



# Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

## Cuprins

<b>1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT .....</b>	<b>5</b>
1.1. SCURTĂ DESCRIEREA A PLANULUI DE MANAGEMENT .....	5
1.2. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE GENERALE ALE PLANULUI DE MANAGEMENT .....	6
1.3. SCOPUL ȘI CATEGORIILE DE ARII PROTEJATE .....	7
1.3.1. Scopul și încadrarea generală .....	7
1.3.2. Categoriile de arii naturale protejate.....	7
1.4. BAZELE LEGALE.....	9
1.4.1. Baza legală a planului de management.....	9
1.4.2. Baza legală pentru instituirea regimului de arie naturală protejată .....	10
1.4.3. Baza legală de reglementare.....	11
1.5. PROCESUL DE ELABORARE A PLANULUI DE MANAGEMENT .....	13
1.5.1. Elaborarea planului de management.....	13
1.5.2. Calendarul de elaborare.....	13
1.5.3 Aprobare și revizuire .....	16
1.5.4. Proceduri de implementare ale Planului de Management .....	16
1.6. CONTEXT ISTORIC .....	17
<b>2. DESCRIERE GENERALĂ A PARCULUI NAȚIONAL BUILA-VÂNTURARIȚA.....</b>	<b>18</b>
2.1. LOCALIZARE .....	18
2.1.1. Așezarea geografică.....	18
2.1.2. Căi de acces .....	19
2.2. ADMINISTRAREA PARCULUI NAȚIONAL BUILA-VÂNTURARIȚA .....	19
2.2.1. Limitele Parcului Național Buila-Vânturarița .....	19
2.2.2.2. Zonarea internă a Parcului Național Buila-Vânturarița.....	19
2.2.2.3. Resurse de management și infrastructură.....	23
2.2.4. Acoperirea cu hărți, aerofotograme, imagini satelitare și terestre.....	25



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

2.2.5. Consiliul Științific al Parcului Național Buila-Vânturarița.....	26
2.2.6. Consiliul Consultativ al parcului.....	26
2.3. GEODIVERSITATEA PARCULUI - GEOLOGIE, GEOMORFOLOGIE, CLIMĂ, HIDROLOGIE, PEDOLOGIE.....	27
2.3.1. Istoricul cercetărilor.....	27
2.3.2. Geologia.....	28
2.3.3. Geomorfologia.....	35
2.3.3.1. Caractere generale.....	35
2.3.3.2. Hărți geomorfologice.....	36
2.3.3.3. Tipuri de relief.....	39
2.3.3.4. Relieful carstic.....	42
2.3.4. Clima.....	45
2.3.5. Hidrologia.....	46
2.3.6. Pedologia.....	49
2.4. BIODIVERSITATEA PARCULUI NAȚIONAL BUILA-VÂNTURARIȚA.....	50
2.4.1. Flora și vegetația.....	50
2.4.1.1. Scurt istoric al cercetărilor botanice în Parcul Național Buila-Vânturarița.....	50
2.4.1.2. Flora.....	51
2.4.1.3. Vegetația.....	53
2.4.2. Fauna.....	56
2.4.3. Habitate.....	59
2.4.4. Relații și procese ecologice.....	64
2.5. PEISAJUL.....	64
2.6. DIVERSITATEA CULTURALĂ, ASPECTE SOCIO-ECONOMICE, FOLOSINȚA TERENURILOR.....	65
2.6.1. Factori antropici și infrastructură.....	65
2.6.1.1. Așezări umane.....	65
2.6.1.2. Specificul zonei, tradiții.....	66



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

2.6.1.3. Construcții existente în parc .....	67
2.6.1.4. Infrastructură rutieră .....	68
2.6.1.5 Rețele de transport .....	70
2.6.2. <i>Activități economice</i> .....	70
2.6.2.1. Destinația terenurilor din parc .....	70
2.6.2.2. Silvicultură .....	72
2.6.2.3. Agricultură .....	73
2.6.2.4. Vânătoare – pescuit .....	74
2.6.2.5. Turism .....	75
2.7. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ .....	81
<b>3. EVALUĂRI ȘI AMENINȚĂRI NATURALE ȘI ANTROPICE .....</b>	<b>82</b>
3.1. EVALUAREA GEODIVERSITĂȚII .....	82
3.2. EVALUAREA BIODIVERSITĂȚII .....	82
3.3. EVALUAREA PEISAJULUI .....	84
3.4. EVALUAREA DIVERSITĂȚII CULTURALE .....	84
3.5. EVALUAREA UTILIZĂRII TERENURILOR ȘI A RESURSELOR NATURALE .....	85
3.6. EVALUAREA EDUCAȚIEI ECOLOGICE ȘI CONȘTIENȚIZĂRII .....	86
3.7. EVALUAREA TURISMULUI .....	88
3.8. EVALUAREA STĂRII ACTUALE A MANAGEMENTULUI PARCULUI .....	90
3.9. AMENINȚĂRI .....	90
3.9.1. <i>Amenințările antropice</i> .....	90
3.9.2. <i>Amenințări naturale</i> .....	93
3.10. MĂSURI DE MANAGEMENT PENTRU SPECII ȘI HABITATE DIN SITUL DE IMPORTANTĂ COMUNITARĂ BUILA-VÂNTURARIȚA .....	94
<b>4. PLANUL DE ACȚIUNI .....</b>	<b>125</b>
4.1. GEODIVERSITATE .....	125
4.2. BIODIVERSITATE .....	127
4.3. DIVERSITATE CULTURALĂ .....	135



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENURILOR .....	138
4.5. TURISM .....	146
4.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ-CONȘTIENȚIZARE .....	159
4.7. RESURSE DE MANAGEMENT .....	165
<b>5. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT</b> .....	<b>171</b>
<b>6. BUGETUL NECESAR ADMINISTRĂRII PARCULUI NAȚIONAL.....</b>	<b>175</b>
<b>7. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>181</b>

### ANEXE

- Anexa nr. 1 Regulamentul parcului
- Anexa nr. 2 Zonarea internă a parcului și structura proprietăților din parc
- Anexa nr. 3 Harta zonării interne a parcului – unități amenajistice
- Anexa nr. 4 Harta zonării interne a parcului - unități amenajistice și ortofotoplanuri
- Anexa nr. 5 Succesiunea stratigrafică a depozitelor sedimentare aflate la nord de Depresiunea Getică
- Anexa nr. 6 Harta geologică
- Anexa nr. 7 Harta hipsometrică a reliefului
- Anexa nr. 8 Harta declivității reliefului
- Anexa nr. 9 Harta densității fragmentării reliefului
- Anexa nr. 10 Harta adâncimii fragmentării reliefului
- Anexa nr. 11 Harta orientării versanților
- Anexa nr. 12 Lista peșterilor și avenelor
- Anexa nr. 13 Descrierea peșterilor
- Anexa nr. 14 Tipurile de sol din Parcul Național Buila-Vânturarița
- Anexa nr. 15 Harta pedologică
- Anexa nr. 16 Specii de plante din Lista Roșie a Plantelor Superioare din România
- Anexa nr. 17 Specii de vertebrate din Cartea Roșie a Vertebratelor și din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare
- Anexa nr. 18 Specii de faună protejate prin convenții internaționale
- Anexa nr. 19 Harta distribuției habitatelor
- Anexa nr. 20 Descrierea tipurilor de habitate identificate în parc
- Anexa nr. 21 Strategia de Turism a Parcului Național Buila-Vânturarița



# Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

## 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT

### 1.1. Scurtă descrierea a planului de management

Parcul Național Buila - Vânturarița, denumit în continuare PNBV, este o arie naturală protejată înființată în 2004, cu statut de parc național.

Peste limitele parcului se suprapun, aproape perfect, limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0015 Buila-Vânturarița și cele ale sitului de protecție avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița – partea cuprinsă în masivul Buila-Vânturarița.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii, planul de management trebuie să integreze interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din raza de acțiune a parcului, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei.

Planul de management al PNBV a fost elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse în vederea îndeplinirii obiectivului major al parcului, respectiv conservarea biodiversității.

Planul de management va sta la baza activității Administrației Parcului Național Buila -Vânturarița - denumită în continuare APNBV și se constituie ca document de referință pentru planificarea tuturor activităților parcului.

Pentru elaborarea planului de management a fost necesară și desfășurarea unui proces participativ, la care au fost invitați să ia parte toți factorii interesați, posibil afectați din zona parcului, și mai ales reprezentanții comunităților locale.



## **Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița**

---

### **1.2. Scopul și obiectivele generale ale planului de management**

Planul de management are ca scop planificarea integrată a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru atingerea obiectivelor planificate ale parcului.

Conform Anexei nr. 1 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, scopul și regimul de management ale parcului național sunt: "protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice. Managementul parcurilor naționale asigură menținerea cadrului fizico-geografic în stare naturală, protecția ecosistemelor, conservarea resurselor genetice și a diversității biologice în condiții de stabilitate ecologică, prevenirea și excluderea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale și a folosințelor terenurilor, incompatibilă scopului atribuit."

Obiectivul general al planului de management al PNBV este: conservarea și promovarea biodiversității, a geodiversității și a diversității culturale pentru dezvoltarea durabilă a regiunii. Dezvoltarea durabilă presupune implicarea comunităților locale în desfășurarea unor activități de natură ecoturistică, conservarea obiceiurilor și tradițiilor locale, educație ecologică, exploatarea durabilă a resurselor, conștientizarea populației, cercetare.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 1.3. Scopul și categoriile de arii protejate

#### 1.3.1. Scopul și încadrarea generală

Parcul național corespunde categoriei II a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, "Parc național: arie protejată administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere".

În perimetrul parcului sunt cuprinse fracțiuni de ecosisteme terestre și acvatice cât mai puțin influențate prin activități umane, unde sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de comunitățile din zona parcului național, activități tradiționale reglementate prin planul de management.

Situl de importanță comunitară reprezintă acea arie care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 a OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 a OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Ariile de protecție specială avifaunistică sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A ale OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

#### 1.3.2. Categoriile de arii naturale protejate

Parcul Național Buila-Vânturarița este parte integrantă a rețelei ecologice



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

europene Natura 2000, fiind declarat atât sit de importanță comunitară, cât și arie de importanță specială avifaunistică, împreună cu Parcul Național Cozia.

Peste limitele parcului se suprapun, aproape perfect, limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0015 Buila-Vânturarița și cele ale sitului de protecție avifaunistică ROSPA0025Cozia-Buila-Vânturarița – partea cuprinsă în masivul Buila-Vânturarița.

Pe teritoriul Parcului Național Buila-Vânturarița se află și o serie de rezervații, acestea fiind constituite prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 5/2000, acestea sunt redată în tabelul nr. 1.

Tabel 1. Rezervații și monumente ale naturii de pe teritoriul Parcului Național Buila-Vânturarița citate în Legea 5/2000

Nr. crt.	2.0. Rezervații și monumente ale naturii			
	Cod	Denumirea	Localizarea	Suprafața (ha)
	Județul Vâlcea			
1	2.783.	Peștera Caprelor	Orașul Băile Olănești	0,50
2	2.785.	Peștera Liliiecilor	Comuna Costești	1,00
3	2.786.	Peștera Munteanu - Murgoci	Orașul Băile Olănești	1,00
4	2.787.	Peștera Pagodelor	Orașul Băile Olănești	0,30
5	2.788.	Peștera Rac	Orașul Băile Olănești	0,20
6	2.789.	Peștera Valea Bistrița	Comuna Costești	0,25
7	2.790.	Peștera cu Lac	Orașul Băile	0,10





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

			Olănești	
8	2.791.	Peștera cu Perle	Orașul Băile Olănești	0,50
9	2.792.	Peștera Arnăuților	Orașul Băile Olănești	0,40
10	2.793.	Peștera Clopot	Orașul Băile Olănești	0,10
11	2.804.	Muntele Stogu	Orașul Băile Olănești	10,00
12	2.808.	Pădurea Valea Cheii	Orașul Băile Olănești	1,50

### 1.4. Bazele legale

#### 1.4.1. Baza legală a planului de management

Conform art. 21 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 48/2011, cu modificările și completările ulterioare, planul de management și regulamentul parcului național se elaborează de către administratorii acestuia, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile științifice și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor, emis în baza avizelor autorităților publice centrale din domeniul culturii, dezvoltării regionale și administrației publice și al agriculturii și dezvoltării rurale.

Măsurile prevăzute în planul de management se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

Respectarea planului de management și a regulamentului este obligatorie pentru administratori, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din parc vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

### 1.4.2. Baza legală pentru instituirea regimului de arie naturală protejată

- a) Parcul Național Buila-Vânturarița a fost constituit prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în Monitorul Oficial nr. 38/2005, în care figurează la poziția II.1., după cum reiese din tabelul 2.

Tabel 2. Baza legală a Parcului Național Buila-Vânturarița

Nr.	Arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Județ	Nr. aviz CMN
II.	parcuri naționale			
II.1.	Buila - Vânturarița	4.186	Vâlcea	B 903/21.04.2004

- b) Situl de importanță comunitară ROSCI0015 Buila-Vânturarița a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Limitele sitului se suprapun peste limitele parcului. În acest ordin, situl figurează la poziția 15.
- c) Prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare,



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

masivul Buila-Vânturarița face parte din aria de protecție avifaunistică Cozia-Buila-Vânturarița. În această hotărâre, parcul figurează la poziția 25.

### 1.4.3. Baza legală de reglementare

- a) Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- b) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare;
- c) Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare;
- d) Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2298/2010 privind aprobarea componenței Consiliului Științific al Parcului Național Buila-Vânturarița;
- e) Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2535/2011 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliilor Științifice constituite pentru ariile naturale protejate care necesită structuri de administrare;
- f) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 568/2006 privind aprobarea componenței și Regulamentului de organizare și funcționare ale Consiliului Consultativ ale Parcului Național Buila-Vânturarița;
- g) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
- h) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- i) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate;
- j) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- k) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- l) Legea a vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- m) Legea nr. 46/2008 – Codul Silvic, cu modificările ulterioare;
- n) Legea 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice cu modificările ulterioare;
- o) Ordonanța Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor aprobată prin Legea nr. 233/2001, cu modificările și completările ulterioare;
- p) Legea nr. 347/2004 Legea muntelui, republicată, cu modificările ulterioare;
- q) Legea nr. 107/1996 Legea Apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- r) Hotărârea Guvernului nr. 77/2003 privind instituirea unor măsuri pentru prevenirea accidentelor montane și organizarea activității de salvare în munți;
- s) Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- t) Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979
- u) Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn, 23 iunie 1979;



## **Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița**

---

- v) Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn, 23 iunie 1979;
- w) Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991;
- x) Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000.
- y) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii sau custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate

### **1.5. Procesul de elaborare a planului de management**

#### **1.5.1. Elaborarea planului de management**

Conform art. 21 alin (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, planul de management și regulamentul parcului național se elaborează de către APNBV.

Planul de management al PNBV a fost elaborat de către personalul APNBV, cu supervizarea consiliului științific al PNBV.

#### **1.5.2. Calendarul de elaborare**

Elaborarea planului de management al PNBV a fost făcută conform tabelului nr. 3.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Tabel 3. Calendarul de elaborare a planului de management

Nr. crt.	Etapa de elaborare	Perioada de elaborare
1	Documentare bibliografică	Ian. 2006 – Dec. 2006
2	Colectare informații	Ian. 2006 – Iun. 2008
3	Propunerea componenței Consiliului Științific și Consiliului Consultativ	Ian. 2006
4	Primele întâlniri ale Consiliului Științific și Consiliului Consultativ – dezbateri și aprobare a Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Științific și a Regulamentului parcului, probleme ridicate de reprezentanții în Consiliul Consultativ	5-6 Oct. 2006
5	A 2-a întâlnire a Consiliului Științific și Consiliului Consultativ – dezbateri probleme ridicate de reprezentanții Consiliul Consultativ	24-25 Apr. 2007
6	Elaborarea schiței planului de management	Mai 2007-Feb. 2008
7	A 3-a întâlnire a Consiliului Științific și Consiliului Consultativ – dezbateri probleme ridicate de reprezentanții în Consiliul Consultativ	29-30 Nov. 2007
8	A 4-a întâlnire a Consiliului Științific și Consiliului Consultativ – dezbateri și aprobare a Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Consultativ, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, dezbateri probleme ridicate de reprezentanții în Consiliul Consultativ,	18-19 Feb. 2008



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Nr. crt.	Etapa de elaborare	Perioada de elaborare
	prezentarea schiței de plan de management și a propunerii de zonare internă a parcului	
9	Primirea observațiilor și comentariilor la schița de plan de management și a propunerii de zonare internă a parcului	19 Feb. – 14 Mar. 2008
10	Definitivarea planului de management	Mar. 2008 – Feb. 2009
11	Prezentarea și dezbateră planului de management în cadrul Consiliului Științific	11-12 Feb. 2009
12	Prezentarea și dezbateră planului de management în cadrul Consiliului Consultativ	13 Feb. 2009
13	Avizarea planului de management de către Consiliul Științific	27 Mar. 2009
14	Avizarea planului de management de către Consiliul Consultativ	Martie – Iulie 2009
15	Înaintare planului de management spre aprobare	Noiembrie 2009
16	Corectarea și revizuirea planului de management în conformitate cu observațiile primite de la minister precum și introducerea datelor rezultate în urma cercetărilor efectuate în parc în cadrul proiectului „Revizuirea planului de management al PNBV și strategia de monitorizare a conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar” finanțat prin POS Mediu.	Noiembrie 2011- Decembrie 2012
17	Elaborarea măsurilor de management în urma studiilor efectuate în parc și inserarea lor în planul de management	Ianuarie 2013- Aprilie 2013
18	Prezentarea și dezbateră planului de management în cadrul Consiliului Consultativ cu noile modificări	Mai 2013



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Nr. crt.	Etapa de elaborare	Perioada de elaborare
19	Avizarea planului de management de către Consiliul Științific	8 Mai 2014
20	Însușire observațiilor autoritatea publică centrală pentru protecția mediului la planul de management și <b>ale Comisiei Tehnico-Economice a RNP Romsilva</b>	Mai 2014-prezent

### 1.5.3 Aprobare și revizuire

Conform art. 21 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, planul de management și regulamentul parcului național se elaborează prin consultarea consiliului consultativ de administrare, se avizează de către consiliul științific și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor, emis în baza avizelor autorităților publice centrale din domeniul culturii, dezvoltării regionale și administrației publice și al agriculturii și dezvoltării rurale.

Planul de management va fi revizuit după perioada de valabilitate de 5 ani, de către administrația PNBV sau înaintea expirării acesteia, atunci când modificările legislative sau alte condiții impun aceasta.

### 1.5.4. Proceduri de implementare ale Planului de Management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine APNBV, aceasta făcându-se pe baza planurilor anuale și lunare de lucru.

Avizarea planurilor de lucru se face de către Consiliul Științific, iar pentru probleme care pot afecta factorii interesați este consultat Consiliul Consultativ.





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

Activitățile incluse în planurile de lucru sunt realizate după cum urmează:

- a) de către personalul APNBV în mod direct;
- b) cu parteneri precum ONG-uri, voluntari, servicii publice, instituții de învățământ și cercetare și alte asemenea, pe bază de contracte de colaborare, voluntariat;
- c) cu furnizori, pe bază de contracte de achiziție: bunuri, consultanță, sponsorizare.

APNBV va monitoriza în permanență activitatea altor instituții, organizații, persoane a căror activitate se desfășoară pe teritoriul parcului pentru asigurarea respectării prevederilor planului de management și regulamentului parcului, intervenind ori de câte ori este necesar pentru rezolvarea problemelor apărute.

### 1.6. Context istoric

În anul 1966, prin Decizia 205/1966 a Consiliului Popular al Regiunii Argeș, pădurea de tisă din cheile pârâului Cheia, cu o suprafață de 1,2 ha, a fost declarată rezervație.

Prin Decizia Consiliului Popular Județean Vâlcea numărul 348/1983 au fost declarate rezervații naturale următoarele: Rezervația naturală Valea Cheii, cu o suprafață de 10 hectare și Muntele Stogu cu o suprafață de 21,5 hectare. Lor li se adaugă următoarele monumente ale naturii: Peștera Arnăuților, Peștera Munteanu-Murgoci, Peștera Caprelor, Peștera cu Lac, Peștera cu Perle, Peștera Pagodelor, Peștera Clopot, Peștera Rac.

