

Relieful comunei Bascov:

Comuna Bascov se afla asezata in zona de contact a locurilor de tranzitie ale Piemontului Getic cu Campia inalta a Pitestilor. Astfel, ea cuprinde o parte din lunca Argesului, pe partea dreapta a acestuia, si se intinde pe Platforma Cotmenei, care are aspect de campie inalta, constrituind o suprafata de tranzitie intre dealurile subcarpatice si campie, cu terenul relative plan, stabil si neinundabil.

Ca aspect general, comuna este asezata in zona de trecere de la lunca la platforma amintita si se intinde pe o suprafata aproape orizontala, in zona centrala, cu o usoara inclinatie spre sud.

Relieful comunei este alcatuit din campie(lunca Argesului) si dealuri cu o altitudine de 200 - 300 m. In satul Mica se gaseste cota de 439 m – Padurea Bogdaneasca .

Dealurile au primit diferite denumiri in functie de locurile unde sunt situate, ca dealul Stanjetului, dealul Sceau, dealul Glambocului, dealul Plesei, dealul Prislopului. Aceaste dealuri sunt taiate de vai si garle care le-au erodat intr-o perioada foarte lunga, vai si garle care au generat directia de scurgere de la vest la est si care isi varsa apele pluviale mai intai in paraul Bascov si apoi in raul Arges.

Zona deluroasa a comunei Bascov a fost puternic fragmentata in decursul timpului datorita schimbarilor climaterice si miscarilor neotectonice din cuaternar. Datorita actiunii de eroziune si transport pe aceste dealuri se gasesc straturi groase de bolovanisuri, pietrisuri si nisipuri aluvionare depuse in levantin si pleistocen peste depozitele din fundament ale Depresiunii Getice, din paleogen, miocen si pliocen. In tectonica de profunzime exista continuitati intre fundamentul depresiunii pericaropatie si al Campiei Romane, in schimb la suprafata exista o serie de falii, cea mai apropiata de Bascov, fiind falia de la Slatioare.

Intr-un profil stratigrafic , realizat cu ocazia sapaturilor facute la barajul lacului de acumulare Bascov (decembrie 1968), in albia minora apar nisipuri, pietrisuri, bolovanisuri(depozite aluvionare de lunca) ca si marna vanata cu lentile de nisip, nisip fin, nisip grosier cuartos, micaceu cu lentile de marna, precum si marna vanata compacta de la o adancime de circa 22 m si de varsta levantina.

In aceste depozite au mai fost gasite fosile apartinand proposcibienilor ARSCHIDIS KODON meridionalis(Nesti) si RHINOCEROS ETRUSCUS FALC.

Reteaua hidrografica pe teritoriul comunei Bascov este reprezentata prin raul Arges, care curge din directia nord-sud, pe partea stanga a comunei, taind lunca acesteia, si de garla Bascov, care colecteaza aapele ce se scurg de pe dealuri si se varsa in raul Arges, in partea de sud a comunei.

Pe teritoriul comunei Bascov s-au construit lacuriel de acumulare si hidrocentralele Ptesti N – Bascov – Budeasa si Bascov.

Prezenta apei lacurilor de acumulare a imprimat unele schimbări în microclimatul cîmuneii, în fauna și flora sa.

Lacul Bascov se găsește pe cursul mijlociu al râului Argeș. Vegetația din zonă s-a dezvoltat în timp, capătând aspect de delta .

Lacurile de acumulare Budeasa - Bascov sunt părți componente ale principalelor surse de aprovizionare cu apă potabilă și industrială a Piteștiului și a comunei Bascov.

Paraul sau garla Bascov (cu scurgere torentială) colectează în general apele pluviale ce se scurg în văile și viroagele care taie dealurile comunei dinspre sud-vest. Paraul are debit înconstanț, fiind mai mare primăvara ca urmare a topirii zăpezilor, și, uneori, în anii ploioși, și toamna.

În anii secetoși debitul de apă al acestei garle scade aproape total și matca ei este napădită de vegetația specifică luncilor.

În ceea ce privește apele freatice, nivelul acestora este coborât aproape permanent, fapt care face ca ele să nu influențeze radical procesul de formare a solurilor de pe aceste platforme.

Pe lunci sit erase, însă, sunt suprafețe restrânse umezite, în care apele freatice își exercită intensiv influența asupra solurilor prin faptul că se creează panze de apă temporare care provoacă în exces apă după precipitații abundente, influențând astfel substanțial direcția de evoluție a solurilor și proprietățile fizico-chimice ale acestora.

Sursa de apă potabilă este de foarte bună calitate, fiind asigurată , în prezent, de numeroase puturi făcute la o adâncime de 4 - 5m care dau apă din panza freatică de suprafață. Aceste puturi sunt răspândite pe toată suprafața comunei, fiind dispuse pe distanțe de 150 – 200 m unul de altul.

Studiile făcute de specialiști cu privire la gradul de sismicitate au dus la concluzia că pe teritoriul comunei Bascov sismicitatea prezintă valori de gradul 7.