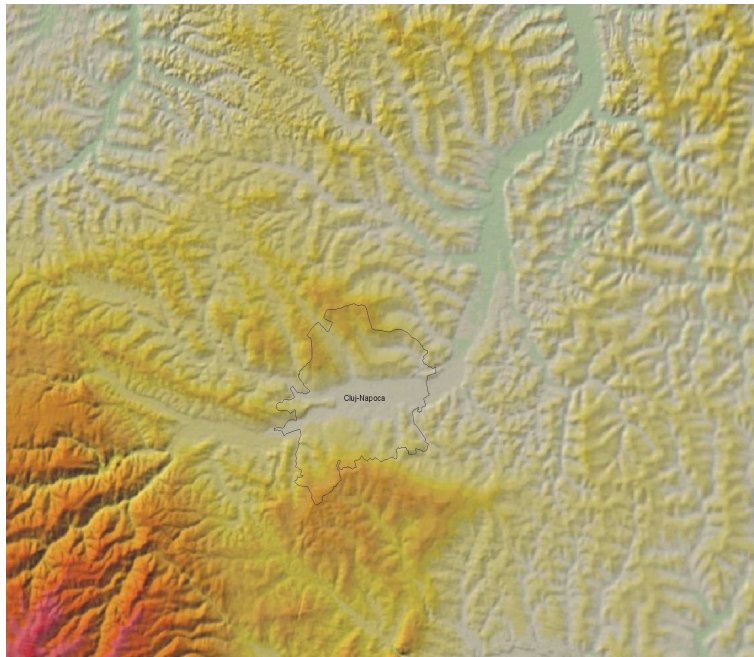


Figura 1.1.1. Harta formelor de relief din zona municipiului Cluj-Napoca

Din punct de vedere geologic județul Cluj este purtătorul unei mari varietăți de roci aparținând unor unități geologice diverse. Astfel, pot fi întâlnite roci magmatice (granite, granodiorite, diorite, pegmatite), roci vulcanice (andezite, dacite, riolite, bazalte), roci metamorfice (șisturi, gnaise, calcare cristaline) și roci sedimentare (gresii, marne, calcare, argile, evaporite).

Pe margini, o dată cu ridicarea zonei montane, s-au activat culele diapire, care adăpostesc în interiorul lor sâmburi de sare și care au ajuns până la suprafață în zona localităților Turda, Ocna Dej și Cojocna.

1.1.2. Clima

Clima județului Cluj este de tip continental-moderată caracteristică regiunilor vestice și nord-vestice ale țării noastre fiind influențată de curenții predominant vestic. Relieful, de asemenea, prin aspectul și altitudinea lui, creează atât diferențieri climatice între regiunea muntoasă și deluroasă a județului, cât și zonarea pe verticală a principalelor elemente climatice.

Regimul temperaturii aerului prezintă deosebiri nete între sectorul muntos și cel deluros. Astfel valorile medii anuale ale temperaturii aerului sunt cuprinse, între 2°C, în masivele Vlădeasa și Muntele Mare, la peste 1600 m, și 7-9°C, în Câmpia Transilvaniei și Podișul Someșan. Urmărind mersul anual al temperaturilor medii lunare, rezultă că în sectorul deluros luna cea mai rece este ianuarie (valori medii cuprinse între -4 și -5°C), iar cea mai caldă iulie (18 - 20°C). În zona înaltă a munților Apuseni, februarie este luna cea mai rece, iar august, cea mai caldă, cu valori cuprinse între -4 și -8°C și respectiv între 8 și

Raport privind starea mediului în județul Cluj – 2013

12°C. Amplitudinile termice anuale au valori de 23 - 25°C în regiunea deluroasă și scad la 17 - 19°C în cea muntoasă. Temperaturile maxime și minime absolute, deși au caracter momentan, sunt importante în aprecierea regimului climatic, întrucât exprimă limitele absolute între care pot varia valorile termice. Temperatura minimă absolută, de -35,2°C, a fost înregistrată la Dej, în 18 ianuarie 1963, iar maxima absolută, de 39°C, la Câmpia Turzii, în 16 august 1931.