Prin Legea nr. 5/2000 a fost reconfirmat statutul acestora de arii protejate și li s-au adăugat Peștera Liliacilor și Peștera Valea Bistrița.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

## 2. DESCRIERE GENERALĂ A PARCULUI NAȚIONAL BUILA-VÂNTURARIȚA

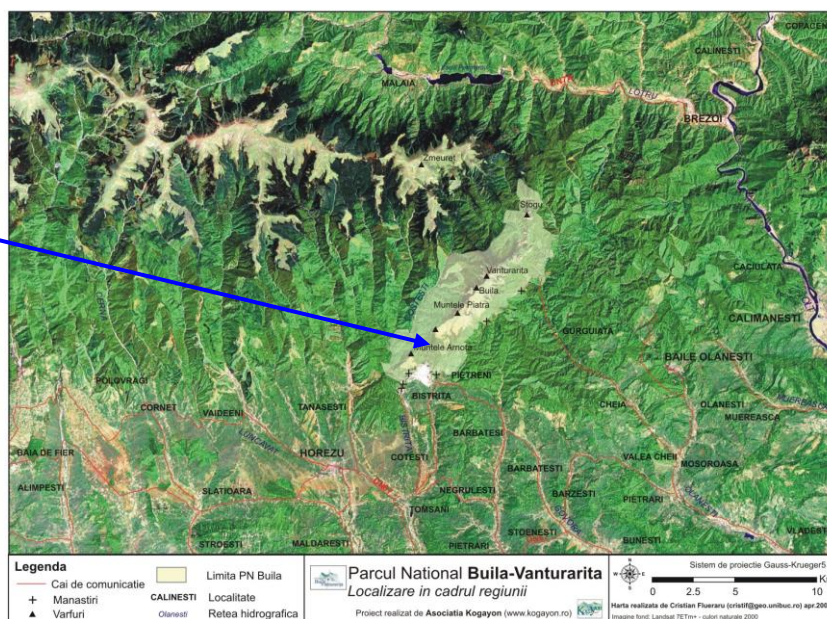
### 2.1. Localizare

#### 2.1.1. Așezarea geografică

Masivul Buila-Vânturarița este situat în partea central-nordică a județului Vâlcea și face parte din Munții Căpățâanii. Masivul iese în evidență față de lanțul principal al Munților Căpățâanii atât prin dispunere cât și prin constituție și relief. Creasta principală a Munților Căpățâanii, constituită preponderent din șisturi cristaline - seria de Sebeș-Lotru, are o dispunere est-vest, cu creste secundare înspre nord și sud. Excepție fac două creste calcaroase, ale căror culmi principale sunt dispuse pe direcția SV-NE: Masivul Târnovu în nord-vest și Masivul Buila-Vânturarița în sud-est.



**Figura nr. 1**  
Localizarea geografică a  
Masivului Buila-Vânturarița,  
după Asociația Kogayon, 2005



Masivul Buila-Vânturarița se întinde de la vest de Cheile Bistriței și până la est de Cheile Olăneștilor, numite și Cheile Folea. Legătura cu Munții Căpățâanii este făcută prin Plaiul Netedu - interfluviul dintre râurile Bistrița și Costești, Plaiul Lespezi



## **Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița**

---

- interfluviul dintre râurile Costești și Cheia și Plaiul Hădărau - interfluviul dintre râurile Cheia și Olănești.

Având în vedere faptul că cele trei categorii de arii protejate – parcul național, situl de importanță comunitară și parte din situl de protecție specială avifaunistică Cozia-Buila-Vânturarița se suprapun aproape perfect, descrierea tuturor aspectelor este similară.

### **2.1.2. Căi de acces**

Accesul se poate face fie pe Drumul Național 67 Râmnicu Vâlcea - Târgu Jiu, fie pe Drumul Național 64 Râmnicu Vâlcea - Băile Olănești.

## **2.2. Administrarea Parcului Național Buila-Vânturarița**

### **2.2.1. Limitele Parcului Național Buila-Vânturarița**

Descrierea limitelor parcului național este conform Anexa 1, Secțiunea 1 din H.G. 2151/2004.

#### **2.2.2.2. Zonarea internă a Parcului Național Buila-Vânturarița**

Parcul Național Buila - Vânturarița, conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, cuprinde următoarele zone:

- a) Zone cu protecție strictă – sunt acele zone de mare importanță științifică, ce cuprind zone sălbatice în care intervențiile antropice au fost foarte reduse, reprezintă 32,88% din suprafața parcului și sunt constituite din păduri – 998,3



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

ha și stâncării calcaroase - zone neproductive – 468,2 ha aflate în partea centrală a parcului. Aici se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism care nu necesită construcții/investiții.

- b) Zone de protecție integrală - cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului. Ele reprezintă 13,07% din parc, pajiștile alpine – 481,4 ha din Muntele Arnota, Muntele Cacova, Muntele Piatra și Muntele Albu din zona centrală a crestei și poienile cu fânețe - enclave - 101,6 ha: Scărișoara, Scărișoara Nord, Bulz, Pătrunsa, Ștevioara, Oale, Poiana de Piatră, Poiana Frumoasă și Piscul cu Brazi. Activitățile permise a se desfășura în această zonă sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2009, cu modificările și completările ulterioare.
- c) Zone tampon = Zone de conservare durabilă. Reprezintă 53,41% din parc, suprafețe forestiere care înconjoară la exterior zonele de protecție strictă și protecție integrală, cu o suprafață totală de 2382 ha, din care 1760 ha păduri cu restricții de tăiere - T2 – rândul de parcele întregi având limită comună cu cele din zona de protecție strictă, unde sunt permise lucrări speciale de conservare, fără extragerea lemnului mort, în restul zonei tampon - 622 ha - fiind permise tăierile progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Activitățile permise a se desfășura în această zonă sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2009, cu modificările și completările ulterioare.
- d) Zone de dezvoltare durabilă a activităților umane, 0,63% din parc, respectiv 28,1 ha, sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

- i) zona Între Râuri – are o suprafață de 1 ha și cuprinde parcelele E1, 96C1, 96C2, 96F, 96N din unitatea de producție V Bistrița, unde se află concentrate mai multe obiective de infrastructură: Hidrocentrala Bistrița, Cantonul Silvic Între Râuri, Cabana fostei Întreprinderi Forestiere de Exploatare și Transport - IFET, Cabana Administrației Parcului Național, topliță, centru colectare fructe de pădure, alte anexe. Aici se permit lucrări de întreținere și reparare a acestor obiective;
- ii) zona Prislop - are o suprafață de 4,3 ha și cuprinde parcelele 56Ad, 65Cc, 56P din unitatea de producție VI Buila, unde se află barajul, lacul de acumulare, bazinul colector și anexele pentru mentenanță ale Hidrocentralei Bistrița, Cantonul Silvic Prislop, pepinieră, anexe, teren administrativ. Aici se permit numai lucrări de întreținere și reparare a acestor obiective, investiții pentru realizarea unei tabere turistice din căsuțe care va fi utilizată de administrația parcului pentru activități turistice și de educație ecologică;
- iii) zona Cabanei Codric – are o suprafață de 0,1 ha din unitatea amenajistică 104B a unității de producție I Cheia, unde se permit lucrări de întreținere și reparare a cabanei;
- iv) zona Cabanei Cheia – are o suprafață de 0,1 ha din unitatea amenajistică 109C - unitatea de producție I Cheia, unde se permit lucrări de întreținere și reparare a cabanei;
- v) zona Pahomie, cu o suprafață de 0,3 ha din enclava parcelei E12 a unității de producție I Cheia, unde se află concentrate mai multe clădiri ale ansamblului monahal al Schitului Pahomie: biserică, clopotniță, 3



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

clădiri administrative. Aici se permit lucrări de întreținere și reparare a acestor obiective;

vi) zona Pătrunsa, cu o suprafață de 6 ha din E10 unitatea de producție VI Buila, unde se află concentrate mai multe clădiri, în special ale ansamblului monahal al Schitului Pătrunsa: două biserici, clopotniță, 2 clădiri administrative, 2 grajduri-fânare, 17 clădiri-chilii, 3 cabane proprietate privată. Aici se permit lucrări de întreținere și reparare a acestor obiective cu specific monahal;

vii) zona Arnota, cu o suprafață de 16 ha, dintre care 6 ha localizate în parcela 3A, 8 ha localizate în parcela 3B ale unității de producție V Bistrița și 2 ha pășunea din Muntele Arnota, proprietatea Primăriei Costești. Aceste 16 ha reprezintă zona care, prin înființarea parcului național, acesta s-a suprapus peste perimetrul de exploatare al Carierei de Calcar Bistrița - Regia Națională a Sării Salrom - Sucursala Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea, aprobat anterior înființării Parcului. Aici se permite desfășurarea activităților de exploatare minieră.

Pe lângă cele de mai sus, în zona Arnota se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planul de management: activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare, alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale, conform prevederilor legale.

Zonarea internă detaliată este prezentată în tabelul de la anexa nr. 2- Zonarea internă a parcului și evidența proprietarilor și în hărțile prezente ca anexa nr. 3 – Harta zonării interne a parcului – unități amenajistice și anexa nr. 4 - Harta zonării interne a parcului – unități amenajistice și ortofotoplanuri. Unele diferențe în cazul zonei de protecție strictă prezentată în anexa nr. 2 a Regulamentului Parcului față de cea descrisă în Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 se datorează reamenajării



## **Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița**

---

fondului forestier (împărțirea unor parcele care doar parte din ele erau incluse în zona de protecție strictă în două parcele pentru o mai bună delimitare în teren), creării unei continuități a zonei de protecție strictă precum și hotărârii Consiliului Științific al parcului de a trece un număr de trei parcele (109B, 110 A, 113A%), proprietate a Obștii Moșnenilor Bărbățești din zona de protecție strictă în zona de conservare durabilă.

### **2.2.2.3. Resurse de management și infrastructură**

Conform art. 16 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, „...administrarea parcurilor naționale... se realizează de către structuri de administrare special constituite, cu personalitate juridică”.

Parcul Național Buila-Vânturarița a fost administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Vâlcea până în iunie 2009. Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița a fost constituită în ianuarie 2006 și cuprinde un personal format din 10 angajați: director, economist, șef pază, responsabil relații cu comunitățile, educație ecologică și turism, biolog, specialist în tehnologia informației, 4 rangeri.

Începând din 09.06.2009 a luat ființă Regia Națională a Pădurilor – Romsilva Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița R.A., unitate cu personalitate juridică aflată în subordinea Regiei Naționale a Pădurilor.

În ceea ce privește infrastructura și dotările, administrația dispune de următoarele:

- a) sediu: 4 camere mobilate în Clădirea Ocolului Silvic Horezu; acestea au revenit administrației parcului în baza unui contract de comodat încheiat între Direcția Silvică Vâlcea și administrația parcului



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- b) 3 cabane: Între Râuri, Codric, Valea Cheii. Cabanele au revenit administrației parcului în baza unui contract de comodat încheiat între Direcția Silvică Vâlcea și administrația parcului;
- c) 3 mașini de teren;
- d) infrastructură turistică:
  - aa) 19 trasee marcate, amenajate și omologate de Ministerul Turismului - circa 250 km, aflate integral în parc sau care îl traversează, 58 stâlpi cu 168 de săgeți indicatoare amplasate la toate intrările și intersecțiile traseelor turistice montane;
  - bb) 3 trasee tematice: traseu tematic ecoturistic: „Porțile Parcului Național Buila-Vânturarița: natură și spiritualitate”, realizat în 2006 în cadrul unui proiect finanțat de Fundația pentru Parteneriat și implementat de Asociația Kogayon, traseu tematic „Ranger Junior”, realizat în anul 2009 în cadrul unui proiect finanțat de Fundația pentru Parteneriat și implementat de Asociația Kogayon, traseu tematic „Poveștile Pădurii”, realizat în 2010 cu finanțare UNPD, de Asociația Kogayon;
  - cc) 9 spații de campare amenajate - masă cu bănci, vatră de foc, punct informare - panou informativ bilingv, container de gunoi: Cheile Bistriței, Prislop, Poiana Pătrunsa, Poiana Scărișoara, Pahomie, Cheia-tunel, Cabana Cheia, Cabana Codric, Cheile Olănești;
  - dd) 6 intrări în parc amenajate - punct informare - panou informativ bilingv, container de gunoi: Bistrița, Prislop, Valea Morii, Bărbătești, Valea Cheia, Valea Olănești;
  - ee) 4 refugii turistice montane amenajate: Curmătura Builei, Scărișoara, Piscul cu Brazi și La Troiță;
  - ff) alte 12 puncte informare - panouri informative bilingve la obiective de interes turistic de pe trasee;





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- gg) 6 puncte de informare reprezentate de 6 foișoare de lemn acoperite cu șită;
  - hh) 2 observatoare faună amenajate: Izvorul Larg și Cacova;
  - ii) bannere 4x1,5 m la intrările în parc și cabane.
- f) echipament IT, multimedia, cercetare: 6 calculatoare, 3 multifuncționale, 2 imprimante, din care una color, 3 aparate foto digitale, 2 stereomicroscopice, 1 microscop, 1 GPS Garmin CS76x și atlasul digital al României, 2 detectoare de lilieci, 10 GPS-uri Trimble, 1 busolă, 10 stații radio primite de la Ministerul Mediului;
- g) pagina web [www.buila.ro](http://www.buila.ro);
- h) softuri cu licență pentru echipamentele IT din dotarea parcului;
- i) echipament pentru personalul administrației parcului și activități de teren;

### **2.2.4. Acoperirea cu hărți, aerofotograme, imagini satelitare și terestre**

Materialele cartografice realizate sunt diverse, având la bază digitizarea bazei cartografice 1:25.000 și prelucrarea în GIS a acesteia, cu rezultatele: 14 tipuri de hărți tematice ale parcului – habitate principale, vegetație, geologie, pedologie, geomorfologie: înclinare versanți, adâncimea fragmentării, pante, densitatea fragmentării, aerării reliefului, harta turistică, hărți zonă internă a parcului, hărți cu distribuția speciilor de faună și floră.

Mai dispunem de acoperire integrală cu imagini satelitare ICONOS 2008 HR și MR și ortofotoplanuri, precum și imagine Landsat 2005 furnizate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.



## **Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița**

---

### **2.2.5. Consiliul Științific al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Conform art. 19 alin. (4) și (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, „structurile de administrare special constituite sunt îndrumate de un consiliu științific, cu rol de autoritate științifică, pe teritoriul ariei naturale protejate. Componenta consiliilor științifice se propune de către administrația ariilor naturale protejate, cu avizul Academiei Române, și se aprobă de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, iar regulamentul de organizare și funcționare a consiliilor științifice se stabilește, cu avizul Academiei Române, prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, în mod unitar pentru toate ariile naturale protejate”.

Componenta Consiliul Științific al parcului se aprobă prin ordin de ministru. Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliul Științific a fost aprobat de asemenea prin ordinul ministrului mediului și pădurilor.

### **2.2.6. Consiliul Consultativ al parcului**

Conform art. 10 și art. 19 alin. (2) și (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, „modul de constituire a ariilor naturale protejate va lua în considerare interesele comunităților locale, încurajându-se menținerea practicilor și cunoștințelor tradiționale locale în valorificarea acestor resurse, în beneficiul comunităților locale”.

Pe lângă structurile de administrare special constituite se înființează consilii consultative de administrare, alcătuite din reprezentanți ai instituțiilor, organizațiilor neguvernamentale, autorităților și comunităților locale, care dețin cu orice titlu suprafețe, bunuri sau au interese în perimetrul ori în vecinătatea ariei naturale protejate. Componenta și regulamentul de organizare și funcționare a consiliilor



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

consultative de administrare se propun de către administrația ariei naturale protejate și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

La propunerea Administrației Parcului național Buila -Vânturarița, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 568/2006 s-a aprobat componența și regulamentul de organizare și funcționare ale Consiliului Consultativ al parcului. Componența Consiliului Consultativ a fost completată ulterior, odată cu aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare.

### **2.3. Geodiversitatea parcului - geologie, geomorfologie, climă, hidrologie, pedologie**

#### **2.3.1. Istoricul cercetărilor**

Buila-Vânturarița „*este un munte care nu-l lasă indiferent pe drumeț și cu atât mai puțin pe cercetător*”, după L. Badea, 1998.

Primele cercetări au fost realizate de Emm. de Martonne, 1907, care menționează în munții de la vest de Olt „*creasta îndrăzneță a Stogului*”, drept unul din elementele de seamă care determină varietatea morfologică din Munții Căpățâni.

G.M. Murgoci vorbește de falia Stogului – în „România – schița istorică, geografică, geologică, economic și minieră”, 1907, ca accident tectonic important și tot el precizează că formațiunile sedimentare din dreapta Oltului sunt limitate spre vest de calcarele Masivului Bistriței.

Stogu reprezintă înălțimea izolată dintre văile Cheii și pâraului Folea, ca extremitate nord-estică a masivului calcaros și, deși foarte bine individualizat, numele său nu putea fi totuși extins la întreaga culme calcaroasă. În lucrările geologice de mai târziu, masivul a fost consemnat fie cu numele de *Bistrița-Vânturarița* – după Șt. Ghika-Budești, 1941, fie de *Vânturarița-Buila*, sau numai *Buila*.



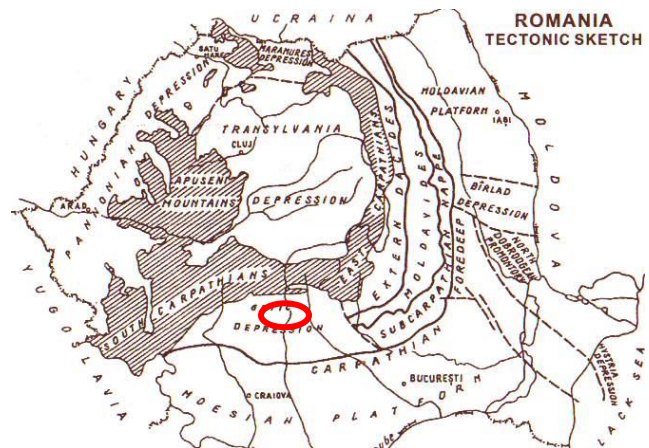
## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Poate că are mai puțină importanță numele atribuit acestui masiv calcaros în diferite lucrări. Important este faptul că a oferit suficiente motive pentru a sta în atenția cercetătorilor din diferite domenii ale științelor naturii. Pe măsura acumulării cunoștințelor pare să fi devenit tot mai interesant din mai multe puncte de vedere.

### 2.3.2. Geologia

#### Cadrul tectonic general

Din punct de vedere tectonic, zona studiată face parte din orogenul carpatic. Masivul Buila-Vânturarița face parte din Pânza Getică, unitate a Dacidelor Mediane din Carpații Meridionali, după Săndulescu, 1984.



**Figura nr. 2** Schița tectonică a României, după Mațenco, 2001

Carpații Meridionali cuprind mai multe unități geotectonice: Dacidele Mediane - Pânza Getică, Pânza de Sasca-Gornjak, Pânza de Reșița și Pânzele Supragetice, Dacidele Externe - Pânza de Severin și Dacidele Marginale - Domeniul Danubian. În sudul acestor unități cutate, în sistem de pânze de șariaj, se află o zonă de avanfosă - Depresiunea Getică, după Săndulescu, 1984.

Structogeneza Dacidelor Mediane s-a produs în Senonian, în cadrul tectogenezei laramice.

Dintre toate unitățile șariate ale Dacidelor Mediane, cea mai mare extindere o are Pânza Getică, alcătuită din formațiuni cristalofiliene prealpine și dintr-o cuvertură sedimentară în cadrul căreia cele mai vechi depozite sunt de vârstă Carbonifer

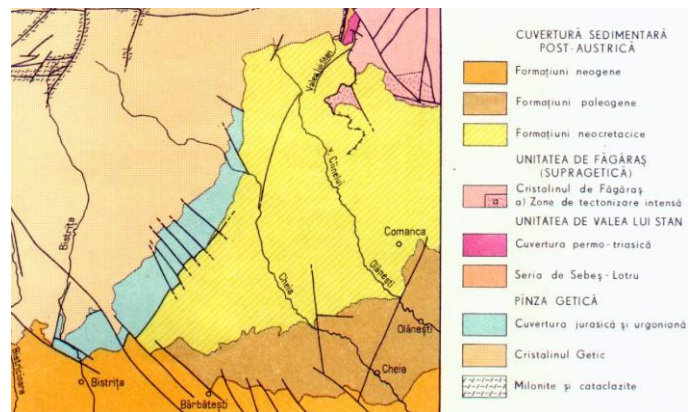


## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

superior. Fundamentul Pânzei Getice aflorează în Munții Leaota, Munții Sebeș-Lotru, Munții Căpățâanii, Munții Godeanu, sudul Munților Poiana Ruscă, Munții Semenice și în petecele de acoperire Bahna, Porțile de Fier și Vălari. Datorită eroziunii, depozite sedimentare ale Pânzei Getice se întâlnesc doar în câteva arii, dintre care cele mai importante sunt Brașov-Dâmbovicioara, Buila-Vânturarița, Hațeg și Reșița-Moldova Nouă. Aceste depozite sedimentare au fost afectate de procesele tectonogenetice în două faze. Prima discordanță însemnată este prealbiană, când a început șariajul getic și corespunde primei faze getice, după Codarcea, 1940, vârsta primei încălecări fiind plasată după Apțianul inferior și înaintea sfârșitului Apțianului superior. Cea de-a doua fază getică, reprezentând șariajul principal laramic, a avut loc în Senonian, când Pânza Getică, având în bază Pânza de Severin, a acoperit Domeniul Danubian.

Deformările post-tectogenetice din Carpații Meridionali sunt în special de tip ruptural. Cea mai importantă dislocație rupturală este Grabenul Cernei și elementele asociate prelungirii acestuia spre est - Depresiunea Petroșani, sistemul faliilor Lotrului și Brezoi.

