

# LACUL BOLCA, CARACTERISTICI LIMNOGEOGRAFICE

Grigore CIOCĂZAN

Direcția Apelor Jiu, Târgu-Jiu, grigore.ciocazan@yahoo.com

## BOLCA LAKE, LIMNO-GEOGRAPHICAL FEATURES

Bolca Lake is a natural lake formed after a land massive and deep drift (length of 1.4 km, width of 350-400m) which took place in the high part of the Bolca brook, RH affluent of the Blahnița river, off the Săcelu locality. The lake is placed in the Gaetic Sub-Carpathians, in the area of Săcelu Hill, at the crossing of the meridian of 23°34' with the parallel of 45°08'.

**Keywords:** Bolca Lake, genesis, morphometry.

---

### 1. Poziția Geografică

Lacul este situat în Subcarpații Getici, în zona Dealului Săcelu, la intersecția meridianului de 23°34' cu paralela de 45°08' .

### 2. Condiții fizico-geografice

#### 2.1. Geneză-geologie

Lacul Bolca este un lac natural format în urma unei alunecări masive și profunde de teren (lungime 1,4 km, lățime 350-400m) ce a avut loc în partea superioară a bazinului pârâului Bolca, afluent pe dreapta al râului Blahnița, în dreptul localității Săcelu.



Lacul Bolca

Dealul Săcelu (570m) aparține anticlinalului dealurilor subcarpatice interne, format treptat în perioada miocen-cuaternar, prin ridicarea și cutarea depozitelor cu caracter de molasă, de către mișcările tectonice stircică și valahă. Diversitatea rocilor este mare: marnele și argilele (alocuri ușor cimentate) sunt dominante și prezența lor este evidențiată de alunecările de versant; gresiile, conglomeratele, calcarele apar în valea râului Blahnița și pe versanții săi în dreptul localității Săcelu.

#### 2.2 Relieful

Este reprezentat de Dealul Săcelu (considerat de M.Ielenicz ca un nivel de eroziune subcarpatic ce corespunde platformei carpatice Gornovița) delimitat de văile Blahnița la est, Turbați la vest și de depresiunile Câmpu Mare la sud și Crasna la nord.

#### 2.3 Clima

Este temperat-continentală, cu influența circulației sudice și sud-vestice dată de ciclonele mediteraneane. Iarna sunt frecvente inversiunile termice și uneori apare efectul de foehn. Temperatura medie anuală a aerului

este de 10,2°C. În general iarna nu este geroasă, în schimb vara pătrunderile de aer cald dinspre nordul Africii trec temperaturile de 38-40°C.

Precipitațiile medii multianuale (1982-2007) la Săcelu sunt de 594,7 mm., cu diferențe mari între un an secetos (253,9 mm în anul 2000) și unul ploios (1057,3 mm în 1984).



**Nivelul de eroziune Săcelu (500-550 m)**

## **2.4 Vegetația**

Este reprezentată de păduri de stejar și fag care, în prezent, mai ocupă 1/3 din suprafața Dealului Săcelu din cauza defrișărilor care au avut loc în sec. XVIII-XIX. Pășunile și fânețele ocupă cea mai mare parte a suprafețelor, terenurile agricole (vii și livezi) în prezent având pondere de sub 10% din suprafață.

## **2.5 Hidrografia**

Principalul râu este Blahnița (debit multianual 1,31m<sup>3</sup>/s și suprafață de bazin 225km<sup>2</sup>) care, împreună cu afluentul Turbați de pe dreapta delimitează Dealul Săcelu. Cele două râuri și-au creat văi adânci și înguste la traversarea dealurilor Subcarpatice (având în albia minoră praguri și repezișuri săpate în conglomerate și gresii) datorită caracterului de cursuri antercedente. Rețeaua de cursuri cu caracter torențial (exemplu pâraul Bolca) s-a dezvoltat mai ales în arealele cu roci sedimentare necimentate sau slab cimentate, producând multe alunecări de teren.



**Bazinul superior al pâraului Bolca**

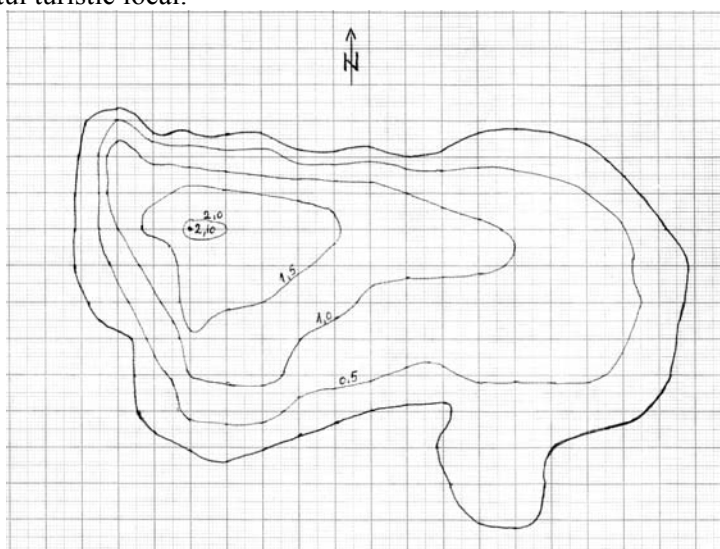


**Râpa de desprindere a alunecării**

Apele subterane de adâncime sunt caracterizate de prezența apelor minerale (ce ajung la suprafață prin faliile tectonice interceptate prin adâncirea văilor, cât și prin foraje de adâncime), cunoscute și valorificate de pe vremea romanilor pe amplasamentul actual al Stațiunii Săcelu. Prin compoziția chimică (iod, brom, sulf, sodiu), apele minerale sunt folosite în tratarea reumatismului și a sistemului nervos central și periferic. Apele freatice sunt foarte bogate în Depresiunea Crasna, unde are loc un curs sub-aluvionar al râului Blahnița, resurse valorificate parțial prin forajele ce alimentează localitatea Săcelu.

Lacurile sunt reprezentate de cele artificiale (pentru băi și agrement) aflate pe valea Blahniței și de lacul natural Bolca, aflat pe Dealul Săcelu. Lacul Bolca are o suprafață de 0,32 ha, o adâncime medie de 0,86 m, o adâncime maximă de 2,12 m și un volum de 2752 m<sup>3</sup>. Analiza probelor de apă au arătat un regim de mineralizare crescut: sulfați (688mg/l), bicarbonați (444mg/l), calciu (288mg/l) și un reziduu filtrabil de 1301 mg/l.

Un întreprinzător privat a cumpărat terenul din zona lacului, l-a populat cu crap și caras, a construit un spațiu de cazare, amenajează în prezent un drum de acces dinspre localitatea Blahnița de Sus și caută introducerea lui în circuitul turistic local.



**Schita batimetrica a lacului Bolca**

Scara 1:500  
 Suprafata: 3200 m<sup>2</sup>  
 H.med.: 0.86 m  
 H.max.: 2,12 m  
 Volum: 2752 m<sup>3</sup>