Umezeala relativă are valori mai ridicate, comparativ cu alte regiuni ale țării, datorită frecvenței mai mari a maselor de aer umed din vest. Astfel valorile medii scad de la 80% în regiunea muntoasă la cca 75% în regiunea de dealuri și la periferia zonei muntoase. Nebulozitatea medie anuală depășește 6 zecimi în sectorul muntos și scade la 5,5 - 6 zecimi în zona de dealuri și de contact cu rama muntoasă. Timpul senin are o frecvență medie anuală de 110 – 120 de zile în regiunea deluroasă pe când în zona înaltă a munților Apuseni valorile scad la 80 de zile.

Repartiția cantităților anuale medii de precipitații pe teritoriul județului se caracterizează printr-o neuniformitate în timp și spațiu. Ca trăsătură generală se remarcă creșterea acestora din nord-estul județului unde s-au înregistrat valori de 600 - 700 mm, spre sud-vestul teritoriului unde valorile precipitațiilor au ajuns la 1200 - 1400 mm. Cele mai mici cantități (500 - 600 mm) se înregistrează în depresiunea Turda – Câmpia Turzii. Vara când, pe lângă procesele frontale, se asociază și ploile de convecție termică se înregistrează cantitățile de precipitații cele mai ridicate din timpul anului.

Fiind situat în nord-vestul țării, teritoriul județului Cluj se găsește în cea mai mare parte a anului sub dominarea circulației zonale din vest și nord-vest. Regimul vântului este influențat atât de formele de relief cât și de ansamblul condițiilor fizico-geografice care modifică viteza și direcția vântului.

Ca o trăsătură generală, pe teritoriul județului Cluj, din repartiția și modul de îmbinare a principalelor elemente climatice, se diferențiază clima zonei muntoase, clima zonei deluroase a Podișului Someșan, clima zonei deluroase a Câmpiei Transilvaniei precum și clima depresiunilor de contact.

**Tabelul 1.1.2.1. Temperatura medie anuală a aerului (°C)
la stațiile meteorologice din județul Cluj, din perioada 2007-2013**

Anul Stația	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Băișoara	6.4	6.6	6.2	5.6	6.3	6.1	6.3
Cluj Napoca	10.0	9.8	8.8	9.3	10.0	9.7	10.1
Dej	9.7	9.5	8.7	9.4	10.1	9.7	10.3
Huedin	9.6	9.6	8.9	8.9	9.5	9.4	9.9
Vlădeasa 1800	2.6	2.6	2.4	1.8	2.4	2.2	2.5

**Tabelul 1.1.2.2. Temperatura maximă anuală a aerului (°C)
la stațiile meteorologice din județul Cluj, din perioada 2007-2013**

Anul Stația	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Băișoara	29.6	30.2	26.2	27.4	26.3	30.0	28.6
Cluj Napoca	36.3	38.5	33.7	33.8	33.2	34.4	38.0
Dej	37.0	38.4	34.7	34.0	33.0	35.1	38.2
Huedin	35.0	37.4	34.4	32.2	33.2	34.6	35.8
Vlădeasa 1800	24.8	25.6	24.8	24.6	21.6	23.8	25.5

**Tabelul 1.1.2.3. Temperatura minimă anuală a aerului (°C)
la stațiile meteorologice din județul Cluj, din perioada 2007-2013**

Anul Stația	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Băișoara	-15.2	-16.8	-15.6	-16.0	-18.6	-18.0	-13.2
Cluj Napoca	-11.4	-21.1	-18.6	-18.1	-18.1	-14.0	-10.2
Dej	-17.2	-24.7	-17.8	-21.6	-17.2	-18.1	-10.5
Huedin	-14.2	-22.4	-19.7	-18.4	-19.8	-17.7	-13.5
Vlădeasa 1800	-20.0	-18.2	-18.9	-20.7	-20.9	-22.0	-16.6

**Tabelul 1.1.2.4. Cantitatea anuală de precipitații (mm)
căzută la stațiile meteorologice din județul Cluj, în perioada 2007-2013**

Anul Stația	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Băișoara	943.6	778.6	559.7	1040.6	919.0	871.3	1029.7
Cluj Napoca	631.6	530.0	509.8	811.8	593.8	675.0	806.3
Dej	699.1	545.1	438.1	815.3	663.1	785.6	772.6
Huedin	506.5	463.2	478.9	919.1	617.1	644.2	667.1
Vlădeasa 1800	918.5	1079.5	876.1	1347.6	1015.0	1097.4	1204.0