**Figura nr. 3** Schița tectonică a Masivului Buila-Vânturarița, după foaia Vânturarița 1:50000, Institutul Geologic al României, 1978

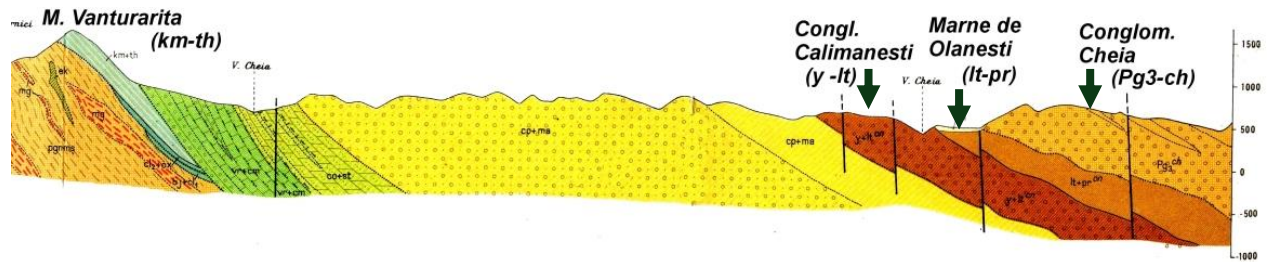




## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

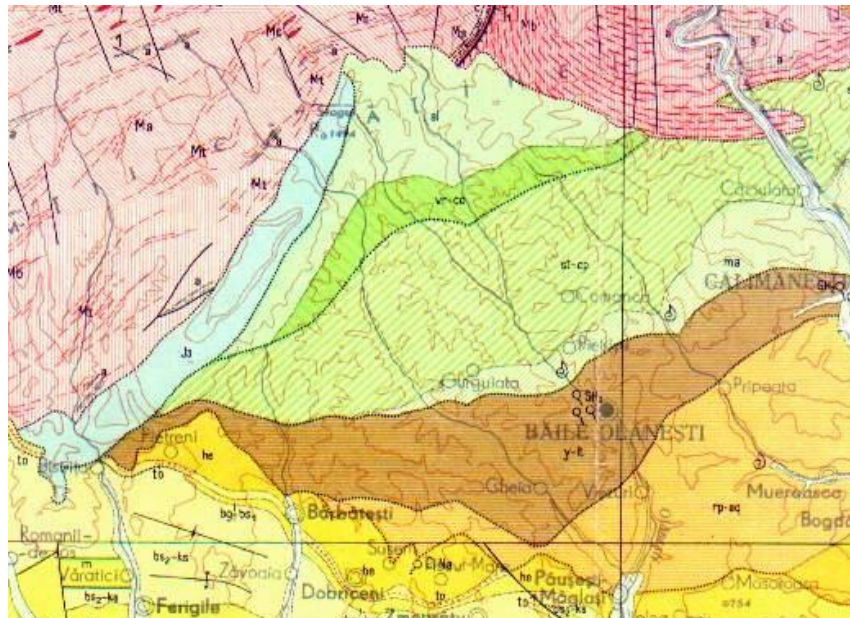
### Stratigrafia

În zona Masivului Buila-Vânturarița se găsește o succesiune de depozite metamorfice și sedimentare, care poate fi urmărită în deschiderile oferite de văile celor patru râuri care traversează masivul.



**Figura nr. 4** Profil geologic NV-SE în Masivul Buila-Vânturarița și Depresiunea Getică, după foaia Vânturarița 1:50.000, Institutul Geologic al României, 1978

Din punct de vedere tectonic, Masivul Buila-Vânturarița este situat în întregime în cadrul Pânzei Getice și este constituit din formațiuni cristaline acoperite de o cuvertură sedimentară.



**Figura nr. 5** Harta geologică a zonei Buila-Vânturarița, după foaia Pitești 1:200.000, Institutul Geologic al României, 1978



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

### Formațiunile metamorfice

În Masivul Buila-Vânturarița rocile metamorfice află pe versanții nord-vestici, pe văile râurilor Bistrița, Costești, Cheia și Olănești, cât și în zona de creastă, unde află de sub depozitele sedimentare erodate - Curmătura Builei.

Evoluția metamorfică a unităților gnaisice din Pânza Getică se înscrie în intervalul de timp corespunzător ciclului Varisc - 300 – 350 m.a., datări Ar/Ar, Pb/Pb și Sm/Nd, după Iancu et al., 2003.

Evoluția metamorfitelor din Carpații Meridionali are în prezent repere mai clare, subliniind caracterul polistadial și o evoluție distinctă a unităților Getic-Supragetic vs. Danubian, într-o succesiune de evenimente de la subducție la obducție și o inversiune tectonică în Cretacicul mediu și superior.

Balintoni, în 1984, considera că rocile metamorfice din Domeniul Getic-Supragetic pot fi divizate în două tipuri principale de litologii: un tip dominat de calcare cristaline, amfibolite, micașisturi, paragneisse, cuarțite, din care lipsesc migmatitele, reprezentând metalitofaciesul de Negoii, iar cel de-al doilea este relativ sărac în roci carbonatice și amfibolitice, fiind dominat de gneisse și migmatite, reprezentând metalitofaciesul de Sebeș-Lotru, în cadrul acestuia din urmă încadrându-se și formațiunile cristaline din Masivul Buila-Vânturarița.

Succesiunea este alcătuită din rocile metamorfice ale litogrupului Căpățâna, aparținând litogrupului Sebeș-Lotru. Ulterior, în cadrul acestuia au fost puse în evidență două formațiuni diferite litologic și cu evoluții proprii în mare parte: Formațiunea de Ursu și Formațiunea de Vaideeni, separate printr-un plan de încălecare mai vechi decât cel al Pânzei Getice.

Formațiunea de Vaideeni este constituită din paragneisse și micașisturi cu intercalații subțiri de amfibolite și gneisse cuarțo-feldspatice, precum și lentile de calcare cristaline.

Formațiunea de Ursu este constituită din gneisse cu biotit, cordierit, sillimanit, feldspat potasic ± andaluzit - numite gneissele de Ursu, cu structură blastomilonitică, având intercalații subțiri de paragneisse micacee - muscovit cu biotit, care sunt



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

migmatizate și pegmatizate. De asemenea, sunt menționate, ca și în Formațiunea de Vaideeni, intercalații numeroase de amfibolite, gneise amfibolice și metaultrabazite. În Formațiunea de Ursu, spre deosebire de Formațiunea de Vaideeni, lipsesc însă eclogitele.

### Formațiunile sedimentare

După desăvârșirea ciclului baikalian, care a generat șisturi cristaline epimetamorfice, Domeniul Getic a evoluat ca arie exondată supusă denudării. A devenit arie de acumulare în neo-Carbonifer, când s-au acumulat depozite predominant continentale. În ciclul alpin, procesul de sedimentare începe după faza de exondare, care a durat și în timpul Triasicului. În Juristic se conturează o serie de zone depresionare, printre care și Buila-Vânturarița. Domeniul Getic este din nou exondat după tectogeneza mezocretacică. După acest moment, are loc o transgresiune la nivelul Cenomanianului, dar formațiunile sedimentare sunt, în cea mai mare parte, îndepărtate prin eroziune.

În zona Masivului Buila-Vânturarița, succesiunea sedimentară cuprinde depozite de vârste Juristic mediu și superior și Cretacic inferior.

Depozitele sedimentare ale Masivului Buila-Vânturarița au fost studiate doar într-o mică măsură. Boldur et. al, 1968, 1970, consideră că succesiunea stratigrafică cuprinde depozite jurasice – Bajocian - Bathonian – Kimmeridgian -Tithonian, cretacice –Vraconian - Cenomanian - Turonian – Maastrichtian și eocene. Dragastan, 1980, consideră că Malmul este aproape complet, din el lipsind doar partea superioară a Tithonianului, însă nu descrie Bajocian - Bathonianul. Neocomianul este reprezentat doar de Valanginian, iar peste acesta a pus în evidență și Barremian-Aptianul. Studiind depozitele detritice cretacice, care stau peste calcarele jurasice-cretacice inferioare, Popescu et. al, 1986, le împarte în patru orizonturi, atribuite etajelor: Albian-Vraconian inferior (?), Vraconian-Turonian-Coniacian (?), Santonian-Campanian inferior și Campanian superior (?) - Maastrichtian.





## **Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița**

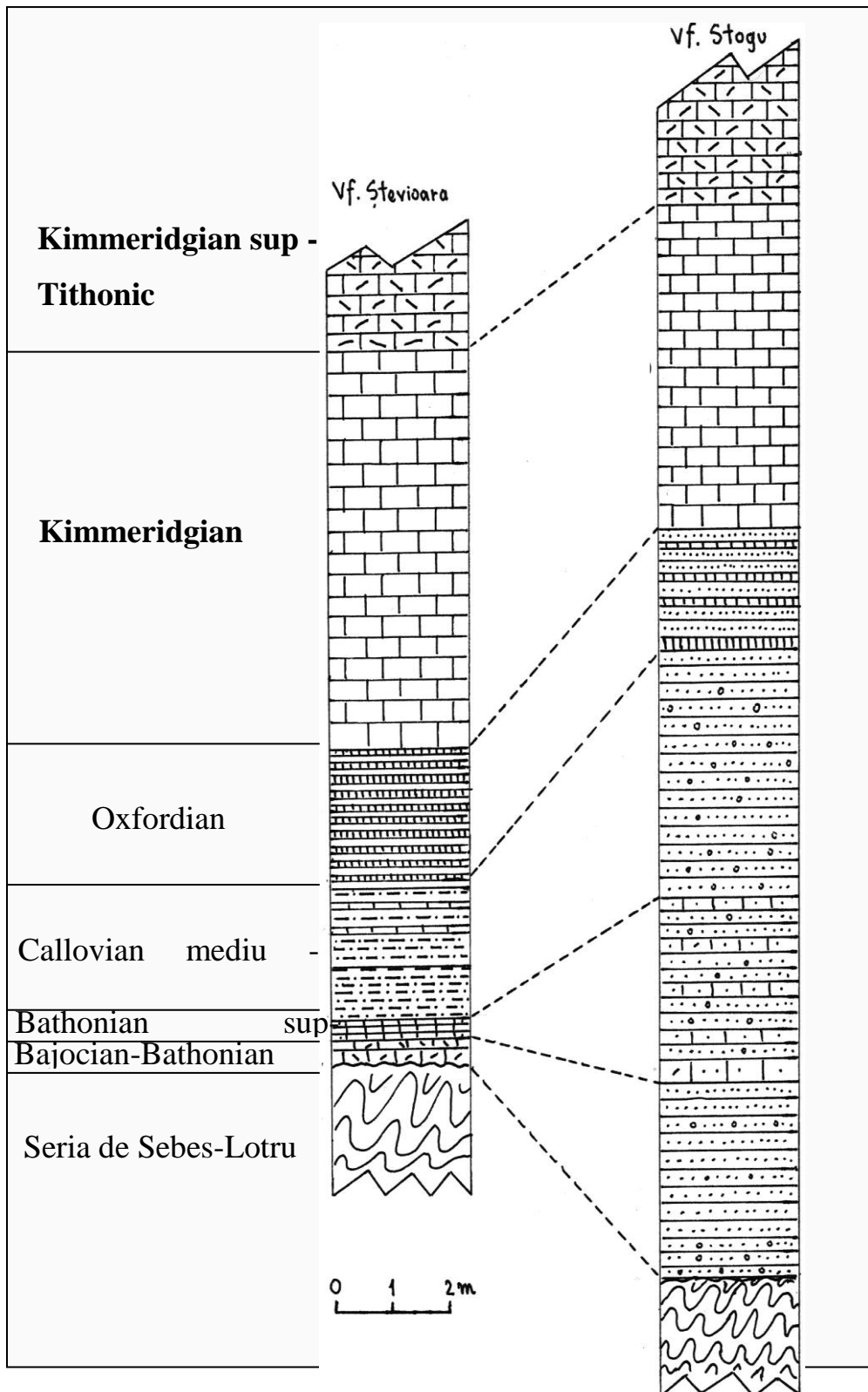
---

O sinteză a informațiilor existente până în acest moment referitoare la succesiunea stratigrafică a depozitelor sedimentare aflate la nord de Depresiunea Getică este prezentată în anexa nr. 5.

Harta geologică a parcului se găsește în anexa nr. 6.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița



**Figura nr. 6** Coloane geologice sintetice în Masivul Buila-Vânturarița, după Boldur et. al, 1968, cu modificări



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 2.3.3. Geomorfologia

#### 2.3.3.1. Caractere generale

Individualitatea Masivului Buila-Vânturarița în peisajul Munților Căpățânii este incontestabilă și impresionantă. Acest fapt se datorează pe de o parte detașării prin constituție și evoluție de ansamblul muntos din jur, iar pe de altă parte caracterelor morfografice și prin particularitățile morfometrice net diferite față de ceea ce oferă în ansamblu Munții Căpățânii, după S. Roată, 1998.

Spre deosebire de Munții Căpățânii din care face parte, Masivul Buila-Vânturarița prezintă caractere aparte, specifice creștelor calcaroase liniare și insulare.

Culmea principală are o lungime de circa 14 km, având însă caracter unitar doar între Cheile Costești și Cheile Cheia, cu o mică întrerupere în zona Curmătura Builei - unde cuvertura sedimentară a fost erodată până la depozitele metamorfice, în rest fiind fragmentată de către râurile care au săpat chei de la vest la est: Bistrița, Costești, Cheia și Olănești, care separă două masive: Arnota - sud-vest, între râurile Bistrița și Costești și Stogu - nord-est, între râurile Cheia și Olănești, care au o înfățișare diferită de aceea a culmii principale. Creasta are aspect accidentat, doar pe zone restrânse având platouri netezite - Muntele Cacova și Muntele Albu, trăsătura dominantă fiind cea de culme în trepte, dominată de vârfuri rotunjite - Piatra, Buila sau ascuțite - Vânturarița.

Sectorul nordic al culmii principale are aspectul unei creste ascuțite și zimțate, chiar dacă înălțimea descrește treptat. Eroziunea și dezagregarea au detașat martori de eroziune reziduali cu formă de turnuri sau ace, unii de dimensiuni mari - 35 m, în special pe versantul vestic al masivului.

Culmile secundare sunt în general scurte – sub 1 km și cad în trepte accentuate spre est. Doar în Muntele Cacova apar culmi netede, iar sectoare de culmi rotunjite în Munții Cacova și Piatra.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

O analiză a tipurilor de văi după profilul transversal relevă faptul că majoritatea acestora, în special în sectoarele de obârșie, sunt rotunjite. Spre periferia masivului ele se adâncesc puternic, căpătând formă de „V”. Ca excepții pe mici sectoare se întâlnesc și văi cu fundul plat. Există și numeroase culoare de avalanșe spectaculoase, în special pe abruptul nordic și vestic. Deși pot fi observate toate categoriile morfologice de versanți - concavi, convecși, dominanți sunt versanții complecși, datorită unor puternice influențe structurale, dar și datorită proceselor intense de modelare. Parametrii morfologici principali au fost calculați utilizând hărțile topografice la scara 1:25 000, ediția 1981. S-au mai utilizat și fotografiile, imagini satelitare, metode GIS, cât și observații din teren.

### 2.3.3.2. Hărți geomorfologice

a) Harta hipsometrică este redată în anexa nr. 7.

Din punct de vedere altimetric, cota maximă este situată la 1885 m în vârful Vânturarița I, iar cea minimă la 550 m la ieșirea Bistriței din chei. Rezultă o medie altitudinală de 1218 m. În realitate, mersul curbelor și repartiția hipsometriei în cadrul masivului se prezintă alungit-concentric. Astfel, altitudinile de peste 1800 m ocupă câteva areale mici în partea centrală a masivului, în jurul vârfulor Buila și Vânturarița, însumând doar 1,4% din suprafață.

Între 1400 și 1800 m se situează întreaga parte centrală a masivului și insular Muntele Stogu, totalizând 14,5% din suprafață. Cea mai mare extindere o ocupă intervalul 1000 - 1400 m, fiind prezent atât în Muntele Arnota și Muntele Cacova, cât și în lungul întregii borduri estice din partea centrală și nordică a masivului. Acest interval altitudinal însumează 56,6% din suprafață.

Partea aflată sub 1000 m ocupă 27,3% și este extinsă mai ales în sudul Muntelui Arnota și în lungul văilor Bistrița, Costești și Cheia. Aceste categorii hipsometrice au fost stabilite în corelație cu limitele subetajelor de vegetație și cu tipologia proceselor geomorfologice actuale.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

b) Harta declivității reliefului este redată în anexa nr. 8.

Declivitatea reliefului influențează direct tipul și intensitatea proceselor geomorfologice și își pune puternic amprenta asupra peisajului. Valoarea declivității este foarte variată și ajunge până la  $80^{\circ}$  –  $90^{\circ}$  în cazul abrupturilor, pe alocuri apărând chiar și pereți cu surplombe. Semnificativ pentru acest masiv este faptul că 32% din suprafață are înclinări de peste  $60^{\circ}$ , acestea fiind dispuse mai ales în lungul versantului vestic al culmii principale, în partea de mijloc și inferioară a versantului estic, ca și în lungul văilor care taie masivul.

Cea mai mare extindere o au suprafețele cu înclinări de  $40^{\circ}$  -  $60^{\circ}$ , circa 33% din suprafața parcului, situate atât pe versantul nord-vestic al masivului, în partea mediană, cât și spre baza versantului sud-estic, în bazinele Bistriței și Costeștilor, în Muntele Stogu.

Pantele cuprinse între  $20^{\circ}$  -  $40^{\circ}$  ocupă 16% din suprafață, în partea centrală a Muntelui Arnota, în Munții Cacova și Piatra. Suprafețele cu pante de  $10^{\circ}$  -  $20^{\circ}$  - reprezentând 10% din suprafața parcului și sub  $10^{\circ}$  – reprezentând 9% din suprafața parcului, sunt prezente insular în Munții Arnota, Cacova și Piatra, dar și pe culmea principală, în jurul vârfurilor Buila și Vânturarița Mare.

c) Harta densității fragmentării reliefului este redată în anexa nr. 9.

Densitatea fragmentării reliefului reflectă în mare măsură stadiul evoluției reliefului, comportamentul substratului geologic la eroziune și influența condițiilor climatice actuale asupra modelării reliefului.

În general, se poate aprecia că densitatea văilor este neobișnuit de mare pentru o regiune calcaroasă, dar această situație se explică prin condițiile geologice și morfologice specifice culmilor calcaroase proeminente. Calculele arată că 12,5% din suprafața parcului are valori ale densității între 4 - 5  $\text{km}/\text{km}^2$  - versantul estic al Muntelui Cacova, versantul vestic al Muntelui Piatra, versanții vestici ai Muntelui Albu, vârfurilor Buila și Vânturarița, bazinul Cheii și în mare parte Muntele Stogu. Valoarea cea mai mare ajunge la 5  $\text{km}/\text{km}^2$  și se găsește la est de vârful Vânturarița.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Suprafețe cu valori de 3 - 4 km/km<sup>2</sup> se află în bazinul râului Costești - inclusiv Muntele Arnota, în sudul Muntelui Piatra, în partea centrală a crestei - vârfurile Buila și Vânturarița, la baza versantului estic al vârfului Vânturarița și în nord-vestul Muntelui Stogu - bazinul pârâului Folea, reprezentând la un loc 29,16% din suprafața masivului. Suprafețele cu valori între 2 - 3 km/km<sup>2</sup> reprezintă 22,91% din parc. Astfel de areale se află în partea sud-vestică a Muntelui Arnota, în bazinul superior al Otăsăului - Munții Piatra și Albu și la nord de vârful Vânturarița. Areele cu densități ale fragmentării mai mici de 1 - 2 km/km<sup>2</sup> se găsesc în partea centrală și sudică a Muntelui Arnota - modificată antropoc prin cariera de calcar și în partea superioară a munților Cacova, Piatra și Albu, reprezentând 25% din suprafața întregului masiv. Valorile mici de sub 1 km/km<sup>2</sup>, reprezentând 10,41% din suprafața masivului, au fost calculate în perimetrul carierei de la Bistrița. Cu excepția văilor alohtone ale Bistriței, Costeștiului, Cheii și Olăneștiului, văile cu regim de scurgere permanentă aproape lipsesc.

d) Harta adâncimii fragmentării reliefului este redată în anexa nr. 9.

Adâncimea fragmentării reliefului atinge valoarea maximă de 740 m. Energia medie este de 450 m, iar cea minimă în jur de 250 m, în general valori normale pentru munții cu altitudine mijlocie.

