

## **Cadrul fizico-geografic**

2011-10-03 13:43:03

Din punct de vedere fizico-geografic comuna Bahna se suprapune zonei de contact a culoarului Siretului, în dreptul Podisului Central Moldovenesc, cu dealurile piemontane pericarpatiche din sud - estul Depresiunii Cracau-Bistrița.

Teritoriul Comunei Bahna, cuprinzând satele Izvoare, Bahnisoara, Brosteni, Țuțucanii din Vale, Țuțucanii din Deal, Liliac, Arameștii și Bahna (incluzând și satul Urzici), urcă pe versantul piemontan sarmato-pliocen, alcătuit din pirtrisuri, situat la exteriorul dealului subcarpatic Runc (515m).

O parte a comunei se află pe o terasă de 70-90 m a Siretului, în vreme ce o altă parte se află pe un fragment din terasă Siretului de 130-140 m.

### **HIDROGRAFIA**

Teritoriul comunei Bahna este brazdat de paraiele Turbata, Bahnisoara și Precista, care își au izvoarele în dealul Runcului. Aceste paraie s-au adâncit mai întâi în formațiunile piemontane, iar apoi în depozite nisipo-argiloase sarmatice ușor erodabile, scoțând la zi panza freatică.

Cele trei paraie au vai asimetrice, cu versantul drept mai abrupt. Paraiele Turbata și Bahnisoara confluează la est de satul Carlighi și formează un con de dejecție pe terasă de 5-7 m, iar paraul Precista se varsă tot în paraul Turbata pe raza comunei Filipești, în lunca Siretului. Toate aceste trei paraie au un regim torențial, prezentând mari creșteri de debit și nivel în timpul ploilor sub forma de aversă.

Panzele freatice bogate, situate la mica adâncime în vecinătatea paraielor amintite, asigură apă potabilă pentru toate satele din zonă.

În câteva puncte, între care cel de la „Pod la Harmanești”, se află un număr important de izvoare, cu apă potabilă de o calitate deosebită.

### **CLIMA**

Din această microregiune, în care se situează vatra comunei Bahna, este temperat-continentală, specifică Podisului Moldovei. Prezintă temperaturi medii anuale de cca. 9 grade C, cu valori medii ridicate în luna iulie (19-20 grade C), datorită expoziției estice, dar fără inversiunile termice specifice Luncii Siretului, în sezonul rece.

Precipitațiile scad pe măsura descreșterii altitudinii, însumând sub 600 mm/an.

În timpul verii precipitațiile au deseori caracter torențial provocând creșterea rapidă a debitului paraielor ce traversează teritoriul comunei, cu deosebire a paraului Turbata.

Circulația maselor de aer, puternic continentalizate este influențată de orientarea N-S a culoarului Siretului și de altitudinea mai redusă a dealurilor subcarpatice din vest. Dominante sunt vânturile ce bat dinspre nord, iarnă, care pot genera temperaturi sub -30 gradeC și viscoale. În restul anului bat vânturi dinspre vest și nord-vest.

### **SOLURILE**

Reflectă diferențierile altitudinale și de pantă, pe podul teraselor apar cernoziomuri slab levigate, iar pe frunțile acestora cernoziomuri degradate. În cadrul versantului piemontan apar soluri argiloluviale cenușii, în stadii diferite de podzolire, în funcție de intensitatea proceselor erozionale, iar în sectoarele cu exces de umiditate din jurul izvoarelor și din lunci apar soluri hidromorfe.

### **VEGETAȚIA**

Spontana aparține subetajului gorunului la limita vestică a regiunii, iar în rest dealurilor de deal, care includ alături de gorun, stejarul pedunculat, cerul, jugastrul, frasinul, etc., unii arbuști (sanger, paduncel) și plante erbacee. Padurile au fost defrisate pe mari întinderi, de-a lungul timpului, fiind înlocuite de silvostepa secundară, pondere mare au suprafețele cultivate cu plante de câmp pe terase, iar pe terenurile în pantă s-au extins fânețele, izlazurile, livezile și într-o mică măsură cultura viței de vie. Vinurile obținute, de regulă "hibrid" sau "indigenă", sunt curate, gustoase, preferabile celor întâlnite deseori în marile restaurante din oraș.