**Tabelul 1.1.2.5. Numărul anual de zile cu ceață
la stațiile meteorologice din județul Cluj, în perioada 2007-2013**

Anul Stația	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Băișoara	-	-	-	137	111	93	83
Cluj Napoca	38	34	43	40	25	30	32
Dej	-	-	-	-	54	90	61
Vlădeasa 1800	236	219	-	-	-	250	238

Nota: „ - ” = lipsă observații
(Sursa: material oferit de Administrația Națională de Meteorologie)

1.2. Demografia

Județul Cluj cuprinde cinci municipii: Cluj-Napoca, Turda, Dej, Câmpia Turzii, Gherla și un oraș - Huedin, 75 comune și 420 de sate.

Conform datelor Institutului Național de Statistică (sursa: w.insse.ro), la nivelul anului 2013, județul Cluj avea o populație stabilă de 693.042 locuitori.

Din totalul populației județului, 454 713 locuitori trăiesc în municipii sau orașe, (gradul de urbanizare fiind de 66 %) și 238 326 persoane locuiesc în comune (34 %).

Din punctul de vedere al mărimii populației stabile, județul Cluj se situează pe locul 4 în ierarhia județelor.

Tabelul 1.2.1. Populația totală a județului Cluj, 2013

Populația totală a județului Cluj	Populația urbană	Populația rurală
693.042	454.713	238.329

Din care:

Cluj Napoca	304.509 locuitori
Turda	55.597 locuitori
Dej	37.332 locuitori
Câmpia Turzii	25.738 locuitori
Gherla	21.895 locuitori
Huedin	9.642 locuitori

Tabelul 1.2.2. Densitatea populației în județul Cluj

Localitate	Zona urbană (ha)	Intra vilan (ha)	% zona urbană din supraf. județ	Densitatea populației în zona urbană						
				2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Cluj Napoca	17.952	8.815	2.68	16,96	16,98	17,22	17,11	17,05	17,24	17,28
Turda	9.156	1.780	1.37	6,07	6,16	4,75	6,20	6,26	6,31	6,26
Dej	10.912	1.504	1.63	3,42	3,48	2,91	3,49	3,51	3,52	3,53
C. Turzii	2.378	702	0.35	10,82	10,97	8,70	11,02	11,09	10,96	11,09
Gherla	3.628	645	0.54	6,04	6,07	5,57	6,07	6,08	6,11	6,09
Huedin	6.124	577	0.91	1,57	1,59	1,47	1,58	1,28	1,59	1,57

Reședința administrativă este municipiul **CLUJ-NAPOCA**, cu o populație de 304.509 locuitori ceea ce reprezintă 43,94 % din populația totală a județului.

Municipiul Cluj-Napoca, este oraș regional, așezat în Podișul Transilvaniei, pe malurile Someșului Mic. Prima atestare documentară a orașului datează din sec.I. Localitatea era o așezare daco-romană, cunoscută sub numele de Napoca.



Fig. nr. 1.2.1. Teatrul Național din Cluj- Napoca

Din punct de vedere geografic, municipiul Cluj–Napoca este situat în cadrul culoarului Someșului Mic, la o altitudine de 363 m, fiind străbătut de paralela de 46⁰46' latitudine nordică și meridianul de 23⁰36' longitudine estică.

Municipiul Cluj–Napoca este străjuit pe latura sudică de dealuri care fac parte din Podișul Someșan, a căror înălțime se situează în jurul valorii de 700 m. Spre sud, municipiul este dominat de culmea deluroasă a Feleacului (759 m), iar spre vest se înalță Dealul Hoia (507 m).

Turda - Orașul cu Porți - se situează la circa 30 km sud-est de municipiul Cluj-Napoca. Municipiul Turda este al doilea oraș ca mărime, după reședința de județ, din punct de vedere al numărului populației 55.597 locuitori, ceea ce reprezintă 8,02 % din populația totală a județului.



Figura 1.2.2. Clădirea Primăriei Municipiului Turda

Situat la o altitudine de 360 m, municipiul Turda este amplasat în partea de sud-est a județului, în culoarul depresionar al Arieșului inferior. Lângă municipiul Turda au existat încă din perioada romană, numeroase mine de sare. Acestea au fost închise în 1932, dar prezintă în continuare atracție, mai ales în urma lucrărilor recente de punere a lor în valoare și de redare în circuitul turistic.