Pe mai mult de jumătate din suprafața masivului energia reliefului este între 200 - 400 m, respectiv pe 52% din suprafață sub 400 m, și 4,16% între 0 - 200 m. Valorile sub 400 m se află în sudul Muntelui Arnota, în estul Muntelui Cacova, în partea centrală a culmii - în jurul vârfurilor Buila și Vânturarița și în bazinele râurilor Cheia și Olănești, iar valorile cuprinse între 400 - 600 m ocupă suprafețe însemnate în părțile nordică și sudică a Muntelui Arnota, în lungul culmii principale - la nord de vârful Vânturarița, la sud de vârful Buila și în Muntele Piatra, în întregul versant sudic al Muntelui Cacova și în sudul Muntelui Stogu - 33,33%. Areelele cu valori de peste 600 m reprezintă 10,41% din suprafața masivului și ocupă o arie din jurul părții inferioare a Cheilor Costeștilor, bazinul Căprăresei - Cheia superioară și în partea centrală a



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Muntelui Stogu, energia de 600 - 700 m fiind localizată și pe versanții sud-estici ai Munților Piatra și Albu. Cele mai ridicate valori - de peste 700 m - sunt situate în estul Munților Buila și Vânturarița, precum și în bazinul Cheii, însumând 14,5% din suprafața masivului. În multe situații, valorile obișnuite sunt ridicate datorită raportării văilor la abrupturile ce delimitează culmea principală a masivului.

e) Harta expoziției versanților este redată în anexa nr. 11.

Cea mai mare suprafață o ocupă versanții cu expoziție sudică - 32,2% din suprafața masivului, apoi cei cu expoziție estică - 25% din suprafața masivului, nordică - 18,6%, vestică - 18% și pe ultimul loc sunt suprafețele plane - 6,2% din suprafața masivului.

Trebuie precizat că intervenția antropică din Muntele Arnota, prin cariera de calcar, a produs modificări mari nu numai în înfățișarea părții sudice a masivului, dar și în expoziția suprafeței topografice nou create.

### 2.3.3.3. Tipuri de relief

În ansamblul Munților Căpățâanii, alcătuiți predominant din roci cristaline, Masivul Buila-Vânturarița, format din calcare jurasice, este dispus pieziș față de direcția apelor, care au obârșii în partea înaltă a Munților Căpățâanii, dar numai în extremitățile de nord-est și sud-vest. Bistrița, Pârâul Costeștilor, Pârâul Cheii - Căprăreasa și Pârâul Olăneștilor au străpuns bara de calcar, separând trei segmente muntoase, diferite ca dimensiuni și aspect: culmea principală sau masivul propriu-zis Buila-Vânturarița, cuprins între valea Pârâului Costeștilor - în sud-vest și valea Pârâului Cheii - în nord-est, continuat spre sud-vest cu Masivul Arnota până în Cheile Bistriței, iar spre nord-est cu Masivul Stogșoarele-Stogu, după L. Badea, D. Călin, 1998.

Calcarele trec și dincolo de cele două văi, dar se afundă sub formațiunile sedimentare mai noi. Contactul calcarului cu formațiunile cristaline pe care se sprijină



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

este în mare măsură estompat de acumulările de grohotiș din care apar numeroase izvoare. Bara de calcar reprezintă, de fapt, un flanc de sinclinal suspendat, străpuns de falii decroșate, după L. Badea, D. Călin, 1998. De aceea calcarele înclină spre sud, sud-est cu 45 până la 70°.

Calcările se extind între 800 și 1885 m altitudine absolută, iar contactul cu formațiunile metamorfice se află la înălțime variabilă ca urmare a compartimentării și dislocări lor transversale.

Cele mai mari altitudini: Vânturarița - 1885 m, Buila - 1849 m, Piatra - 1643 m se aliniază la marginea abruptului vestic, o cuestă impresionantă, mai bine pusă în evidență între vârfurile Piatra și Claia Strâmbă. Profilul zimțat al crestei se aseamănă cu cel al Pietrei Craiului și Munților Trascăului. Este presărată cu ace, turnuri, strungi, iar pe alocuri festonată cu hornuri. Acestea domină printr-un abrupt de 850 m valea Pârâului Cheii și peste 550 m valea pârâului Costeștilor, după L. Badea, D. Călin, 1998.

Caracterele generale ale reliefului sunt determinate, în cea mai mare parte, de structura monoclinală a calcarelor și de poziția masivului în vecinătatea ariilor depresionare din sud și nu mai puțin a culmilor muntoase mult mai scunde din jur.

### a) Relieful de nivelare

Masivul a trecut prin aceleași faze de denudare care au modelat Carpații Meridionali, astfel că anumite porțiuni cu aspect netezit pot fi interpretate ca resturi de suprafețe de nivelare, acestea fiind formate sub influența evidentă a structurii, după L. Badea, D. Călin, 1998. La partea superioară a masivului, la aproximativ 1800 m, apare o suprafață care, foarte probabil, aparține ciclului Borăscu. Astfel de suprafețe se găsesc la 1750 m pe latura sud-vestică a muntelui Albu, la 1800 m la sud de vârful Buila și între vârfurile Buila și Vânturarița. Cu 150 - 200 m mai jos, sub 1600 m, se pune în evidență un al doilea complex de suprafețe, corespunzător ciclului de modelare Râu-Șes. Aceste suprafețe se observă în jumătatea sudică a masivului - din





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

muntele Buila, dar cele mai întinse fragmente se găsesc în jurul vârfurilor Piatra - la 1500 - 1600 m, Cacova - la 1400 - 1450 m și Claia Mare - la 1300 - 1350 m.

Morfologia acestor suprafețe este puternic influențată de înclinarea generală spre sud-est a calcarelor și se poate spune că reprezintă în același timp suprafețe structurale. De fapt, ansamblul reliefului are imprimare caractere structurale evidente.

Dacă sub abruptul vestic contactul cu culmile alăturate se face la altitudinea de 1300 m - 1400 m, ceea ce ar corespunde cu treapta mijlocie a complexului Râu-Șes, pe latura estică acest contact se află cu peste 200 - 250 m mai jos. De aceea fragmente de suprafețe nivelate aparținând ciclului pliocen – Gornovița apar numai pe latura estică, și anume tot numai în jumătatea sudică a masivului. Cele mai reprezentative fragmente se află în Muntele Arnota, etajate la 1150, 1050 și 950 m. Aici se găsește un fragment și din treapta de 850 m - cel pe care se află Mănăstirea Arnota, în mare parte distrus de cariera de calcar. Trebuie menționat că toate aceste suprafețe poartă amprenta factorului petrografic, ca urmare a comportamentului cu totul diferit al calcarelor în procesul de denudare față de celelalte roci.

### b) Relieful structural

Cel mai important element structural este reprezentat de cuesta vestică, un abrupt neîntrerupt din valea Pârâului Costeștilor până în valea Pârâului Cheii. La baza sa apar două sau trei generații de grohotișuri mobile, semifixate sau acoperite de vegetație forestieră. Pe alocuri se înalță martori de eroziune cu aspect de piramidă - vârfurile Buila, Claia Mare, Claia Strâmbă, Țucla sau de tunuri - Trigoaiele Ștevioarei.

Pe flancul estic al masivului sunt evidente suprafețe structurale mai bine păstrate și reprezentative în partea de sud-vest a acestuia - între văile Curmăturii și Pârâului Costești.

Prin întindere și mod de etajare imprimă una din caracteristicile reliefului de pe flancul răsăritean al masivului. Ele sunt dispuse de la 1600 - 1650 m până la 1100 - 1150 m. Chiar și fragmentele suprafeței de 1750 - 1850 m de pe culmea principală din



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

munții Buila și Vânturarița se înscriu, într-o anumită măsură, în căderea generală a calcarelor spre sud-est.

Cele mai întinse suprafețe structurale corespund cu treptele complexului Râu-Șes. În partea nordică a masivului, pe măsura accentuării fragmentării, suprafețele structurale se reduc ca intensitate și întindere.

### c) Relieful de acumulare

Ca masiv izolat, proeminent, Buila-Vânturarița este supus unei denudări relativ accentuate. Prin comportamentul specific calcarelor, materialele rezultate din procesul general de meteorizație și de acțiune a apei sunt în cea mai mare parte grosiere, sub forma sfărâmiturilor. Deplasarea lor gravitațională, la baza abrupturilor și prin intermediul hornurilor și culoarelor de avalanșă, a dus la apariția formelor de acumulare, fie la periferia masivului, în lungul abrupturilor principale, fie în interiorul acestuia, mai puțin pe treptele principale, dar mai ales în văile seci de pe versantul sud-estic.

Grohotișurile de sub versantul vestic sunt mai dezvoltate și s-au constituit într-o trenă aproape continuă. Parțial, aceasta este formată din grohotiș fixat și acoperit de pădure, ceea ce înseamnă că sunt vechi și nu mai sunt alimentate cu materiale.

Grohotișurile active se află acolo unde trenele sunt mai extinse, iar abruptul la baza căruia s-au format este mai accentuat: sub abruptul vestic al munților Buila, Vânturarița, Piatra.

### 2.3.3.4. Relieful carstic

Buila-Vânturarița este un masiv calcaros care, în clasificarea genetică a regiunilor carstice din România realizată de C. Goran în 1983, figurează în categoria masivelor calcaroase unitare, alături de Piatra Craiului și Hăghimaș. Spre deosebire de această opinie, anterior în 1970, D. Ilie a arătat că relieful acestui masiv se încadrează



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

în carstul de tranziție, de tip Jurra-Causses, cu sectoare în care roca se află la zi - holocarst și cu sectoare acoperite cu depozite reziduale, sol și vegetație - merocarst. Condițiile climatice au fost favorabile unei dezvoltări a proceselor de carstificare având la bază o temperatură medie pozitivă nouă, zece luni pe an și precipitații de 700 - 1200 mm/an.

### Exocarstul

Creasta calcaroasă a Masivului Buila-Vânturarița, prin dispunerea ei pe direcție SV-NE, a constituit și constituie o barieră pentru râurile care adună apele de pe versanții sudici ai Munților Căpățâanii. Râurile, nevoite să ocolească zona centrală, au reușit să străpungă această barieră numai la cele două extremități: în partea de sud-vest râurile Bistrița și Costești și-au săpat spectaculoase chei între care este cuprins Muntele Arnota, iar în partea de nord-est râurile Cheia și Olănești au tăiat Cheile Comarnicelor - Cheile Recea sau Cheile Cheii, printre cele mai adânci și mai sălbatice din țară, prezentând, pe o lungime de peste 1 km, cascade, marmite, săritori, pereți apropiați până la 2 m, dar înalți de peste 300 m, și respectiv Cheile Mânzului - Cheile Olăneștilor, Cheile Folea, Valea Rea sau Cheile Râului Sec.

În afara cheilor, formele exocarstice sunt reduse ca număr, varietate și dimensiuni, datorită morfologiei barei de calcare. Dintre acestea ar fi de amintit câmpul de lapiezuri din Muntele Albu.

a) Ponoarele sau sorburile sunt amplasate pe firul văilor sau pe fundul unor doline și au un regim de funcționare permanent sau temporar. Frecvent, insurgența apei nu se realizează concentrat, ci prin infiltrații difuze în talveg. Ponoarele cu regim temporar sunt semnalate în Masivul Piatra - la vest de vârf și pe platoul din sud-est, în uvala din Muntele Scărișoara - La Văcărie.

b) Izburile - deși în acest masiv nu au fost făcute studii de amănunt asupra bazinetelor hidrogeologice, se cunosc, totuși, punctele principale de descărcare a acviferelor carstice. Izburile de pe flancul estic - Pahomie, peste 25 l/s, Pătrunsa, Valea Curmăturii - au cele mai mari debite, dar o serie de izvoare mici jalonează



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

contactul dintre calcar și formațiunile cristaline de pe flancul vestic - bazinul Pârâului Costești, obârșiile văii Comarnice.

c) Văile seci – sohodolurile - sunt foarte frecvente datorită infiltrării rapide a apelor din precipitații. Ele pot prezenta sectoare cu curgere permanentă sau temporară, dar apa se pierde complet prin ponoare sau prin infiltrații difuze. Uneori, cursul lor este jalonat de aliniamente de doline. Toate văile din estul munților Cacova, Piatra, Albu, Buila și Vânturarița prezintă astfel de caracteristici.

### d) Cheile

Masivul este secționat de mai multe văi adânci cu aspect de chei. Evoluția acestor văi a fost legată inițial de fenomenul de epigeneză, ca urmare a instalării lor pe liniile de falie care fragmentau depozitele barremian-apțiene. Ulterior, adâncirea s-a produs în calcarele jurasice superioare, proces stimulat pe de o parte de înălțarea versantului, iar pe de altă parte de subsidența din regiunea subcarpatică.

Cheile Bistriței sunt cele mai evolute, măsurând 1,2 km și având traseu adaptat perfect liniilor structurale din sudul Muntelui Arnota. Cheile Pârâului Costești măsoară 2 km, au un traseu rectiliniu impus structural, cu versantul stâng sculptat în șisturi cristaline. Cheile Pârâului Cheii – Căprăresei - au o lungime de 1,3 km, cu numeroase praguri și cascade, cea mai importantă având o cădere de 15 m. Cheile Folea - Mânzului, Olăneștilor - sunt situate în extremitatea nordică a Muntelui Stogu și măsoară 0,5 km.

Toate aceste chei se caracterizează prin existența repezișurilor și pragurilor în talveg, fenomenelor de marmitaj - marmite laterale, de fund, suspendate - și gurilor de peșteri în versanți, la diferite altitudini. Un caracter aparte îl constituie Valea Curmăturii, care separă Munții Piatra și Albu. Este puternic adâncită pe o falie de aproape 1 km și are aspect de chei prin faptul că nu străpunge masivul. Acest fapt se datorează debitului redus, exclusiv autohton, deosebindu-se de văile menționate anterior, care dispun de debite importante de natură alohtonă din cristalinel Munților Căpățâni.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### Endocarstul

Formele endocarstice sunt reprezentate de cele peste 120 de peșteri la care se adaugă câteva avene. Masivul Buila-Vânturarița reprezintă cel mai estic areal din Carpații Meridionali care adăpostește faună troglobiontă. Pentru aceasta, și pentru faptul că numărul speciilor troglobionte este destul de mare, importanța biospeologică este foarte mare.

Peșterile din Parcul Național Buila-Vânturarița sunt listate în anexa nr. 12, câteva dintre cele mai importante fiind descrise în anexa nr. 13.

### 2.3.4. Clima

#### Caractere generale

Clima, ca sistem definit de media multianuală a valorilor elementelor meteorologice - temperatură, precipitații, nebulozitate, presiune atmosferică, vânt și alte asemenea - într-o anumită regiune, este condiționată de repartitia radiației solare, de circulația maselor de aer și de mai mulți factori fizico-geografici și economico-geografici, constituind unul dintre componenții principali ai mediului geografic, care impune un sistem de legături complexe ce asigură schimburile principale de materie și energie, condiționând evoluția și specificul peisajelor regionale și locale.

Întrucât pe raza teritoriului cercetat nu se află stații meteorologice necesare caracterizării climei, au fost folosite datele de la stațiile meteorologice din împrejurimi. Criteriile care s-au luat în calcul pentru evaluarea parametrilor climatici au ținut cont atât de altitudine, cât și de latitudine.

Datele stațiilor meteorologice Parâng - 1650 m și Cozia - 1667 m, situate aproximativ pe aceeași latitudine cu punctele cele mai caracteristice din regiunea montană superioară, pot fi considerate foarte aproape de realitate și demne de a fi luate în considerare. Este cunoscut faptul că pe latitudine diferențele de temperatură sunt puțin accentuate pe distanțe mici. Prin utilizarea datelor de la aceste două stații, s-a realizat o imagine de ansamblu a împrejurimilor muntoase vestice și estice.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

Datele stației meteorologice Polovragi și cele ale stației Râmnicu Vâlcea au fost folosite pentru a observa evoluția parametrilor climatici de la baza masivului. Cu toate că există localități situate chiar la baza masivului: Horezu și Băile Olănești, aici nu se fac înregistrări ale acestor parametri.

### Diferențe climatice

Influența climei mai blânde din Oltenia se răsfrânge simțitor asupra Munților Căpățâanii, mai ales asupra versanților sudici. Se înregistrează o diferență destul de evidentă între climatul versanților cu expunere sud-estică și cei cu expunere nord-vestică. În cazul primilor, avem de-a face cu o climă mai blândă, cu caracteristici submediteraneene datorită insolației puternice și a înmagazinării căldurii de către calcar, la altitudini mai mari de 1000 m întâlnindu-se frecvent temperaturi mai ridicate decât în zonele mult mai coborâte altitudinal, iar vegetația dezvoltându-se mult mai rapid pe acești versanți. În schimb, pe versanții cu expunere nord-vestică și pe văile adânci temperaturile sunt mult mai scăzute, zăpada persistă până târziu în vară, iar speciile de climă mai rece urcă până la nivelul crestei, înregistrându-se frecvent inversiuni ale etajelor de vegetație. Precipitațiile anuale medii ating 1200 mm la o altitudine de circa 1400 m. În zona de munte numărul zilelor ploioase este de 150 - 160 pe an. În zonele aflate la peste 1500 m primele zăpezi cad pe la sfârșitul lui octombrie și se topesc în luna mai. Uneori petice de zăpadă zăbovesc în văi până spre mijlocul verii.

### **2.3.5. Hidrologia**

#### Apele de suprafață

În distribuția și configurația actuală a apelor din spațiul Parcului Național un rol deosebit l-a jucat și evoluția paleogeografică a teritoriului în decursul perioadelor geologice.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Întreaga rețea hidrografică a Masivului Buila-Vânturarița este tributară râului Olt, prin afluenți direcți sau indirecti de dreapta ai acestuia, cu o direcție de curs, în linii mari, de la nord la sud.

Principalul râu care îl străbate pe direcția NV-SE este Bistrița. El constituie cea mai importantă resursă de apă. Este strâns legat de regiunea muntoasă carpatică prin faptul că aici își are obârșia și tot aici își definește particularitățile procesului scurgerii lichide. Principalele râuri care curg în masiv sunt, de la sud-vest la nord-est:

a) Bistrița, afluent de dreapta al Oltului, care se varsă în Olt în apropierea comunei Băbeni, între gurile de vărsare ale râurilor Govora și Luncavăț, acestea din urmă încheind seria afluenților carpatici care vin din dreapta.

Prin izvoarele sale, Bistrița pătrunde adânc în Munții Căpățâni. La originea sa sunt mai multe izvoare care pornesc de sub culmile munților Văleanu, Rodeanu, Zănoaga, Govora, Netedu. Pe partea dreaptă, prin unirea mai multor izvoare, se formează pârâul Gurgui, iar pe stânga pârâul Cuca. Acestea își măresc treptat debitul și se unesc la cantonul „Între Râuri”, formând râul Bistrița.

În cursul său meandrat până la Olt, el străbate dealurile subcarpatice pe o distanță de circa 42 km, bazinul având o suprafață de 384 km<sup>2</sup>. Dacă se adaugă și lungimea izvoarelor sale și a afluenților, lungimea totală este de circa 60 km.

b) Costești, afluent de stânga al Bistriței, cu o lungime de 18 km și o suprafață de 45 km<sup>2</sup>, care se varsă la sud de comuna Costești, cu izvoare tot în Munții Căpățâni - curmătura Lespezi. Acesta adună apele de pe versanții nord-vestici ai masivului - sectorul până la Plaiul Lespezi, pâraiele Șasa Voicești, Ghelălău, Curmăturii, versantul estic al muntelui Arnota și versantul sudic al Muntelui Cacova - Pârâul Sec sau Valea Morii.

De asemenea, pârâul Costești sapă chei spectaculoase pe traiectul unei falii importante, străbătând masivul de la nord la sud.

Se constată că rețeaua hidrografică a Bistriței este bogată și bine reprezentată. Cursurile de apă sunt permanente, fără a avea însă debit mare.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

c) Otăsau cu o lungime de 28 km și o suprafață de 106 km<sup>2</sup>, afluent de stânga al Bistriței, care își are obârșia în Curmătura Builei și adună apele de pe versanții sudici ai munților Piatra și Albu - Valea Bulzului, Valea Pătrunsa.

d) Cheia, afluent de dreapta al râului Olănești, cu izvoare în Munții Căpățanii - zona șaua Zmeuret – vârful Gera, care adună și apele de pe versanții nord-vestici ai crestei - pârâul Comarnice, sud-estici - pârâurile Valea Salei, Ionașcu, Valea Neagră, Valea Nisipului, Comarnice, Cracul Tisei și versanții vestici și sudici ai Muntelui Stogu. Râul Cheia sapă, de asemenea, un sector de chei deosebit de spectaculoase, unele dintre cele mai înguste și mai sălbatice din țară.

e) Olănești, afluent de dreapta al Oltului, cu izvoare în Munții Căpățanii - vârful Gera, care adună și apele de pe versantul estic al Muntelui Stogu. Olăneștiul sapă și un sector de chei, mai scurte, dar foarte spectaculoase, bara de calcare prelungindu-se până în versantul estic al acestora.

La capitolul lacuri și acumulări de apă, masivul este sărac, fiind prezente doar câteva mici lacuri: cele antropice din Pietreni, generate de alunecarea stratelor pe care s-a depus halda de steril de la cariera Bistrița, două mici iazuri – păstrăvării - pe Cheile Bistriței și câteva mici tăuri în zona Muntelui Piatra, care, în verile secetoase, seacă aproape complet.

### Apele subterane

Apele subterane au fost foarte active, generând numeroase fenomene endocarstice, reprezentate prin circa 120 peșteri, la care se adaugă numeroase fenomene exocarstice de mai mică amploare: ponoare, izbucuri, văi seci, chei.





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 2.3.6. Pedologia

Solurile din Masivul Buila-Vânturarița, fiind în mare parte formate pe substrat calcaros, nu prezintă o mare diversificare, fiind diferite doar din cauza tipului de asociații vegetale care s-au format pe acestea. În ansamblu, predomină rendzinele.

În etajul fagului se întâlnesc soluri podzolice humico-feriiluviale, brune acide de pajiști alpine și de pădure, cu reacție acidă și grade diferite de podzolizare.

În etajul coniferelor se întâlnesc soluri podzolice, brune acide, criptopodzolice și podzolice humico-feriiluviale.

În etajul jneapănului se întâlnesc podzoluri humico-feriiluviale pe care s-au instalat licheni, crustacei și foliacei.

În crăpăturile stâncilor se întâlnește sol turbos pe care s-au instalat specii cu adaptări speciale - hasmofite.

Factorii pedogenetici sunt relieful, clima, factorii biogeografici.

O descriere mai de detaliu a fiecărui tip de sol este prezentată în anexa nr. 14, iar harta pedologică a parcului se găsește în anexa nr. 15.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 2.4. Biodiversitatea Parcului Național Buila-Vânturarița

#### 2.4.1. Flora și vegetația

Diversitatea floristică din Parcul Național Buila-Vânturarița este foarte mare, datorită unui complex de factori, printre care se numără:

- a) relieful muntos, care ocupă o parte însemnată a teritoriului, favorizând menținerea vegetației naturale;
- b) frecvența mare a calcarelor la zi, marcată în relief prin sectoare de chei și mici masive izolate cu versanți abrupti, hornuri, fisuri, văi seci, grohotișuri, care adăpostesc o floră deosebit de interesantă;
- c) climatul relativ blând, cu influențe submediteraneene, care a favorizat răspândirea unor specii relativ termofile;
- d) în cadrul reliefului muntos există o diversitate mare a tipurilor de habitat.

##### 2.4.1.1. Scurt istoric al cercetărilor botanice în Parcul Național Buila-Vânturarița

Cercetările botanice în Masivului Buila-Vânturarița s-au efectuat începând doar din anul 1956 de către Al. Buia și M. Păun, urmași de câțiva botaniști, care au publicat liste parțiale ale plantelor din acest masiv: Păun, M.; Popescu, Gh., 1975 - *Considerații asupra pajiștilor xerofile din Oltenia*, Studii și cercetări – Comitetul de cultură și educație socialistă al jud. Mehedinți, Drobeta Turnu Severin, Popescu, Gh.; Popescu, E. - *Asociații vegetale noi de stâncării calcaroase din Oltenia – Craiova*, pp.131-138.

La aceste date se adaugă datele obținute de voluntari din cadrul Asociației Kogayon și cele ale studenților care au avut ca temă a lucrării de licență flora din parc - 3 lucrări de licență, iar începând cu anul 2011 – 2012 studii efectuate în cadrul



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

proiectului „Revizuirea planului de management al PNBV și strategia de monitorizare a conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar”, studii care au vizat inventarierea speciilor ferigi, estimarea gradului de conservare al pășunilor din parc, listarea speciilor de plante citate în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România.

### 2.4.1.2. Flora

Grupurile lichenilor, mușchilor și ciupercilor nu au făcut obiectul niciunui studiu până la această dată.

Cormofitele sunt foarte numeroase, până la ora actuală fiind inventariate peste 600 de specii aparținând la 69 de familii, cea mai mare pondere având-o familiile: Asteraceae - 77 specii, Poaceae - 64 specii, Ranunculaceae - 32 specii, Rosaceae - 38 specii, Caryophyllaceae - 33 specii, Fabaceae - 31 specii, Orchidaceae - 28 specii, Scrophulariaceae - 27 specii, Brassicaceae - 23 specii, Apiaceae - 22 specii.

Este necesară aprofundarea cercetării speciilor de floră.

Dintre speciile rare, menționăm *Campanula alpina*, *Angelica archangelica*, *Centaurea atropurpurea*, *Dianthus glacialis* subsp. *gelidus*, *Cerastium transsilvanicum*, *Centaurea pinnatifida*, *Dryas octopetala*, *Larix decidua*, *Juniperus sabina*, *Lilium martagon*, *Lilium jankae*, *Tollius europaeus*.

Speciile de plante de interes comunitar în baza cărora a fost desemnat ROSCI Buila – Vânturarița sunt *Ligularia sibirica*, *Cypripedium calceolus*, *Campanula serrata* - specii protejate conform Directivei nr. 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, numită în continuare Directiva Habitate și conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Pe Valea Cheia sunt întâlnite circa 800 exemplare de tisă, cel mai important arboret de acest fel din județul Vâlcea.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

Parcul Național Buila-Vânturarița adăpostește 28 de specii de orhidee din 58 de specii identificate în masiv, după Gh. Popescu, 1974.

Dintre cele aproximativ 600 de specii de floră inventariate până în prezent, 90 se regăsesc pe Lista roșie a plantelor superioare din România, după Oltean, M., et al., 1994. Aceste specii sunt listate în anexa nr.16.

În urma studiilor efectuate în parc, au fost identificate 25 de specii de pteridofite aparținând unui număr de 10 familii. Pentru toate aceste specii statutul de conservare a fost stabilit ca favorabil, iar intensitatea impactului antropic ca scăzută. Speciile *Polystichum aculeatum* și *Polystichum lonchitis* sunt mai rare la nivelul parcului, dar își păstrează statutul de conservare favorabil. La fel și pentru specia rară *Polystichum setiferum*. Chiar dacă numărul de indivizi este mic și populațiile nu sunt mari, aceste specii nu sunt afectate de impactul antropic, speciile fiind distribuite în arii, spre exemplu pe stânci, foarte mari, asupra cărora nu se manifestă un impact negativ al turismului și pășunatului. Densitatea indivizilor speciei *Asplenium trichomanes* pe versantul sud-estic este mai mare decât pe versantul nord-estic. S-a constatat că pe versantul sud-estic, dar și sud-vestic, *Asplenium ruta-muraria* este mai rară decât *Asplenium trichomanes*, cu care poate crește împreună. În cazul speciei *Botrychium lunaria*, numărul de exemplare este mic, dar nu contrazice statul favorabil de conservare acordat acestei specii. Dintre speciile de pteridofite identificate în parc, 8 sunt specii indicatoare pentru substrat calcaros - *Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium scolopendrium*, *Asplenium viride*, *Ceterach officinarum*, *Gymnocarpium robertianum*, *Huperzia selago*, *Selaginella helvetica*, *Selaginella selaginoides*, 1 specie indicatoare pentru stâncării – *Polipodium vulgare* și 3 specii cheie - *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lycopodium clavatum*, citate în Directiva Habitate.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 2.4.1.3. Vegetația

Pe teritoriul Parcului Național Buila-Vânturarița se constată o diferențiere a vegetației pe altitudine, în strânsă legătură cu factorii climatici și edafici. Aici se pot observa cel mai bine benzile altitudinale formate datorită acestei etajări.

Masivul Buila-Vânturarița, datorită altitudinii până la 1885 m, prezintă etajare pe verticală a florei conform cu dispunerea treptelor altitudinale și climatice, cu caracteristici specifice fiecărui etaj. Diversitatea speciilor vegetale este datorată în mare parte reliefului calcaros atât de variat ce se găsește aici. Trecerea de la un etaj la altul nu este netă, diferitele tipuri de vegetație interferând între ele, speciile arboricole de altitudine joasă urcând uneori până la limita superioară a pădurii, iar cele ale etajelor superioare coborând mult în pădurile de la poalele muntelui. Se întâlnesc și specii submediteraneene datorită influențelor submediteraneene resimțite până în această zonă.

Întâlnim și inversiuni ale etajelor vegetale forestiere, în special pe versanții nord-vestici ai masivului, dar și pe văile adânci de pe versanții sud-estici, precum și în sectoarele de chei - Bistrița, Costești, Cheia, Olănești.

În parc au fost identificate aproximativ 180 hectare de pădure virgină, cea mai mare fiind situată în zona de protecție strictă a parcului, în zone greu accesibile.

După Gh. Popescu, 1974, în Masivul Buila-Vânturarița întâlnim următoarele etaje de vegetație :

a) Etajul nemoral - al pădurilor de foioase - este reprezentat la poalele masivului calcaros, pe versanții cu înclinare moderată de la contactul dintre calcarele jurasic-cretacice și depozitele detritice cretacice în sud-est, respectiv metamorfice în nord-vest. Se întâlnește între 500 m și 1400 m, iar făgetele cu molid și brad ajung uneori până pe creastă. Pădurile de foioase se întâlnesc la baza versanților masivului, la contactul cu Subcarpații, în partea sud-vestică a masivului, în imediata apropiere a satelor Bistrița și Pietreni. Nu au un caracter continuu, fiind reprezentate prin pâlcuri



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

de pădure care fac legătura între pădurea propriu-zisă și zonele cu fânețe și livezi. Acest etaj se împarte în două subetaje: subetajul făgetelor și subetajul pădurilor de fag cu rășinoase.

b) Etajul boreal - al molidișurilor - este bine reprezentat, pădurile de rășinoase fiind cuprinse între altitudini de 1200 și 1800 m și aparținând, din punct de vedere fitocenologic, asociației *Piceetum carpaticum*.

c) Etajul subalpin este situat deasupra etajului molidișurilor. Trecerea se face prin tufărișuri, care sunt frecvente mai cu seamă în sectorul mai înalt al culmii Buila-Vânturarița.

Tufărișurile de jneapăn - *Pinus mugo* ocupă versanții nordici și nord-vestici ai munților Ștevioara, Vânturarița, Vioreanu, Stogu, instalându-se atât pe coastele înclinate, dar și pe grohotișurile acumulate la baza acestora. Tufărișurile de ienupăr - *Juniperus communis*, *J. nana*, *J. sibirica*, se regăsesc pe culmile înalte din munții Piatra, Ștevioara, Vânturarița, dar cele mai întinse asociații le întâlnim la sud de Curmătura Oale, unde ocupă două suprafețe întinse de formă triunghiulară. Un loc aparte îl ocupă tufărișurile joase de cetină de negi - *Juniperus sabina*, frecvente în Cheile Folea și Cheile Costești.

Pe culmile înalte și vârfurile din Ștevioara, Trigoanele Ștevioarei și Vânturarița, ca și pe pereții nordici, aproape de stâna din Piscul cu Brazi, se întâlnesc asociații întinse de argințică - *Dryas octopetala*, relict glaciatic ce constituie aici unul dintre cele mai puternice genofonduri din țară. Vegetația pajiștilor alpine este foarte bogată, specifică masivelor calcaroase. Dintre speciile lemnoase se întâlnesc: argințică - *Dryas octopetala*, iederă albă - *Daphne blagayana*. Vegetația ierboasă este foarte bine reprezentată.

În cadrul pajiștilor din parc au fost identificate două asociații vegetale și o subasociație încadrate în două clase, două ordine și două alianțe:

a) Molinio-Arrhenatheretea Tx. 1937

Arrhenatheretalia Pawl. 1928

Cynosurion R. Tx. 1947



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

*Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951

*Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951 subas. *nardetosum strictae* Pop 1970

b) *Seslerietea albicantis* Br.-Bl. 1948 em. Oberd. 1978

*Seslerietalia albicantis* Br.-Bl. 1926

*Festuco saxatilis-Seslerion bielzii* (Pawl. Et Walas 1949) Codlea 1984

*Seslerio bielzii-Caricetum sempervirentis* Pușcaru et al. 1956

Asociațiile vegetale identificate au fost încadrate în trei tipuri de habitate dintre care unul este prioritar, după cum urmează: 6230\* Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane, 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine și 6520 Fânețe montane.

Pajiștile cu *Festuca rubra* și *Agrostis capillaris* sunt cele mai răspândite cenoze practice din regiunea montană a Parcului Național Buila-Vânturarița, caracterizându-se printr-o mare bogăție floristică. În pajiștea din Dos, *Festuca rubra* realizează o acoperire mare, de până la 90%, datorită pășunatului moderat. Aici s-a remarcat prezența speciei *Campanula serrata* menționată în anexa II a Directivei Habitata și în anexa 3B a Ordonanței de urgență nr. 57 /2007 cu modificările și completările ulterioare.

La pajiștea Oale, pe lângă speciile caracteristice pentru alianța *Arrehenatherion* și ordinul *Arrehenatheretalia*, s-a remarcat prezența unui contingent de cormofite carpatice și carpatobalcanice - *Dianthus spiculifolius*, *Jovibarba heuffelii*, *Erysimum witmannii*, *Carduus kernerii*, care conferă o tentă regională carpatică. În ambianța cenotică a acestei fitocenoze au fost identificate câteva exemplare de ghințură - *Gentiana lutea*, specie de interes comunitar, menționată în anexa Vb a Directivei Habitata.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 2.4.2. Fauna

#### Fauna nevertebratelor

Fauna de nevertebrate este foarte numeroasă, dar studii de cercetare au vizat deocamdată numai araneele, lepidopterele, miriapodele, coleopterele și colebolele.

Până în prezent au fost identificate 84 de specii de aranee, încadrate în 57 de genuri și 17 familii.

Ordinul Lepidoptera este reprezentat, conform cercetărilor efectuate până în prezent, de 33 de specii din care 2 sunt citate în anexele Directivei Habitare. Este vorba de *Leptidea morsei major* – specie citată și pe listele roșii europene și *Everes alcetas alcetas*.

Dintre miriapode, în parc au fost identificate până în prezent 18 specii, una dintre ele endemică pentru România, *Lithobius decapolithus* și una rară, *Harpolithobius radui*. Lista faunistică actualizată pentru Buila-Vânturarița conține 13% din fauna de chilopode cunoscută a României, cea mai mare pondere având-o speciile din ordinul Lithobiomorpha.

Dintre cele 66 de specii de colebole, specia *Ceratophysella gibbosa* se află la a doua citare în România, *Vertagopus westerlundi* este specie rară în fauna României, *Xenylla schillei* este o specie recent identificată în România, iar speciile *Ceratophysella granulate* și *Pseudachorutes corticolus* se află la a treia citare în țara noastră. Specia *Archaphorura serratotuberculata* este considerată o specie extrem de rară în fauna România, iar *Coloburella linnaniemi* se află la prima citare în România.

Fauna de amfibieni și reptile este reprezentată în parc de specii precum: salamandra sau sălămâzdra - *Salamandra salamandra*, tritonul cu creastă - *Triturus cristatus* - specie de interes comunitar conform Directivei Habitare, tritonul de munte - *Triturus alpestris*, broasca roșie de munte - *Rana temporaria*, buhaiul de baltă - *Bombina variegata* - specie de interes comunitar, broasca râioasă brună - *Bufo bufo*, boroasca râioasă verde – *Bufo viridis*. Dintre reptile menționăm: vipera de munte -





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

*Vipera berus*, șarpele de casă - *Natrix natrix*, șarpele de alun - *Coronella austriaca*, năpârca - *Anguis fragilis*, gușterul - *Lacerta viridis*, șopârla de ziduri - *Podarcis muralis*. De menționat că toate speciile de amfibieni și reptile de pe teritoriul României sunt protejate, fiind incluse în anexa nr. 3 a Legii nr. 13/1993.

Pentru inventarierea ornitofaunei din parc la parc s-a desfășurat un studiu finanțat în cadrul proiectului POS Mediu. Au fost inventariate 47 de specii păsări, dintre care: pupăză - *Upupa epops*, bufnița - *Bubo bubo*, corbul - *Corvus corax*, specii citate în „*Cartea Roșie a Vertebratelor din România*”. Cheile - Cheile Bistriței, Cheile Costești și zonele stâncoase din Parc - Hornurile Popii - sunt populate de fluturașul de stâncă - *Tichodroma muraria*, specie rară. Pădurile de fag, rășinoase, tufișurile și fânețele sunt populate de pițigoii de brădet - *Parus ater*, pițigoii de munte - *P. montanus*, pițigoii moțat - *P. cristatus*. La marginea râurilor sunt întâlnite frecvent codobatura albă - *Motacilla alba*, codobatura de munte – *Motacilla cinerea*.

Pe teritoriul parcului au fost identificate specii de păsări care au dus la declararea Parcului Național Buila Vânturarița arie de protecție avifaunistică, alături de Parcul Național Cozia. Este vorba despre *Bonasa bonasia* - ieruncă, *Dryocopus martius* - ciocănitoarea neagră, *Lanius collurio* - sfrâncioc roșiatic, *Picus canus* - ciocănitoarea sură, *Strix uralensis* - huhurezul mare, *Tetrao urogallus* - cocoșul de munte, *Turdus pilaris* - coșar, *Turdus philomelos* – sturz cântător, *Turdus merula* - mierla, *Garrulus glandarius* - gaița, *Columba palumbus* - porumbelul. Specia *Ciconia nigra*, a fost observată în afara parcului, iar populația a fost estimată la 2-3 perechi posibil clocitoare; habitatul în care specia a fost observată hrănindu-se este puternic afectat de exploatarea forestieră din zonă – turbiditate crescută a apei.

Dintre speciile aparținând grupului de mamifere mici, până în prezent au fost identificate 14 specii de lilieci, dintre care 13 se regăsesc în *Cartea Roșie a Vertebratelor din România*, după Botnariuc & Tatole. Dintre acestea, 4 au statutul de specii vulnerabile - *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastelus*, 7 de specii periclitare - *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Myotis emarginatus*, *Plecotus austriacus*, *Myotis capaccinii*,



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

*Myotis dasycneme*, *Pipistrelus nathusii*, *Vespertilio murinus* și 1 critic – periclitată - *Myotis daubentoni*. Din cele 14 specii, 13 specii intră în categoria *specii strict protejate* conform Convenției de la Berna, și 9 specii sunt citate în anexa nr. 2 a Directivei Habitate. De menționat că pe teritoriul României sunt protejate toate speciile de lilieci conform Legii nr. 90/2000.

Parcul Național Buila-Vânturarița găzduiește o populație bogată de carnivore mari: urs - *Ursus arctos*, lup - *Canis lupus*, râs - *Lynx lynx*. Cervidele precum căpriorul - *Capreolus capreolus* și cerbul comun - *Cervus elaphus* sunt întâlnite în pădurile de la baza masivului. Populația de capre negre - *Rupicapra rupicapra* trăiește în zonele stâncoase ale masivului. Alte specii întâlnite în parc sunt porcul mistreț - *Sus scrofa*, bursucul - *Meles meles*, jderul de copac - *Martes martes*, jderul de piatră - *M. foina*, pisica sălbatică - *Felix sylvestris*.

În urma cercetărilor și monitorizărilor efectuate, efectivele speciilor pe teritoriul parcului național au valori de: 14-15 exemplare de *Cervus elaphus*, 15-16 exemplare de *Capreolus capreolus*, aproximativ 40 exemplare de *Rupicapra rupicapra*, 3 exemplare *Ursus arctos*, 4 exemplare *Canis lupus*, 2-3 exemplare de *Lynx lynx*, statutul de conservare al populațiilor fiind unul favorabil.

Starea de conservare a populațiilor de mamifere mari este influențată de activitățile antropice care se desfășoară în anumite zone ale parcului. Este vorba despre poienile din zona Mănăstirii Pătrunsa, a Mănăstirii Pahomie, zonele din jurul cantoanelor silvice Între Râuri, Prislop, Codric, Cheia, a stânelor din parc. De asemenea, exploatarea forestieră din parc, dar și din imediata vecinătate a acestuia influențează negativ dezvoltarea speciilor de mamifere atât prin fragmentarea habitatului cât și prin prezența umană permanentă în zonele respective.

Lista speciilor de faună care se regăsesc în Cartea Roșie a Vertebratelor și pe anexele Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, este prevăzută în anexa nr.17.

Specii protejate prin alte convenții sunt listate în anexa nr. 18.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

### 2.4.3. Habitate

În parc se regăsesc habitate de pădure: rășinoase, făgete și amestecuri de rășinoase cu fag care ocupă aproximativ 64% din suprafața parcului, pășuni subalpine care ocupă aproximativ 14 % din suprafața parcului, grohotișuri, stâncării și tufărișuri, formate în principal din jneapăn, ienupăr și ocupă 20% din suprafața parcului. La aceste tipuri de habitate se adaugă habitate acvatice reprezentate de izvoare, râuri, pâraie, zonele cultivate - suprafață redusă, întâlnită în zona Mănăstiri Pătrunsa, zonele cu construcții - zona Mănăstiri Pătrunsa.

Harta principalelor habitate din situl de importanță comunitară Buila-Vânturarița este prevăzută în anexa nr. 19.

În urma studiilor efectuate ulterior, s-a constatat faptul că patru dintre tipurile de habitate citate în formularul standard conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare nu se regăsesc în teren. În schimb, au fost identificate alte trei tipuri de habitate, din care două prioritare: 6230\* Pajiști cu *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicaticice din zone montane și 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, după cum reiese din tabelul nr. 4.