Municipiul Dej este al treilea oraș ca mărime din județul Cluj. Se află situat la 60 km nord de municipiul Cluj-Napoca, la confluența dintre râurile Someșul Mare și Someșul Mic, la o altitudine de 250 m.

Primele mențiuni documentare care atestă existența orașului datează din anii 1061 și 1214, sub numele de *Dees*. Orașul se dezvoltă de-a lungul timpului ca și centru important de exploatare a sării, la începutul secolului XVIII dispunând și de un mic port folosit pentru transportul sării.

În prezent, Municipiul Dej cuprinde și localitățile Ocna-Dejului, Șomcutu Mic, respectiv Pantic.

Populația stabilă a municipiului este de 37.332 locuitori. Orașul este mărginit la est de dealul Trandafirilor, la sud de dealul Sf. Petru, la nord-est de Cic, la vest de Igișiu, iar la sud-vest de Rompaș.

Localitatea este și un important nod feroviar reprezentat de stația Dej Triaj.



Figura 1.2.3. Municipiul Dej

Câmpia Turzii, cunoscută până nu demult sub numele de Ghiriș-Arieș sau Colocvial Ghiriș, ceea ce înseamnă "Vadul Arieșului", s-a format în anul 1925 prin unirea a două sate situate pe malul râului Arieș, satul Ghiriș și satul Ghiriș-Sâncraiu. Localitatea este amplasată la o altitudine de 300 m și la aproximativ 10 km sud-est de municipiul Turda, cu care este pe cale să se unească. Populația stabilă a municipiului în anul 2013 a fost de 25 738 locuitori.



Figura 1.2.4. Primăria Municipiului Câmpia Turzii

Gherla este unul dintre municipiile județului Cluj, care în anul 2013 avea o populație de 21.895 locuitori. Municipiul Gherla este situat în nord-vestul Podișului Transilvaniei, pe malul drept al Someșului Mic, în zona de contact dintre Câmpia Transilvaniei și Podișul Someșan, la o altitudine de 140 m.

Așezarea sa la locul de întâlnire a două importante regiuni naturale, traversate de căi de comunicație vechi și ușor de străbătut, dar și cu resurse economice diferite, a favorizat dezvoltarea orașului. La aceasta au mai contribuit anumiți factori social-istorici dintre care amintim vechiul castru roman, cetatea feudală de aici, apropierea de Cluj-Napoca (45 km) și Dej (15 km), cât și de rolul elementului armenesc (începând cu sec. al XVIII-lea).



Figura 1.2.5. Centrul și Primăria Municipiului Gherla

Orașul **Huedin** se situează pe DN1 (E60), la 50 km vest de Cluj-Napoca, la intersecția drumului național cu drumurile locale care unesc județul Sălaj (la nord) cu Țara Moșilor (la sud).



Figura 1.2.6. Orașul Huedin

Orașul este poziționat în Depresiunea Huedinului, pe malul râului Crișul Repede, la o altitudine de 556 m. Prima atestare documentară a Huedinului datează din anul 1332, fiind pomenit sub numele de Hunad. La nivelul anului 2013, orașul avea o populație de 9.642 locuitori.

1.3. Resursele naturale

Prin resurse naturale se înțelege totalitatea elementelor naturale ale mediului înconjurător care pot fi folosite în activitatea umană:

- Resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili;
- Resurse regenerabile – apă, aer, sol, floră, faună sălbatică;
- Resurse permanente – energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor.

Resurse naturale neregenerabile

Resursele naturale neregenerabile sunt reprezentate de resursele subsolului, principalele acumulări de substanțe minerale utile fiind reprezentate de:

- **gazele naturale** - cantonate în structurile domurilor gazeifere din estul județului, în dreptul localității Puini, (Câmpia Transilvaniei).
- **zăcăminte de sare** – foarte bine evidențiate pe linia Cojocna – Sic – Ocna Dej – Nireș dar și la Turda;
- **zăcămintele de cărbune brun** – sunt cantonate în bazinul Almașului, pe linia Ticu –Dîncu – Băgara;
- **zăcăminte de turbă** în bazinul montan al Someșului Cald și Rece, la Călățele și Căpățâna;
- **minereuri de fier** – au intrat în circuitul economic din anul 1962, prin exploatarea de la Căpușul Mic (unicul zăcământ de origine sedimentară din țară, epuizat din punct de vedere economic) și Băișoara, fiind efectuate pe parcurs și o serie de prospecțiuni geologice la Vlaha, Săvădisla și Cacova Ierii;
- **roci utile și materiale de construcție:** andezit (la Gilău), granit (în masivul Muntele Mare), dacit (Bologa-Vlădeasa, Morlaca, Poieni, Săcuieu, Stolna și Iara), cuarț (la Muntele Mare și în perimetrul localității Someșul Rece), calcar (exploatate la Săndulești, Tureni, Surduc, Buru), dolomit (în zona Surduc-Iara), gips (în zonele Cheia–Turda, Cheile Turzii, Dumbrava–Arghireșu, Mihai Viteazu– Copăceni), gresie (în podișul Someșan la Recea-Cristur), tuf calcaros de bună calitate (cu cariere la Tioc-Cornești), tuf vulcanic (pe valea Someșului și în Câmpia Transilvaniei la Aluniș, Apahida, Cuzdrioara, Ocna Dejului), argilă (în perimetrul localităților Cluj-Napoca, Câmpia Turzii, Gherla, Turda), nisip cuarțos (la Arghireș, Făgetu Ierii și Mănăstireni), nisip caolinici (apar în Podișul Someșan pe Valea Nadășului, mai ales la Mera și Popești, dar și la Topa, Băgara, Gîrbău),

- **balastul** poate fi întâlnit în majoritatea teraselor cursurilor inferioare ale apelor curgătoare mai importante; exploatări pot fi întâlnite pe terasele și în albiile Someșului Mic, Someșului și pe Arieșul inferior.

Resursele naturale regenerabile

Resursele naturale regenerabile sunt diversificate, dar limitate; unele materii prime regenerabile constituie adevărate bogății vitale pentru dezvoltarea economică și socială a societății omenești. Dintre acestea cele mai importante sunt: resursele de apă, sol, faună, floră și păduri.

Rețeaua hidrografică.

Rețeaua de râuri aparține în cea mai mare parte bazinului hidrografic al Someșului (preponderent al Someșului Mic în cazul județului Cluj), Crișul Repede și Arieșul inferior fiind ceilalți colectori importanți.

Someșul este al cincilea râu ca mărime și debit din România. Este format din unirea Someșului Mic cu Someșul Mare lângă municipiul Dej.

Partea nord-estică a județului este străbătută de râul Someșul Mare pe o lungime de 6 km. După ce parcurge 21 km fără afluenți importanți, râul Someș iese din județ Cluj în dreptul localității Căpâlna cu un debit mediu de cca 77 m³/s.

Someșul Mic (format prin confluența Someșului Rece cu Someșul Cald) are izvoarele în Munții Apuseni, iar Someșul Mare izvorește din Munții Rodnei.

Râul Someș are o lungime de peste 465 km și traversează Podișul Someșan și se varsă în Tisa pe teritoriul Ungariei.

Crișul Repede izvorăște din Munții Apuseni (Munții Gilăului), traversează depresiunea Huedin, trecătoarea Ciucea și se varsă în Tisa pe teritoriul Ungariei. Parcurge un defileu cu sectoare de chei, peșteri și formațiuni abrupte stâncoase între localitățile Huedin și Vadu Crișului (Munții Plopiș și Pădurea Craiului). Împreună cu râurile Crișul Alb și Crișul Negru formează cele trei Crișuri, cele mai importante râuri din regiunea Crișana.

Arieșul izvorăște din Munții Bihor, care aparțin Munților Apuseni. Are o lungime de aproximativ 164 km. Se varsă în râul Mureș în apropiere de Luduș. Orașele Turda și Câmpia Turzii se află situate pe malurile râului Arieș. Multe așezări din zonă (Ghiriș-Arieș, vechiul nume al localității Câmpiei Turzii, Luncani) și alte diviziuni administrative evocă numele râului. Numele maghiar Aranyos, de la "Arany", în traducere "Aur", reprezintă o referire la mineralele existente în râu.

Lacurile

În județul Cluj există:

- lacuri naturale: antroposaline (Turda, Cojocna, Ocna Dejului)
- iazuri (Cătina Popii I și II, Geaca, Țaga, Sucutard);



Figura 1.3.2.1. Lacul Tarnița



Figura 1.3.2.2. Lacul Beliș

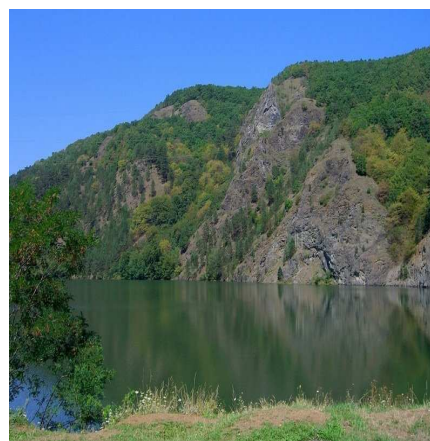


Figura 1.3.2.3. Lacul Gilău

Necesitățile unor amenajări hidrotehnice și hidroenergetice, respectiv de alimentare cu apă din județul Cluj, au condus la construirea mai multor lacuri de acumulare după cum urmează:

- pe bazinul hidrografic Someșul Cald: L. Beliș – Fântînele (460 ha), L. Tarnița (215 ha) și L. Someșul Cald
- pe bazinul hidrografic Someșul Rece L. - Someșul Rece, L. Răcătău, L. Irișoara, L. Dumitreasa și L. Negruța;
- pe bazinul hidrografic Someșul Mic - L. Gilău (75 ha) și L. Florești;
- pe pârâul Drăgan - L. Drăgan (Floroiu);
- pe p. Săcuieu - L. Scind Frăsinet;
- pe p. Stanciului - L. Răchițele;
- pe bazinul hidrografic Iara - L. Șoimu și L. Bondureasa.

De mare importanță pentru rețeaua hidrografică a județului este și salba de lacuri situate în estul județului: lacurile Sântejude I și II, lacurile Țaga Mică și Țaga Mare, Sucutard I și II, Geaca I, II și III și Lacul Cătina

Lacul Știucii de la Săcălaia, este un lac natural cu apă dulce și limpede. Vegetația care-l înconjoară asigură condițiile necesare dezvoltării unei flore și faune bogate, oferind totodată un loc de popas păsărilor migratoare de baltă. Are o suprafață de 22 ha și o adâncime maximă de 12,7 m, fiind declarat rezervație naturală.

Tot la capitolul resurse de apă pot fi amintite și cele 8 bălți de la Cornești, Chinteni, Cîmpenești și Brăniște.

Lacurile saline de la Cojocna, Turda și Ocna Dejului s-au format pe vechile exploatari de sare ale județului, fiind la ora actuală obiective de atracție turistică.



Figura 1.3.2.4. Rezervația Lacul Știucii

Apele de adâncime sunt mai slab reprezentate și se caracterizează printr-o mineralizare ridicată. Izvoare minerale sulfatate, calcice, clorosodice, relativ bogate, se găsesc la Dezmir, Cojocna, Gădălin, Sic, Gherla, Leghia, Someșeni, Turda etc.

Resursa de sol

Este tot atât de importantă ca și resursa de apă. Solurile din județul Cluj sunt reprezentate de: soluri aluviale, cernoziomuri levigate și argilice mai mult sau mai puțin erodate, soluri brune roșcate, soluri brune argilice mai mult sau mai puțin erodate, soluri brune podzolite mai mult sau mai puțin erodate, soluri podzolice argilo-iluviale, pseudorendzine mai mult sau mai puțin erodate, regosoluri, litosoluri și rendzine, soluri brune acide și podzolice.

Conform statisticilor efectuate la nivel de județ o mare parte din suprafața județului are folosință agricolă.

Flora și fauna

Datorită poziției sale geografice, Clujul este un județ cu o diversitate biologică ridicată, exprimată atât la nivel de ecosisteme, cât și la nivel de specii.

Habitatele naturale caracteristice spațiului biogeografic al județului sunt: habitate de ape dulci (cursuri de apă, lacuri naturale și lacuri antropice); habitate de pajiști și tufărișuri (pajiști aluviale ale râurilor, pajiști calcaroase, alpine și subalpine, jnepenișuri și ienupărișuri, fânețe montane și împădurite); habitate de turbării și mlaștini (mlaștini oligotrofe și mezotrofe); habitate de stâncării și peșteri (pante stâncoase, calcaroase, peșteri și excavații naturale); habitate de pădure (păduri bătrâne, pășuni împădurite, păduri alpine și subalpine, păduri cu stejari pedunculat, păduri aluviale, păduri mixte).