Tabel 4. Situația habitatelor identificate în situl de importanță comunitară Buila-Vânturarița

Cod	Habitat	Formularul Natura 2000	Habitat identificat în sit	Observații
4060	Tufărișuri alpine și boreale	x	x	
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	x	x	



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod	Habitat	Formularul Natura 2000	Habitat identificat în sit	Observații
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyssosedion albi</i>	x		Nu a fost identificat în sit
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	x	x	
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i>	x		Nu a fost identificat în sit
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	x	x	
6520	Fânețe montane	x	x	
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	x	x	
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	x	x	
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	x	x	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	x	x	



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod	Habitat	Formularul Natura 2000	Habitat identificat în sit	Observații
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	x	x	
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	x	x	
91V0	Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	x	x	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea	x	x	
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene	x	x	
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	x		Nu a fost identificat în sit
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	x		Nu a fost identificat în sit
6190	Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )		x	
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )		x	



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod	Habitat	Formularul Natura 2000	Habitat identificat în sit	Observații
6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)		x	

O descriere a tipurilor de habitate identificate în sit se regăsește în anexa nr. 19.

Gradul de conservare al habitatelor precum și suprafața din sit acoperită de acestea sunt redate în tabelul nr. 5.

Tabel 5. Gradul de conservare al habitatelor din sit și suprafața ocupată de acestea

Cod	Habitat	Gradul de conservare	Suprafața (ha)
4060	Tufărișuri alpine și boreale	favorabil	29,687
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	favorabil	29,013
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabil	250,229
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	favorabil	0,464
6520	Fânețe montane	favorabil	53,936
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	favorabil	27,713
8210	Versanți stâncoși cu vegetație	favorabil	59,057



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod	Habitat	Gradul de conservare	Suprafața (ha)
	chasmofitică pe roci calcaroase		
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabil	400,962
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	favorabil	95,407
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	favorabil	1,732
91V0	Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	favorabil	2658,209
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea	favorabil	583,078
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene	favorabil	7,856
6190	Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )	favorabil	3,968
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	favorabil	19,380
6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Favorabil; pentru cea mai mare parte din pajiștea Cacova, la Stâna din Dos și Curmătura Oale starea de conservare poate fi influențată de pășunat în viitor în cazul practicării suprapășunatului.	121,920



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 2.4.4. Relații și procese ecologice

Pe teritoriul parcului/sitului au fost efectuate studii floristice și faunistice (pentru inventarierea speciilor de păsări, a speciilor de coleoptere, colebole, aranee, miriapode, mamifere mari, chiroptere, ferigi și pentru cartarea principalelor tipuri de habitate).

Este nevoie de studii privind succesiunea vegetației pe grohotișuri, evoluția vegetației în diferitele stadii de fixare a grohotișurilor, evoluția vegetației în pășuni, succesiunea vegetației în pădurile exploatate. De asemenea sunt necesare studii privind relațiile existente între diversele componente ale ecosistemelor și a factorilor care pot crea dezechilibre ecologice în zonă.

### 2.5. Peisajul

Principalele unități peisagistice din Parcul Național Buila-Vânturarița sunt:

- a) creasta calcaroasă cu o lungime de aproximativ 14 km care se întinde între Cheile Bistriței și Cheile Olănești, creastă dominată de cele două vârfuri care dau și numele masivului - Buila - 1849 m, Vânturarița - 1885;
- b) pajiștile alpine, cu specii de plante calcifile, cu insule de jneapăn;
- c) forme exo- și endocarstice: lapiezuri, doline, ace, hornuri, arcade, peșteri, avene;
- d) grohotișurile calcaroase;
- e) cele patru sectoare de chei - Cheile Bistrița, Cheile Costești, Cheile Cheii, Cheile Olănești;
- f) pădurile: de fag, de amestec și de conifere, care urcă de multe ori până în stâncărie;
- g) obiectivele cultural-istorice din teritoriul parcului sau din imediata vecinătate constituie un element suplimentar de atracție al parcului.





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 2.6. Diversitatea culturală, aspecte socio-economice, folosința terenurilor

#### 2.6.1. Factori antropici și infrastructură

##### 2.6.1.1. Așezări umane

La poalele Masivului Buila-Vânturarița sunt câteva localități străvechi: Orașul Horezu, Comuna Costești - satele Costești, Bistrița, Pietreni și Văratici, Comuna Bărbătești - Satele Bărbătești, Bodești, Negrulești și Bârzești, Comuna Stoenesti, Comuna Păușești, Orașul Băile Olănești - satele Cheia, Tisa, Comanca, Gurguiata.

Prezența omului în așezările de pe văile râurilor care curg la poalele Builei este foarte veche. Vestigiile neolitice descoperite în peșteri și în preajma primelor vetre ale satelor atestă locuirea acestor meleaguri ferite de calamități din cele mai vechi timpuri. În Costești a fost descoperită cultura Ferigile, din a doua epocă a fierului.

Doi frați, Bărbat și fratele său Litovoi, au fost conducători ai primelor organizații de tip feudal din Țara Românească - sec. XIII. Urmașii lui Bărbat se spune că ar fi întemeiat Bărbăteștiul.

În continuare istoria locurilor gravitează în jurul numeroaselor așezăminte monahale din zonă: Mănăstirea Bistrița, Mănăstirea Arnota, Mănăstirea Hurez, Mănăstirea Sărăcinești, Schitul Pahomie, Schitul Pătrunsa, Schitul Păpușa, Schitul 44 Izvoare, Schitul Peri, Schitul Iezer, Schitul Bradu, Schitul Igheaburi, Mănăstirea Frăsinei. Pe teritoriul Parcului Național Buila-Vânturarița nu există decât o așezare umană permanentă, întreaga suprafață a acestuia fiind situată în extravilanul localităților Băile Olănești, Bărbătești și Costești.

Singura așezare umană permanentă aflată în parc este Schitul Pătrunsa, aflat pe teritoriul Comunei Bărbătești. Aici se află o comunitate de circa 30 de călugări, care locuiesc în 17 clădiri și chilii construite în jurul celor două biserici din Poiana Pătrunsa.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

La limita parcului, în afara acestuia, se mai află încă 3 mănăstiri: Mănăstirea Bistrița - unde se află o comunitate de circa 80 de maici și Mănăstirea Arnota - unde se află o comunitate de circa 30 de maici, aflate pe teritoriul Comunei Costești și Schitul Pahomie – unde se află o comunitate de circa 10 călugări, aflat pe teritoriul localității Băile Olănești.

Localitățile pe suprafața cărora se află parcul sunt următoarele:

- a) Satul Bistrița – Comuna Costești – aflat chiar la limita parcului;
- b) Satul Pietreni – Comuna Costești – aflat chiar la limita parcului;
- c) Satul Bărbătești – Comuna Bărbătești – aflat la 4 km de limita parcului;
- d) Satul Cheia – Orașul Băile Olănești – aflat la 12 km de limita parcului;
- e) Orașul Băile Olănești – aflat la 15 km de limita parcului.

Populația acestora, reprezentând comunitățile locale este următoarea:

- a) Comuna Costești: 3800 locuitori;
- b) Comuna Bărbătești: 3200 locuitori;
- c) Orașul Băile Olănești: 6000 locuitori.

### 2.6.1.2. Specificul zonei, tradiții

Specificul zonei, tradițiile, obiceiurile și meșteșugurile sunt strâns legate de principalele ocupații ale localnicilor: păstoritul, prelucrarea lemnului și a pietrei, pomicultura, apicultura.

Zona este vestită pentru olărit - ceramica de Horezu, covoare oltenești, obiecte artizanale din lemn și meșterii dulgheri și tâmplari, portul și tradițiile păstorești, produsele tradiționale locale: fructe, țuică, brânzeturi, miere și alte produse derivate din acestea.

Arhitectura specifică zonei este bazată pe prelucrarea lemnului și a pietrei, cele mai la îndemână materiale în zona Olteniei de sub munte. Casele construite aici sunt cu pridvor - prispă în față, sub care de obicei se află beciul. Temelia este construită din piatră zidită cu mortar, pereții sunt construiți din bârne din lemn tencuite, acoperișurile



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

sunt acoperite cu șindrilă - șiță. Magaziile - numite și căsoaie și adăposturile pentru animale - grajduri, fânare - sunt construite tot din lemn.

În zonă au loc anual mai multe manifestări de tradiție:

- a) Hora Costumelor – sărbătoarea portului și muzicii populare – Pietrari – 10 aprilie;
- b) Fagurele de Aur – sărbătoarea apicultorilor – Tomșani – luna mai;
- c) Cocoșul de Hurez – târgul meșterilor olari – Horezu – începutul lunii iunie;
- d) Învârtita Dorului – sărbătoarea păstorilor – Vaideeni – sfârșitul lunii iunie;
- e) Festivalul internațional al țiganilor – Costești – 8 septembrie;
- f) Festivalul de folclor „Gheorghe Bobei” – Bărbătești – luna decembrie;
- g) Brâul de Aur – Bărbătești – septembrie.

### 2.6.1.3. Construcții existente în parc

Pe teritoriul parcului există următoarele construcții:

- a) Clădirile de la Schitul Pătrunsa – două biserici, clopotniță, 2 clădiri administrative, 2 grajduri-fânare, 17 clădiri-chilii, 3 cabane proprietate privată;
- b) Clădirea Hidrocentralei Între Râuri – proprietate a Hidroelectrica SA;
- c) Cantonul Silvic Între Râuri – proprietate a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul Silvic Romani;
- d) Cabana fostei Întreprinderi Forestiere de Exploatare și Transport Între Râuri – proprietate privată;
- e) Cabana Între Râuri – proprietate a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva - Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița prin contract de comodat;
- f) Centrul de colectare a fructelor Între Râuri;
- g) Cantonul Sivic Prislop – proprietate a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul Silvic Romani;
- h) Clădire captare Prislop + baraj – proprietate a Hidroelectrica SA;
- i) Centru colectare fructe Prislop;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

- j) Cabana Codric – proprietate a Regiei Naționale a Pădurilor - Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița prin contract de comodat;
- k) Cabana turistică Cheia – proprietate a Regiei Naționale a Pădurilor - Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița prin contract de comodat;
- l) Stânele: Arnota - proprietate a Consiliului Local al Primăriei Costești, Cacova - proprietate privată Mărăcinescu Adriana, La Văcărie, Piatra, Curmătura Builei - proprietate a Obștii Moșnenilor Bărbătești, Dosul Builei – proprietate de Primăriei Bărbătești, Ștevioara și Oale - proprietate a Obștii Moșnenilor Cheia;
- m) Refugiile turistice: Curmătura Builei, La Troiță, Piscul cu Brazi, Scărișoara, adăposturile Priboi și Cacova;
- n) Observatoarele: Izvorul Larg și Cacova.

### 2.6.1.4. Infrastructură rutieră

Calea principală de acces în Parcul Național Buila-Vânturarița este drumul național 67 Râmnicu Vâlcea - Târgu Jiu, care trece prin sudul parcului. Din acesta se desprind o serie de drumuri naționale, județene și comunale care ajung până la limita parcului, astfel:

- a) DN 64 Caracal - Băile Olănești, tronsonul Râmnicu Vâlcea - Băile Olănești 20 km și continuare pe Valea Olănești cu DC 169 Băile Olănești-Comanca – aproximativ 3,7 km. Pe acesta se ajunge la intrarea în parc de pe Valea Olănești: Cheile Folea - 20 km din Băile Olănești.
- DJ 646 Băbeni - Frâncești - Costești - Bistrița - Mănăstirea Arnota: asfaltat pe porțiunea Costești – Bistrița, pe o distanță de 6,5 km și pietruit pe porțiunea Bistrița - Mănăstirea Arnota, pe o distanță de 5 km. Pe acesta se poate ajunge la două din intrările în parc aflate în Comuna Costești: Bistrița aflată la 6,5 km de la DN 67 și Arnota aflată la 11 km de la DN 67;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- d) DJ 646A Stoenеști - Dobriceni - Bărbătești - Costești: asfaltat pe porțiunile Costești - Pietreni, pe o distanță de 7 km și Stoenеști – Dobriceni, pe o distanță de 10 km și pietruit pe porțiunile Pietreni – Bărbătești, pe o distanță de 5 km și Bărbătești - Stoenеști, pe o distanță de 4 km. Pe acesta se poate ajunge la două din intrările în parc aflate în Comuna Costești: Pietreni-Prislop, pe o distanță de 7 km de la DN 67 și Pietreni-Valea Morii, pe o distanță de 7 km de la DN 67. DJ 646A se continuă cu DC 160 Păușești Măglași – Dobriceni, pe o distanță de 10,8 km.
- e) DC 154 Bodești - Bărbătești , pe o distanță de 4,5 km. Pe acesta se ajunge la intrarea în parc din Comuna Bărbătești: Bărbătești-Pătrunsa, pe o distanță de 10 km de la DN 67;
- f) DJ 654 Valea Cheia - Cheia - Schitul Iezer - Schitul Pahomie. Pe acesta se ajunge la cele două intrări în parc de pe Valea Cheia: Schitul Pahomie la o distanță de 19 km de la DN 64 Râmnicu Vâlcea - Băile Olănești și Valea Neagră, pe o distanță de 18 km de la DN 64 Râmnicu Vâlcea - Băile Olănești;

În continuarea acestor drumuri se află o serie de drumuri forestiere auto care trec prin parcul național:

- g) Drum Auto Forestier 69 Valea Bistrița: 4,5 km în parc din totalul de 9 km până la Valea Cuca;
- h) Drum Auto Forestier 68 Prislop: 9,2 km până la Valea Voicеasa, continuând 2,8 km din totalul de 5,8 km din Drumul Auto Forestier 68D Scânteia și 1,2 km pe Drumul Auto Forestier 68B Comarnice;
- i) Drum Auto Forestier 68 A1 Izvorul Larg - 3 km;
- j) Drum Auto Forestier 68 C Voicеasa - 1,6 km;
- k) Drum Auto Forestier Valea Morii - 9 km;
- l) Drum Auto Forestier Valea Otăsăului - 3 km;
- m) Drum Auto Forestier Schitul Pahomie – Poiana Pătrunsa - 3 km;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- n) Drum Auto Forestier Valea Cheia - 24 km;
- o) Drum Auto Forestier Valea Olănești - 20 km;
- p) Drum Auto Forestier Arnota - 2 km.

### **2.6.1.5 Rețele de transport**

#### Curent electric

În parc există o singură linie de rețea de transport curent electric, pe Valea Bistrița - Satul Bistrița – Înte Râuri, cu o lungime de 2 km, rețea pe stâlpi de beton montați pe lângă drumul forestier de pe Valea Bistrița și împământată pe o lungime de 900 m.

#### Conducte

În parc există o singură linie de conducte metalice împământate - 80 cm diametru, care deservește hidrocentrala Între Râuri, pe traseul Prislop-Târnicior-Între Râuri, pe care se transportă apa de la captarea de pe valea Râului Costești în valea Râului Bistrița - 280 m diferență nivel.

#### Comunicații

În parc nu sunt relee, antene sau alte instalații de comunicații.

### **2.6.2. Activități economice**

#### **2.6.2.1. Destinația terenurilor din parc**

Din suprafața totală a parcului de 4459,6 ha, 86,72 % - 3867,5 ha o reprezintă fondul forestier și 13,28 % - 592,1 ha sunt reprezentate de pășuni și fânețe.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

În privința structurii proprietății, 52 % din suprafața parcului, respectiv 2246,3 ha pădure, pășuni și fânețe, este proprietate privată și 48% - 2074,3 ha -pădure este proprietate a statului.

Structura terenurilor pe proprietari și administratori este cea din anexa nr. 2 și sintetizată în tabelul nr. 6.

Tabel 6. Structura terenurilor pe proprietari și administratori

Nr. crt.	Proprietar	Administrator	Suprafața	din care	
			ha	pădure	pășune
1	Statul Român	R.N.P. Romsilva prin O.S. Romani	1759,9	1759,9	0
		R.N.P. Romsilva prin O.S. Rm. Vâlcea	314,4	314,4	0
2	Obștea Cheia	O.S. Privat Buila	1453,7	1259,8	193,9
3	Obștea Bărbătești	O.S. Privat Buila	465,1	221,5	243,6
4	Obștea Olănești	O.S. Obârsia Lotrului	55,6	55,6	0
5	Mănăstiri și parohii		249,4	249,1	0,3
6	Primăria Costești		43,4	0	43,4
7	Persoane fizice		111,4	7,2	104,2
8	Primăria Bărbătești		5,9		5,9

În anexa nr. 2 privind zonarea internă și evidența proprietarilor este prezentată o situație mai detaliată, inclusiv suprafețele deținute de proprietari raportate la zonarea internă a parcului.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

### 2.6.2.2. Silvicultură

Pe teritoriul parcului activitățile de silvicultură sunt desfășurate de către 4 ocoale silvice, care administrează fond forestier proprietate publică a statului sau fond forestier proprietate privată:

- a) Ocolul Silvic Romani – Direcția Silvică Vâlcea - Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, administrează în parc 1759,9 ha proprietate publică a statului;
- b) Ocolul Silvic Râmnicu Vâlcea - Direcția Silvică Vâlcea - Regia Națională a Pădurilor - Romsilva administrează în parc 314,4 ha proprietate publică a statului;
- c) Ocolul Silvic Privat Buila Horezu – privat - administrează în parc 1481,3 ha proprietate privată – proprietatea Obștea Moșnenilor Cheia, Obștea Moșnenilor Bărbătești;
- d) Ocolul Silvic Obârșia Lotrului Voineasa – privat - administrează în parc 55,6 ha proprietate privată - Obștea Moșnenilor Olănești.

Situația amenajamentelor silvice pe proprietari și ocoale silvice se prezintă conform tabelului nr. 7.

Tabel 7. Situația amenajamentelor silvice pe proprietari și ocoale silvice

Nr. crt.	Administrator	Proprietar	Suprafață	An aprobare amenajament
1	Ocolul Silvic Romani	Statul Român	1759,9 ha	2009
2	Ocolul Silvic Râmnicu Vâlcea	Statul Român	314,4 ha	2015
3	Ocolul Silvic Privat Buila Horezu	Obștea Moșnenilor Cheia Obștea Moșnenilor Bărbătești	1481,3 ha	2014 2014
4	Ocolul Silvic Obârșia Lotrului Voineasa	Obștea Moșnenilor Olănești	55,6 ha	2014





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Pe teritoriul parcului există 4 pepiniere, conform tabelului nr. 8.

Tabel 8. Distribuția pepinierelor din parcul național

Nr. crt.	Administrator	Proprietar	Locația	UP/ua	Ha
1	Ocolul Silvic Romani	Statul Român	Prislop V	VI 56P	1,2
2	Ocolul Silvic Romani	Statul Român	Prislop II - Târnicior	IV 5P2	0,1
3	Ocolul Silvic Romani	Statul Român	Prislop I - Târnicior	IV 5P1	0,4
4	Ocolul Silvic Râmnicu Vâlcea	Statul Român	Codric cabană	-	0,1

### 2.6.2.3. Agricultură

Singura activitate agricolă desfășurată pe teritoriul parcului este pășunatul, acesta desfășurându-se cu turme - ovine și bovine - ale comunităților locale în următoarele zone: Muntele Arnota, Muntele Cacova, Muntele Piatra, Muntele Albu și poienile Scărișoara, Bulz, Pătrunsa, Oale, Ștevioara, Poiana de Piatră, Poiana Frumoasă și Piscul cu Brazi. Pășunatul este reglementat de către administrația parcului prin avizarea anuală a contractelor de pășunat și se desfășoară în perioada mai-octombrie, în următoarele stâni:

- a) Arnota – proprietate a Consiliului Local al Primăriei Costești;
- b) Cacova – proprietate privată Mărăcinescu Adriana;
- c) La Văcărie – proprietate a Obștii Moșnenilor Bărbătești;
- d) Piatra – proprietate a Obștii Moșnenilor Bărbătești;
- e) Curmătura Builei – proprietate a Obștii Moșnenilor Bărbătești;
- f) Dosul Builei – proprietate a Primăriei Bărbătești;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- g) Ștevioara – proprietate a Obștii Moșnenilor Cheia;
- h) Oale – proprietate a Obștii Moșnenilor Cheia.

Parcul este și zonă de tranzit în perioada transumanței turmelor de oi spre zonele de pășunat din Munții Căpățâanii - zonele Neteda, Zănoaga, Căprăreasa, Zmeuret, Rodeanu.

Singurele zone în care se desfășoară activități de recoltare prin cosit manual a fânului sunt poienile din Bulz și Pătrunsa. Cositul are loc după perioada de fructificare a vegetației.

În ceea ce privește pășunatul, numărul maxim de animale admis pentru pășunat este următorul:

- a) Arnota – 29,08 UVM, respectiv 194 oi;
- b) Cacova – 29,28 UVM, respectiv 195 oi;
- c) Piatra și Văcărie – 92,66 UVM, respectiv 618 oi;
- d) Albu – 69,14 UVM, respectiv 461 oi ;
- e) Dosul Builei – 15 UVM, respectiv 85 oi;
- f) Ștevioara – 103,72 UVM, respectiv 692 de oi;
- g) Oale – 2 UVM, respectiv 14 oi.

### **2.6.2.4. Vânătoare – pescuit**

Pe teritoriul parcului activitățile de vânătoare și cele conexe - distribuire de suplimente nutritive, sare, vaccinuri sunt interzise, existând posibilitatea unor derogări în cazuri de forță majoră: epizootii, animale care produc pagube însemnate, numai cu avizul Consiliului Științific al parcului, în conformitate cu prevederile legale. În acest fel s-a procedat în anul 2012, în cazul programului național de eradicare a rabiei.