În ceea ce privește identificarea speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică distribuite pe teritoriul județului Cluj, s-au inventariat un număr de 295 specii de plante din flora sălbatică din care o specie de interes național, 12 specii de interes național și comunitar și 3 specii de interes comunitar care sunt protejate.

În cazul faunei sălbatice s-au identificat un număr de 290 specii din fauna sălbatică din care: 33 specii de mamifere, 165 specii de păsări, 46 specii nevertebrate, 24 specii de pești, 12 specii de amfibieni și 10 specii de reptile.

La nivelul județului Cluj, suprafața totală a fondului forestier, la 31 decembrie 2013, a fost de 160 729 ha, conform datelor furnizate de Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Cluj, din care:

- 57 600 ha proprietate statului
- 52 557 ha proprietate publică a unităților administrativ teritoriale
- 6260 ha proprietate privată a unităților administrativ teritoriale
- 44 936 ha proprietăți persoane fizice și juridice pentru care sunt încheiate contracte de administrare/pază a pădurii
- 10 568 ha fără contracte de administrare

În județul Cluj, sunt 24 de arii naturale protejate de importanță națională. În ceea ce privește rețeaua Natura 2000, au fost declarate la nivelul județului Cluj 27 de situri, din care 22 situri sunt SCI (arii speciale de conservare) și 5 SPA (arii speciale de protecție avifaunistică).

Cel mai important areal protejat este reprezentat de Parcul Natural Munții Apuseni, în județul Cluj existând o suprafață protejată de aproximativ 6.200 ha aferente acestuia.

1.4. Economia

Județul Cluj este unul dintre cele mai dezvoltate din țară. Potențialul său economic este dat de resursele locale, tradiția și experiența de durată în majoritatea sectoarelor. Importantă este și poziția sa de lider al comerțului în Transilvania, datorită așezării favorabile, la intersecția unor rute comerciale importante din Europa Centrală.

Conform datelor Institutului Național de Statistică (sursa: w.insse.ro), în județul Cluj, unitățile locale active din industrie, construcții, comerț și alte servicii, pe activități și clase de mărime, se prezintă după cum urmează: industria extractivă (62 unități), industria prelucrătoare (2.384 unități), producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (69 unități), distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare (90 unități), construcții (3.064 unități), comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea și întreținerea autovehiculelor și motocicletelor (7.723 unități), transport și depozitare (1.941 unități), hoteluri și restaurante (1.235 unități), informații și comunicații (1.217 unități), tranzacții imobiliare (791 unități), intermediari financiare și asigurări (338 unități), activități profesionale, științifice și tehnice (3.342 unități), activități de servicii administrative și activități de servicii suport (890 unități), învățământ (120 unități), sănătate și asistență socială (381 unități), activități de spectacole, culturale și recreative (288 unități), alte activități de servicii (581 unități).

Potrivit Strategiei de Dezvoltare a Județului Cluj pentru perioada 2014-2020 (sursa: Consiliul județean Cluj), din punct de vedere structural, economia județului Cluj se bazează în special pe servicii și industrie, care contribuie cu 58,3%, respectiv 23,7% la valoarea adăugată brută (VAB) județeană. Raportat la structura economiei, județul Cluj are o pondere mai ridicată a sectorului terțiar și de construcții, respectiv o pondere mai redusă a industriei și agriculturii. Ponderea mare a sectorului de servicii justifică performanțele ridicate ale economiei județene, cunoscut fiind faptul că economiile dezvoltate au o pondere a acestui sector de 70-80%.

Sectorul agricol este relativ slab dezvoltat, contribuind cu doar 5% la Produsul Intern Brut al județului. Cea mai importantă contribuție o are producția vegetală, cu 55%, urmată de sectorul zootehnic cu 44%, în timp ce serviciile agricole dețin mai puțin de 1% din valoarea adăugată generată în agricultură. Ponderea redusă a agriculturii în PIB-ul local are la bază mai multe premise obiective: condițiile naturale care nu sunt prielnice unei agriculturi performante, ponderea redusă a populației rurale și a celei ocupate în agricultură, fărâmițarea proprietății agricole, presiunea pentru scoaterea din circuitul agricol a unor terenuri cu destinație imobiliară, etc.