Pe suprafața parcului se află parțial două fonduri de vânătoare gestionate de AVPS Brai – fondul 19 Olănești, respectiv RNP Romsilva prin Direcția Silvică Vâlcea – Ocolul Silvic Romani – fondul 20 Bistrița; actuala suprafața a parcului constituie zona de liniște a faunei cinegetice pentru cele două fonduri de vânătoare – 1828 ha



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

reprezentând 10% pentru fondul 19 Olănești și 2672 ha reprezentând 18% pentru fondul 20 Bistrița. Având în vedere faptul că parcul național se află situat geografic aproximativ la mijloc celor două fonduri de vânătoare, el oferă zonă de liniște atât pentru fauna din zona de munte, cât și pentru cea din zona de deal. Speciile de faună sunt reprezentate de carnivore mari – aflate în vârful lanțului trofic: urs, râs, lup, precum și de ierbivore: capra neagră, cerb, căprior, mistreț. Mai multe detalii precum și estimările efectivelor populaționale sunt prezentate în capitolul de faună.

Pe teritoriul parcului există două observatoare de vânătoare construite anterior înființării parcului – Izvorul Larg, Cacova, care sunt întreținute de administrația parcului cu scopul efectuării monitorizării faunei și în scop educativ.

În zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, pescuitul este interzis.

Ca amenajări piscicole efectuate anterior înființării parcului, există o singură topliță, în zona Între Râuri și câteva cascade podite din lemn, în stare avansată de degradare, amenajate pe râurile Bistrița, Costești, Cheia.

Mai multe detalii sunt în Anexa 1- Regulamentul Parcului Național Buila-Vânturarița.

### 2.6.2.5. Turism

Vizitarea parcului se face conform prevederilor din secțiunea “Turism, reguli de vizitare” a Anexei 1- Regulamentul Parcului Național Buila-Vânturarița.

Există regulament special pentru vizitarea Peșterii Liliiecilor, prezentat în anexa nr. 4 a Regulamentului parcului, norme de protecție a liliiecilor, descrise în tabelul nr.11 și regulament al Cabanei Cheia prezentat în anexa nr. 5 a regulamentulului parcului.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### Puncte de acces

Accesul se poate face fie pe drumul național 67 Râmnicu Vâlcea-Târgu Jiu prin Coștesti sau Barbatești , fie pe drumul județean Râmnicu Vâlcea - Băile Olănești prin Cheia sau Băile Olănești.

### Cazare, cabane, refugii turistice, spații de campare

Rețeaua unităților de cazare cuprinde unități hoteliere în Râmnicu Vâlcea, Băile Olănești și Horezu, pensiuni turistice în localitățile de la poalele Masivului Buila-Vânturarița: Horezu, Costești, Bărbătești, Cheia și Olănești, precum și de unități de cazare în Mănăstirile Bistrița, Arnota și Horezu.

În parc există o singură cabană amenajată pentru primire turistică, Cabana Cheia, administrată prin contract de comodat de administrația parcului, având 24 locuri de cazare. Este situată pe versantul nord-vestic al crestei, la intrarea râului Cheia în sectorul de chei omonim.

În zona montană se află 4 refugii turistice amenajate: Curmătura Builei, Scărișoara, Piscul cu Brazi și La Troiță, unde se poate dormi în condiții de bivouac. Mai pot fi folosite ca adăposturi de vreme rea stâncile Arnota, Cacova, Piatra, La Vâcărie, Curmătura Builei, Dosul Builei, Ștevioara și Oale și adăposturile Priboi și Cacova, cantoanele silvice Între Râuri și Prislop, cabanele parcului Între Râuri și Codric și observatoarele Izvorul Larg și Cacova.

În parc există 8 locuri de campare amenajate cu container pentru colectarea deșeurilor, vatră de foc, masă cu bănci, panou informativ în punctele Cheile Bistriței, Prislop, Poiana Scărișoara, Poiana Pătrunsa, Pahomie, Cheia-tunel, Cabana Cheia și Cheile Olănești.

### Obiective turistice naturale

Dintre obiectivele turistice naturale de interes, în parc pot fi vizitate:

- a) Cheile Bistriței;
- b) Cheile Costești;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- c) Cheile Cheia, unele dintre cele mai înguste și sălbatice sectoare de chei din țară;
- d) Cheile Olănești;
- e) Valea Otăsăului;
- f) Peștera Liliiecilor - Sfântul Grigore Decapolitul de la Bistrița;
- g) Peștera Urșilor din Cheile Bistriței;
- h) Dolinele din Muntele Arnota;
- i) Poiana cu ghiocei bogați - *Leucojum vernum* de la Prislop;
- j) Arcada naturală Casa de Piatră de la Pătrunsa;
- k) Rezervația de tisă de la Cheia;
- l) Poienile cu orhidee din Valea Cheia;
- m) Peșterile din Cheile Cheii: Peștera cu Lac, Peștera Laleaua Verde;
- n) Peștera Arnăuților din Cheile Olănești - Folea.

În imediata apropiere a parcului mai pot fi vizitate:

- a) Rezervația Naturală Muzeul Trovanților Costești;
- b) Rezervația Naturală Slătioara;
- c) Rezervația Naturală Mlaștina Mosoroasa din Băile Olănești.

### Obiective turistice antropice

Dintre obiectivele turistice antropice de interes, în parc sau la limita acestuia pot fi vizitate:

- a) Mănăstirea Bistrița – Costești, ctitorie a boierilor Craiovești, banul Barbu și frații săi Pârvu, Danciu și Radu, din jurul anului 1490;
- b) Biserica Bolnița – Bistrița – singura păstrată din ctitoria Craioveștilor - 1520-1521;
- c) Biserica Sfinții Arhangheli - Peștera Liliiecilor / Sfântul Grigore Decapolitul – Bistrița - ctitoria, din anul 1637, a mitropolitului Teofil al Țării Românești;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

- d) Biserica Ovidenia - Peștera Liliiecilor / Sfântul Grigore Decapolitul – Bistrița - cel mai vechi monument istoric aflat în Peștera Liliiecilor, ctitorită între anii 1633-1635;
- e) Schitul Păpușa – Bistrița - zidit în 1712, ctitorită de călugării bistrițeni care îl aveau în frunte pe egumenul Ștefan;
- f) Mănăstirea Arnota – Bistrița - ctitorită de Matei Basarab în anii 1633-1634;
- g) Schitul 44 Izvoare – Pietreni - cunoscut și sub numele de Schitul de sub Piatră, schitul a fost construit de către egumenul Ștefan al mănăstirii Bistrița, în anul 1701;
- h) Mănăstirea Pătrunsa – Bărbătești - are hramul „Cuvioasa Paraschiva”, și a fost construit în 1740 de către Episcopul Climent al Râmnicului;
- i) Schitul Pahomie – Cheia – întemeiat de Pahomie monahul și Sava Haiducul, în anul 1520.

Obiective turistice cultural-istorice în vecinătatea Parcului Național Buila-Vânturarița:

- a) în comuna Costești :
  - i) Biserica Peri - Bistrița - Sec. XVIII;
  - ii) Biserica Ciorobești - Pietreni - Sec. XVIII;
  - iii) Biserica de lemn Grămești - Pietreni - Sec. XVII;
  - iv) Biserica de lemn Grușețu - Costești - Sec. XIX;
  - v) Muzeul de Artă modernă Costești;
- b) în comuna Bărbătești:
  - i) Biserica Iernatic - Sec. XVIII;
  - ii) Biserica Măleni - Sec. XVIII;
  - iii) Biserica Vătășești - Sec. XVIII;
  - iv) Biserica Mierlești - Sec. XVII;
  - v) Biserica Poieni - Sec. XVIII;
  - vi) Expoziția de artă populară;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- c) în Orașul Băile Olănești:
  - i) Schitul Iezer - Cheia - Sec. XVII;
  - ii) Biserica Sfinții Voievozi - Cheia - Sec. XVIII;
  - iii) Schitul Bradu - Olănești - Sec. XVIII;
  - iv) Mănăstirea Frăsinei - Olănești - Sec. XIX;
  - v) Biserica de lemn din Albac - Olănești - Sec. XVII;
- d) în Orașul Horezu:
  - i) ansamblul brâncovenesc cu Mănăstirea Horezu - Sec. XVIII, monument UNESCO ;
  - ii) cele 3 Schituri ale mănăstirii Horezu - Sec. XVIII;
  - iii) Biserica Romani - Sec. XVIII;
  - iv) Biserica Horezu - Sec. XVIII;
  - v) Biserica Urșani - Sec. XVIII;
  - vi) Biserica Râmești - Sec. XVIII;
  - vii) Muzeul ceramicii;
  - viii) Ateliere de ceramică ;
- e) în Comuna Măldărești:
  - i) Cula Greceanu - Sec. XVIII;
  - ii) Cula Duca - Sec. XIX;
  - iii) Biserica Măldărești - Sec. XVIII;
  - iv) Muzeul I.Gh. Duca;
- f) în Comuna Stoenеști: - Schitul Jgheaburi - Sec. XVIII;
- g) în comuna Păușești-Măglași: - Mănăstirea Sărăcinești - Sec. XVIII.

### Trasee turistice montane

Pe teritoriul parcului există 19 trasee turistice omologate, 13 aflate integral în parc și 6 care doar îl traversează.

Acestea au fost refăcute în perioada 2007-2008 precum și în perioada 2011-2012. La refacerea traseelor turistice s-au avut în vedere atât traseele din parcul



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

național, cât și cele care tranzitează parcul. Traseele și marcajele turistice au fost realizate păstrându-se pe cât posibil vechile traiecte și marcaje, modificările aduse fiind doar cele impuse de schimbarea în timp a conformației zonei prin dispariția sau apariția unor noi căi de acces.

Întreținerea celor 19 trasee turistice montane și a infrastructurii turistice specifice se realizează de către personalul Administrației Parcului Național Buila-Vânturarița și de către voluntari participanți la diferite proiecte și acțiuni în colaborare cu reprezentanții Serviciului Salvamont Salvaspeo Vâlcea.

### Zone de cățărare

Prin caracterul său alpin, prin relieful carstic cu forme specifice, Masivul Buila-Vânturarița prezintă condiții deosebite pentru practicarea escaladei, atât în zonele în care la momentul de față sunt amenajate trasee, dar și în alte zone.

### Zona Cheilor Cheii

Este cea mai cunoscută și cea mai dezvoltată zonă din punct de vedere al practicării escaladei, aici desfășurându-se în ultima vreme și o intensă campanie de reamenajare a traseelor. Aici, în 10 zone, se află 76 trasee amenajate.

### Zona Cheilor Olănești - Folea

Aceste chei, situate în extremitatea nord-estică a Masivului Buila-Vânturarița, deși sunt mai scurte, nu sunt mai puțin spectaculoase, mai ales în porțiunea din aval, unde pereții sunt foarte înalți și valea cade în cascade.

### Zona Cheilor Bistriței

În sectorul Cheilor Bistriței sunt amenajate câteva trasee de escaladă, în perețele estic, la ieșirea Bistriței dintre pereții de calcar, excelente pentru antrenamente și lecții de cățărare.

### Zona Cheilor Costești

În zona Cheilor Costești, din păcate, o mare parte din chei a fost colmatată cu anrocamente căzute din exploatarea minieră a carierei Bistrița, iar o bună parte din versantul vestic a fost distrus. Se mai poate practica escalada în câteva trasee din versantul estic, trasee deschise ca și cele din Cheile Bistriței cu mult timp în urmă,





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

nemaiprezentând condiții de siguranță - Muchia Cucuvelelor, Hornul Florilor, Universitatea '75.

### Zona Arnota

Din 2004 s-a început amenajarea unui perete pe drumul de la Bistrița spre Arnota, care prezintă avantajul expunerii sudice, astfel încât se poate cățara și iarna.

### Alte zone

Însuși traseul turistic de pe creasta principală a Masivului, pe porțiunea dintre Vârful Vioreanu și Curmătura Oale este considerat traseu dificil și catalogat cu gradul 1B. Zone potențiale deosebite din punct de vedere al escaladei sunt: zona Curmătura Builei și Vârfului Țucla, abruptul nord-vestic al Muntelui Piatra, Vârfului Buila, Vârfului Ștevioara și Vioreanu, ca și zona foarte accidentată de la est de Vârful Vioreanu, până la Muntele Stogu.

## 2.7. Cercetarea științifică

Cercetările botanice în Masivul Buila-Vânturarița s-au efectuat începând din anul 1956 de către Al. Buia și M. Păun, urmași de câțiva botaniști, care au publicat liste parțiale ale plantelor din acest masiv: Păun, M.; Popescu, Gh., 1975 - *Considerații asupra pajiștilor xerofile din Oltenia*, Studii și cercetări – Comitetul de cultură și educație socialistă al jud. Mehedinți, Drobeta Turnu Severin, Popescu, Gh.; Popescu, E. - *Asociații vegetale noi de stâncării calcaroase din Oltenia – Craiova*, pp.131-138.

Sunt în continuare necesare studiile de inventariere și cartare a florei, faunei și habitatelor din masiv.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

### 3. EVALUĂRI ȘI AMENINȚĂRI NATURALE ȘI ANTROPICE

#### 3.1. Evaluarea geodiversității

Pe raza parcului există peste 70 peșteri cartate. Dintre acestea, doar două peșteri sunt amenajate pentru vizitare: Peștera Liliecilor și Peștera Urșilor din Cheile Bistriței.

Trei din cele patru sectoare de chei sunt străbătute de drumuri forestiere și trasee turistice. În Cheile Bistriței există și o rețea de transport curent electric. În Cheile Cheii a fost amenajat doar traseu turistic. În toate sectoarele de chei există trasee de cățărare amenajate. În Cheile Costești a fost identificat riscul colmatării cu material prăbușit ca urmare a exploatării de calcar Bistrița.

În formațiunile metamorfice din zona Prislop-Comarnice există o fostă galerie de coastă - explorare închisă din 1991.

Lapiezurile și dolinele din zona Arnota sunt amenințate de extinderea exploatării miniere în carieră - Cariera Bistrița.

#### 3.2. Evaluarea biodiversității

Informațiile existente cu privire la biodiversitatea parcului au fost furnizate de studiile realizate în cadrul proiectelor, dar și de activitățile de cercetare/monitorizare desfășurate de angajații administrației parcului. Încă sunt necesare unele studii de inventariere și cartare a florei, faunei și habitatelor pentru a identifica grupurile și zonele în care biodiversitatea necesită măsuri de protecție.

Grohotișurile și stâncăriile se găsesc în general într-o stare bună de conservare. Amenințarea din partea turiștilor care circulă pe trasee nemarcate, favorizând deplasarea grohotișurilor și distrugerea vegetației destul de fragilă în aceste zone este mică.

În cazul pășunilor Cacova și pășunea Arnota, din cauza suprapășunatului, gradul de conservare poate fi afectat, iar fără impunerea unor măsuri de management



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

adevurate se poate ajunge la degradarea totală a covorului vegetal și la apariția unui fenomen puternic de eroziune a solului.

Pentru ca măsurile de management să fie eficiente este necesară o bună cunoaștere a amenințărilor la adresa biodiversității, iar mecanismele de acțiune să fie fundamentate științific.

Până în prezent pădurile au fost bine gospodărite, acestea găsindu-se într-o stare bună de conservare.

Starea de conservare actuală a fânețelor este bună, aici practicându-se un cosit tradițional de sute de ani. Cositul se efectuează pe porțiuni mici, vara târziu, după fructificarea speciilor protejate de plante care se găsesc aici. Acest mod de cosire târzie permite plantelor să fructifice și realizează totodată și o împrăștiere a semințelor pe fâneată. Cositul efectuat în acest mod permite o bună dezvoltare și menținere a unor populații bogate de specii de floră protejate – spre exemplu diferite specii de orhidaceae.

Cursurile de apă sunt în general într-o stare bună, mai puțin acele zone în care se remarcă prezența gunoiului menajer provenit din gospodării particulare - Cheile Bistriței, Cheile Costești - biodiversitatea nefiind amenințată în mod vizibil de poluarea apei. Un aspect important ce trebuie monitorizat este respectarea debitului de servitute la barajul de captare de pe râul Costești.

Diversitatea biologică a florei și faunei din parc este ridicată având în vedere situarea masivului în zona temperat-continentală a Europei.

Cormofitele, parțial studiate, sunt foarte numeroase, până la ora actuală fiind inventariate aproximativ 600 de specii. Dintre acestea, 90 se regăsesc pe Lista roșie a plantelor superioare din România, realizată de Oltean, M., & al., 1994.

O specie de importanță comunitară o reprezintă gălbenelele – *Ligularia sibirica* întâlnită în mai multe locații din sit - în unele zone cu peste 50 de exemplare.

Pe teritoriul parcului au fost identificate numeroase specii de faună, dar, în special cea de nevertebrate, necesită încă studii aprofundate.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

Sunt caracteristice și importante în special speciile asociate cu zonele stâncoase din parc, spre exemplu fluturașul de stâncă – *Trichodroma muraria*.

În parc s-a înregistrat un număr de 14 specii de lilieci. Aceștia au un rol ecologic important. Prezența unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor măsuri adecvate de protejare a lor. Monitorizarea periodică a populațiilor de chiroptere din Peștera Liliecilor - Sf. Grigore a dus la concluzia că restricționarea accesului turistic pe anumite perioade, înlocuirea instalației electrice, au avut efect benefic.

Parcul Național Buila-Vânturarița adăpostește efective bogate de carnivore și erbivore (cerb, capra neagră, căprior), aflate într-o bună stare de conservare.

### 3.3. Evaluarea peisajului

Peisajul din PNBV rezultat din interacțiunea factorilor fizici, biologici și antropici se află în prezent într-o bună stare de conservare. Peisajul este însă alterat în unele zone de rezultatele activităților antropice: drumurile care urcă la cariera de calcar Bistrița - aflată în afara parcului, construcțiile din zona mănăstirii Pătrunsa, drumurile și exploatările forestiere.

În anumite zone, peisajul poate fi afectat în continuare de cariere, exploatări forestiere neconforme cu amenajamentele silvice, investiții în infrastructură - drumuri, construcții, linii de transport curent electric, conducte, amenajări hidrotehnice, turism necontrolat - deșeuri, vetre de foc, deviere de la trasee turistice.

### 3.4. Evaluarea diversității culturale

Zona în care se află parcul dispune de numeroase și diverse elemente culturale, care pot fi folosite atât pentru a diversifica și completa oferta turistică a parcului, cât și pentru dezvoltarea turismului în zona adiacentă parcului.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

Există un număr mare de mănăstiri, schituri și biserici, însă multe dintre acestea necesită lucrări urgente de restaurare și punere în valoare, în special bisericile rupestre de la Bistrița, Biserica Peri, Schitul 44 Izvoare, Schitul Pătrunsa.

Deși în zonă există un specific arhitectural al caselor, în ultima vreme se constată degradarea sau distrugerea definitivă a numeroase case vechi valoroase; în schimb crește numărul construcțiilor noi care nu respectă tipicul zonei, ducând la degradarea peisajului din satele de la poalele muntelui.

Meșteșugurile, tradițiile și obiceiurile sunt din ce în ce mai puțin practicate, fiind necesară continuarea acestora.

În cadrul programelor de educație ecologică desfășurate de angajații parcului se subliniază importanța păstrării specificului arhitectural al caselor și importanța practicării meșteșugurilor și tradițiilor zonei. În acest sens au fost editate și tipărite și materiale de informare/promovare.

### **3.5. Evaluarea utilizării terenurilor și a resurselor naturale**

Principalele tipuri de folosire a resurselor din arealul parcului sunt:

- a) pădurile aparțin atât statului, administrate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, dar și proprietarilor particulari. Acestea sunt gospodărite în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice și restricțiilor impuse de zonarea parcului și legislația de mediu;
- b) pășunile, aparțin comunităților, localnicii folosindu-le pe timpul verii pentru pășunatul animalelor proprii. În prezent, scăderea efectivelor de oi face ca unele din pășunile alpine să rămână neutilizate – Oale, Dosul Builei, fapt care conduce la degradarea acestora, în timp ce altele sunt amenințate de suprapășun – Cacova, Arnota;
- c) fânețele, sunt folosite pentru producerea de furaje uscate necesare hrănirii animalelor pe timpul iernii, beneficiarii fiind tot proprietarii particulari;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- d) exploatarea de calcar din vecinătatea parcului. Cariera de calcar Bistrița - aparținând Regiei Naționale a Sării - Sucursala Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea funcționează din 1959. În urma exploatării, în zona Cheilor Costești, versantul estic s-a prăbușit în chei, blocând cursul pârâului Costești pe o suprafață de peste 1 km. Cariera de calcar are un impact negativ concretizat în mai multe aspecte: asupra peisajului, asupra habitatelor și implicit asupra speciilor, asupra avenelor, dolinelor și peșterilor din zonă, punctelor de interes paleontologic;
- e) exploatarea potențialului hidroenergetic. Prin realizarea barajului și bazinului colector de la Prislop, a conductei de aducțiune, hidrocentralei din zona Între Râuri, a fost afectat peisajul și s-au adus modificări ale regimului de curgere al celor două râuri - diminuare a debitului râului Costești și creștere a debitului râului Bistrița, cu influențe asupra habitatelor și speciilor acestora;
- f) colectarea ilegală de piatră, pietriș și nisip din albia minoră a râurilor din zonă. Pentru reducerea impactului negativ al acestor activități trebuie găsite surse alternative generatoare de venituri, care să ducă la scăderea presiunii asupra resurselor naturale. Una din aceste resurse o reprezintă ecoturismul.
- g) recoltarea fructelor de pădure, a ciupercilor, a plantelor medicinale s-a făcut din cele mai vechi timpuri de către populația locală, fără a periclita în vreun fel răspândirea acestor specii. În ultima perioadă, s-a constatat tendința de recoltare în scop comercial a acestor resurse.