Industria contribuie cu circa 24% la Produsul Intern Brut și asigură 26% din locurile de muncă din județ. Sectorul industrial este dominat de ramurile industriei prelucrătoare (88,2% din cifra de afaceri totală din industrie), în timp ce industria extractivă și cea energetică dețin doar 2,9%, respectiv 8,9%.

De remarcat este faptul că, în ultimii ani, industria județului a înregistrat schimbări structurale majore, respectiv o reorientare dinspre ramurile cu competitivitate și valoare adăugată scăzută (textile, încălțăminte, mobilă), către cele înalt competitive, orientate către piața externă (echipamente IT&C, componente auto). Această evoluție a fost influențată atât de condițiile pieței, dar mai ales de investițiile străine care au fost atrase de județ, în domeniile high-tech menționate.

Cele mai importante ramuri ale industriei județene, din perspectiva cifrei de afaceri au fost, industria de calculatoare și produse electronice, industria

alimentară, industria de construcții metalice, materiale de construcții și industria chimică.

În ceea ce privește structura sectorului terțiar, ponderea cea mai mare o dețin serviciile cu caracter comercial (comerț-reparații, hoteluri și restaurante, transporturi), cu 46% din totalul valorii adăugate generate de sectorul serviciilor, urmate de cele financiare și imobiliare (28%) și cele publice, cu doar 26%.

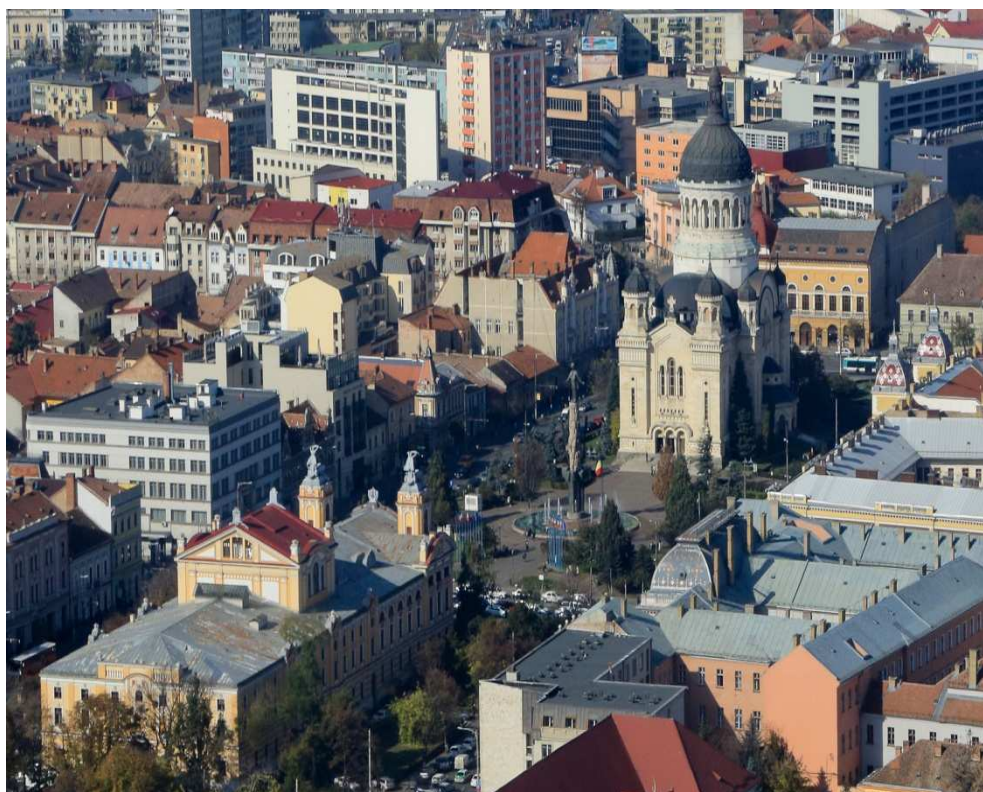


Figura 1.4.1. Municipiul Cluj - Napoca