### 3.6. Evaluarea educației ecologice și conștientizării

În perioada 2006-2008 s-au pus bazele și s-au dezvoltat o serie de programe educative și de informare-conștientizare, atât în rândul localnicilor, cât și în rândul vizitatorilor zonei.

Un procent redus al populației locale nu are încă o imagine clară asupra activităților și scopurilor parcului, și confundă obiectivele acestuia cu cele ale altor



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

proiecte ce se desfășoară în zonă, în special legate de conservarea carnivorelor mari. Nivelul de conștientizare este mai ridicat în cadrul școlilor și liceelor din localitățile din zonă; o parte din ce în ce mai mare a vizitatorilor au cunoștințe despre existența parcului și a obiectivelor sale.

De la înființare, administrația parcului a colaborat cu peste 40 instituții de învățământ și ONG-uri, adresându-se unui număr de peste 5000 tineri implicați în diverse programe educative prin organizarea de tabere, excursii, drumeții, acțiuni de voluntariat, prezentări în școli, concursuri, lecții educative sau alte activități de acest gen.

Promovarea on-line se realizează prin intermediul a două pagini web:

- a) [www.buila.ro](http://www.buila.ro) - pagină având peste 40000 vizitatori, fiind disponibilă în limbile română, engleză, italiană și parțial franceză, în care capitolul turism este cuprinzător, incluzând hărți, descrierea detaliată a traseelor turistice, grafice și statistici ale acestora, trak-uri GPS ale traseelor, film de prezentare 3D, infrastructura de cazare și spațiile de campare, regulile de vizitare, prezentarea obiectivelor turistice naturale și antropice, informații la zi;
- b) [www.kogayon.ro](http://www.kogayon.ro) – disponibilă în limba română, pagina Asociației Kogayon, unde sunt prezentate proiectele acesteia desfășurate în parc;

### Materiale tipărite și promoționale

În perioada 2004-2013, din mai multe proiecte ale Asociației Kogayon s-au realizat o serie de materiale informative și promoționale care au fost distribuite gratuit localnicilor și vizitatorilor parcului pentru promovarea identității acestuia, prezente și ca materiale anexe ale aplicației (pliante, broșuri, postere, chestionare, bilete de vizitare, tricouri, pălării, albume foto, agende, pixuri, calendare, insigne metalice).

Tot din aceste proiecte, au fost montate în parc mai multe panouri informative pe suport de lemn cu stâlpi și acoperiș de șifă – șindrilă și s-au realizat mai multe hărți.

La aceste materiale se adaugă cele realizate de Administrația Parcului în cadrul proiectului „Revizuirea planului de management al PNBV și strategia de monitorizare



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

a conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar” în anul 2011 (pliante, postere, broșuri prezentare parc, broșuri educație ecologică, ghiduri turistice, calendare, agende, pixuri, rucsacuri, pălării, albume foto, tricouri, insigne metalice). Tot în cadrul acestui proiect au fost realizate 6 foișoare cu panouri informative.

### 3.7. Evaluarea turismului

Infrastructura turistică a parcului a fost reabilitată în anii 2007-2008 precum și în perioada 2011-2012 .

Administrația parcului este în curs de diversificare a ofertei de servicii și programe turistice, până la ora actuală putând oferi turiștilor următoarele:

- a) ghid turistic specializat: cunoașterea parcului, vizitarea obiectivelor turistice cultural-istorice din parc și din preajma acestuia, cunoașterea tradițiilor și obiceiurilor locale, observații floră-faună, ture montane pe trasee dificile, ture de iarnă;
- b) organizarea de programe educative în școli și în parc:
  - i) prezentări ale parcului național, modului de administrare a acestuia, problemelor de management, biodiversitate, proiecte pentru elevi și cadre didactice;
  - ii) cursuri de educație ecologică pentru elevi;
  - iii) drumeții cu ghid cu durata de o zi;
  - iv) tabere educative cu durata a 2-3 zile la cabană;
  - v) tabere educative cu durata a 2-3 zile la cort.
- c) organizarea de programe de cercetare: practici studentești, activități de inventariere, cartare, monitorizare;
- d) organizarea de tabere de voluntariat;
- e) găzduirea unor manifestări specific montane;
- f) închiriere de echipament pentru organizarea taberelor și camping;





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- g) închiriere de echipament pentru cercetare-monitorizare: telescop, binocluri, stații radio, cameră video și cameră foto cu accesorii, GPS;
- h) Există un program turistic realizat dintr-un proiect al Asociației Kogayon: „*Porțile Parcului Național Buila-Vânturarița: natură și spiritualitate*”.

Încă din 2007 realizăm un program educativ adresat elevilor școlilor: “*Ranger Junior al Parcului Național Buila-Vânturarița*”.

Există o serie de parteneriate și colaborări în vederea dezvoltării ecoturistice a zonei:

- a) cu Primăria Costești pentru realizarea unui centru de vizitare al parcului și unei baze turistice a acestuia;
- b) cu 5 structuri de cazare - pensiuni și cabane din Horezu, Costești;
- c) cu Obștea Moșnenilor Bărbătești pentru reconstruirea refugiului de creastă din Curmătura Builei;
- d) cu organizația Bouworde Vlaaderen din Belgia pentru reconstrucția Cabanei Codric, cu scop educativ, de cercetare;
- e) Parteneriate educaționale încheiate cu Inspectoratul Școlar Județean Vâlcea, cele 10 școli și licee din imediata apropiere a parcului, alte 6 școli și licee din județ, urmând ca acestea să fie extinse și la alte instituții de învățământ;
- f) Parteneriate de voluntariat cu școli și ONG-uri locale ;
- g) Parteneriate de cercetare cu instituții de învățământ și cercetare pentru cunoașterea geodiversității și biodiversității parcului: Facultatea de Geologie și Geofizică București, Facultatea de Ecologie Sibiu, Institutul de Speologie Emil Racoviță, concretizate până în prezent cu peste 30 lucrări de licență, master și doctorat, alte 4 aflându-se în curs, articole științifice publicate;
- h) Parteneriate de patrulare cu Structuri de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române, competente teritorial, Poliție.

O analiză mai detaliată se găsește în cadrul strategiei de turism, anexa 25.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 3.8. Evaluarea stării actuale a managementului parcului

Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița a obținut o dotare corespunzătoare cu echipamente de birou, de calcul, și de teren datorită proiectelor Regiei Naționale a Pădurilor, Asociației Kogayon, autorității publice centrale pentru protecția mediului, precum și proiectului POS Mediu implementat de APNBV.

În perioada 2006-2014 au fost realizate mai multe cursuri de instruire în domeniu – ranger, comunicare, management arii protejate, manager sisteme de mediu. Este nevoie și pe viitor de perfecționarea continuă a angajaților.

Prin promovarea parcului pe plan național și internațional se speră ca beneficiile obținute în special de pe urma ecoturismului să ducă la o îmbunătățire a situației economice a populației din zonă, la păstrarea tradițiilor și a obiceiurilor, precum și la păstrarea unui nivel durabil al exploatarea resurselor naturale din parc.

### 3.9. Amenințări

#### 3.9.1. Amenințările antropice

a) Exploatarea forestiere neconforme cu amenajamentele silvice, din zonele de conservare durabilă și tehnicile de exploatare a mesei lemnoase neconforme cu prevederile legislației în vigoare - extragerea lemnului mort, trasul lemnului prin cursuri de apă duc la distrugerea și fragmentarea habitatelor forestiere și la apariția ravenelor și torenților, distrugerea stratului de humus și a covorului vegetal.

La ora actuală nu se poate vorbi despre tăieri ilegale în perimetrul parcului.

b) Plantarea de molid în afara arealului poate avea drept urmare restrângerea habitatelor pădurii de fag, modificarea pH-ului solului, modificarea covorului vegetal, restrângerea habitatelor diverselor specii.

c) Exploatarea miniere duc la degradarea profundă a peisajului, prin dislocarea unor catități masive de roci - dislocări de versanți - care determină modificări esențiale



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

ale echilibrului natural al zonei. Deschiderea de noi lucrări miniere - prospecțiuni, explorări, exploatare - în imediata vecinătate a parcului afectează negativ integritatea acestuia.

Exploatarea de calcar Bistrița reprezintă o amenințare în condițiile în care, se exploatează lângă limita parcului. Amenințarea constă și în impactul vizual neplăcut, distrugerea peisajului, restrângerea habitatelor, distrugerea florei, afectarea funcțiilor fiziologice ale acesteia prin praful degajat, afectarea faunei de zgomotul produs, distrugerea dolinelor și a eventualelor peșteri, a unui sit paleontologic deosebit de bogat fosilifer, prăbușirea permanentă a peretelui de stâncă dinspre Cheile Costești.

d) Exploatarea potențialului hidroenergetic - prin nerespectarea debitului de servitute la barajul de la Prislop se pot aduce grave prejudicii habitatelor și speciilor din râul Costești.

e) Exploatarea de agregate minerale - piatră, pietriș și nisip din albia minoră a râurilor.

f) Amenințări cauzate de suprapășunat

Suprapășunatul reprezintă o amenințare pentru biodiversitatea pajiștilor. Până acum au fost cazuri izolate când nu s-a ținut cont de încărcătura maximă de animale care poate fi admisă pentru fiecare pășune. De asemenea, în fiecare an la unele stâne se regăsesc și capre. Numărul prea mare de animale poate duce la modificarea covorului vegetal, extinderea suprafețelor ocupate de specii de plante cu valoare furajeră scăzută - *Nardus stricta*, *Veratrum album*, *Rumex sp.*, *Urtica dioica* și alte asemenea, care determină scăderea biodiversității pajiștii, duce la apariția potecilor și degradarea covorului vegetal. Numărul mare de animale poate determina intrarea acestora în pădure pentru a-și asigura necesarul de hrană.

Supratârlirea are ca rezultat instalarea unei vegetații specifice de *Urtica dioica* și *Rumex alpinus* precum și tasarea solului.

Numărul prea mare de câini la stână și lipsa jujeelor constituie un pericol pentru animalele sălbatice.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

Pășunatul cu capre afectează direct biodiversitatea prin distrugerea mugurilor și lăstarilor plantelor.

- g) Turismul poate constitui de asemenea una din amenințările importante prin:
- i) cantități mari de deșeuri menajere lăsate de turiști în parc, ce duc la poluarea solului, apei și la poluarea vizuală;
  - ii) creșterea numărului de vizitatori nedisciplinați poate duce la dereglarea ecosistemelor naturale, eroziunea traseelor turistice, creșterea cantităților de deșeuri;
  - iii) circulația turiștilor pe trasee nemarcate și în zone nepermise cauzează deteriorarea unor habitate fragile - grohotișuri. De asemenea apare eroziunea de-a lungul unor trasee turistice;
  - iv) culegerea sau distrugerea deliberată a unor specii de floră și faună;
  - v) camparea și crearea de vetre de foc în locuri neamenajate;
  - vi) poluarea aerului, în special în zona cheilor datorită gazelor de eșapament și a prafului produs de autovehicule care afectează flora și fauna;
  - vii) circulația turiștilor în zone nepermise, zgomotele produse de aceștia deranjează animalele sălbatice, în special în sezonul de împerechere;
  - viii) traseele de alpinism amplasate necorespunzător deranjează păsările care cuibăresc în zonele stâncoase și afectează flora din aceste zone;
  - ix) activitatea de cățărare poate fi dăunătoare prin deschiderea de noi zone și noi trasee în zone în care pot afecta habitate și specii, prin amenajările realizate și prin utilizarea traseelor peste capacitatea de suport a acestora.

La momentul actual nu au fost observate probleme deosebite create de practicarea turismului, dar având în vedere că pe viitor pot apărea, amenințările au fost totuși identificate și descrise.

h) Construcțiile ilegale duc la afectarea habitatelor și implicit a peisajului. Există construcții monahale ilegale ridicate anterior înființării parcului, nerecunoscute de Episcopie, în fond forestier în zona Izvorul Larg și Valea Cheia; Administrația



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

parcului, împreună cu reprezentanții Episcopiei și ai Gărzii de Mediu au luat măsuri pentru desființarea acestora.

i) Braconajul duce la scăderea efectivelor diferitelor specii de mamifere și păsări. Pe teritoriul parcului național vânătoarea este interzisă.

j) Colectarea de plante în scopul comercializării poate duce la scăderea efectivelor populaționale ale speciilor recoltate sau chiar la dispariția sau restrângerea habitatelor unor specii precum *Gentiana lutea*.

În parc s-a constatat recoltarea de plante medicinale ca socul, fructe de pădure, ghiocei în scop comercial. Pentru combaterea acestor activități au fost realizate patrulări împreună cu Jandarmeria și Garda de Mediu.

k) Captarea izvoarelor – nu reprezintă în acest moment o amenințare.

l) Practicarea sporturilor motorizate în zone interzise – au fost sancționați contravențional făptașii, au fost montate panouri de avertizare și se efectuează patrulări permanente.

### 3.9.2. Amenințări naturale

a) viituri – distrug căile de acces, afectează habitatele ripariene, îndepărtarea stratului fertil de sol;

b) alunecări de teren – distrug vegetația, căile de acces;

c) avalanșe – distrug vegetația din vecinătatea culoarului de avalașă, produc eroziune prin angrenarea rocilor.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### **3.10. Măsuri de management pentru specii și habitate din situl de importanță comunitară Buila-Vânturarița**

În cadrul proiectului „Revizuirea planului de management al PNBV și strategia de monitorizare a conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar” finanțat prin Programul Operațional Sectorial POS Mediu a fost elaborat un set de măsuri pentru conservare, redate în tabelul nr. 9 pentru tipurile de habitate.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Tabel 9. Măsuri de conservare pentru habitate

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
4060	Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	Turismul necontrolat; Suprapășunatul	Restricționarea sau controlul activităților de agrement, emiterea de restricții în ceea ce privește colectarea plantelor medicinale în scop comercial precum și a celor protejate de lege, a jneapănului, restricționarea pășunatului (în funcție de caz); Interzicerea defrișărilor și incendierilor jnepenișurilor; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice și interzicerea abaterii turiștilor de la potecile marcate.
4070*	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo-	favorabilă	Utilizarea jneapănului ca lemn de foc de ciobani sau turiști; Turism necontrolat; Defrișare în scopul extinderii	Restricționarea sau controlul activităților de agrement, emiterea de restricții în ceea ce privește colectarea plantelor medicinale, interzicerea incendierii sau tăierii jneapănului, restricționarea



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
	<i>Rhododendretum hirsuti</i>		pășunilor; Pășunat intens în zona limitrofă; Recoltarea lăstarilor de jneapăn.	pășunatului; Controlul defrișărilor; Interzicerea culegerii de către turisti a unor exemplare din speciile de interes; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice și interzicerea abaterii turiștilor de la potecile marcate.
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	Turismul necontrolat; Suprapășunat.	Încurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Interzicerea culegerii de către turiști a unor exemplare din speciile de interes; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice.
6190	Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-</i>	favorabilă	Turismul necontrolat;	Încurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor;





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
	<i>Festucetalia pallentis</i> )			Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice.
6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	favorabilă;	Pășunatul intensiv	Incurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor (folosirea tradițională – pășunat până la sfârșitul lui aprilie, apoi folosire ca fâneață pentru a nu intra în succesiune); Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice; Conștientizarea și instruirea ciobanilor, a proprietarilor de pășuni cu privire la importanța practicării pășunatului rațional; Reglementarea pășunatului prin practicarea unui pășunat moderat, în funcție de capacitatea de suport a



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
				pajiștii.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	favorabilă	Turismul necontrolat Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele silvice Construirea de drumuri forestiere	Aplicarea unor tehnici de management conservativ care sa contracareze abandonarea activităților tradiționale; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice; Restricționarea desecărilor și a construirii de drumuri forestiere, limitarea pășunatului în aceste zone; Verificarea conformității exploatărilor forestiere cu amenajamentele silvice și legislația în vigoare.
6520	Fânețe montane	favorabilă	Pășunatul intensiv	Incurajarea practicilor tradiționale de folosire a pajiștilor și fânețelor; Aplicarea unor tehnici de management conservativ care sa contracareze abandonarea activităților



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
				<p>tradiționale - se recomandă cosirea acestora începând cu sfârșitul lunii iulie, când majoritatea speciilor componente au fructificat, dar și evitarea abandonării cositului.</p> <p>Interzicerea folosirii îngrășămintelor chimice și a diferitelor pesticide;</p> <p>Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare;</p> <p>Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice;</p> <p>Reglementarea pășunatului prin practicarea unui pășunat moderat, în funcție de capacitatea de suport a pajiștii;</p> <p>Conștientizarea și instruirea ciobanilor, a proprietarilor de pășuni cu privire la importanța practicării pășunatului rațional.</p>



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	favorabilă	Turismul necontrolat; Suprapășunatul	Amenajări de trasee turistice/de cățărare care să nu afecteze tipul de habitat; interzicerea exploatării de piatră; Evitarea suprapășunatului.
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	favorabilă	Alpinismul; Turismul necontrolat.	Amenajări de poteci turistice/trasee de cățărare care să nu afecteze tipul de habitat; interzicerea exploatării de piatră;
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	favorabilă	Turismul necontrolat	Montarea unor grilaje și/sau garduri care să restricționeze accesul turiștilor în peșterile nedeschise accesului public; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
				ecologice. Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare;
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase; Recoltarea excesivă a lemnului mort; Pășunatul în pădure (în unele cazuri)	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Respectarea interdicției de a pășuna în pădure; Restricționarea extragerii lemnului mort din pădure.
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă	Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase; Recoltarea excesivă a lemnului mort; Pășunatul în pădure (în unele	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Respectarea interdicției de a pășuna în pădure; Restricționarea extragerii lemnului mort din pădure.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
			cazuri)	
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrate calcaroase	favorabilă	Turismul necontrolat; Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice; Respectarea interdicției efectuării tăierilor rase; Protejarea stratului ierbos, alcătuit, în mare parte, din specii endemice sau de valoare științifică deosebită.
9180*	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	favorabilă	Exploatările forestiere, tăierile de arbori neconforme cu cotele ecologice	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Măsurile de conservare trebuie să urmărească menținerea fagului la un nivel de abundență scăzut (până în 30 %) și prevenirea instalării molidului;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	favorabilă	Curățarea excesivă a albiei râului pentru prevenirea viiturilor; Camparea, respectiv acțiuni turistice distructive; Pășunat în pădure cu ovine sau bovine;	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice. Respectarea interdicției de a pășuna în pădure;
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	favorabilă	Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase Degradarea indivizilor de <i>Taxus baccata</i> (tisa) datorită căderilor de pietre; Popularizarea excesivă a valorii economice a lemnului de <i>Taxus baccata</i> ;	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Atenționarea turiștilor asupra modului de comportare;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsură de conservare
			Accentuarea fenomenului de tăiere și extragere a lemnului viu sau mort din pădure.	
9410	Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	favorabilă	Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase, pășunatul / tranzitarea cu oi și capre în pădure, periclitând în special puietii de molid; Apariția necontrolată a traseelor turistice spontane prin zone cu strat subțire de sol, accentuând eroziunea solului de la mare altitudine, necesar pentru menținerea suprafețelor împădurite	Comunicarea cu proprietarii de terenuri ori deținătorii drepturilor de utilizare a resurselor, autoritățile locale și alți factori interesați; Delimitarea clară a traseelor turistice după principii ecologice.





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Măsurile de conservare pentru siturile geologice, geomorfologice și paleontologice din parc sunt redată în tabelul nr. 10.

Tabel 10. Măsuri de conservare pentru siturile geologice, geomorfologice și paleontologice

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
1.	Punctul fosilifer (coralgă + identificare fauna crabi) Arnota	Vf. Arnota—imediat la nord de cariera, pe treapta superioara	Favorabil dar foarte expus	Turismul Exinderea carierei de calcar către nord	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Evitarea extinderii carierei către nord
2.	Punctul fosilifer (coralgă) Ștevioara	Stâna Ștevioara	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
3.	Punctul fosilifer (ammonoidee) Pătrunsa	Schitul Pătrunsa	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
4.	Punctul fosilifer (ammonoidee) Costești	Cheile Costești	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
	Punctul fosilifer	Cheile Cheii	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turisti



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
5.	(brachiopode) Brâna Caprelor				Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
6.	Punctul fosilifer (coralgal) Alb	Muntele Alb	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
7.	Punctul fosilifer (inocerami) Cheia	Valea Cheia	Favorabilă	Turismul Exploatările forestiere necontrolate	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Limitarea exploatărilor forestiere
8.	Aragonitele din Țucla Aragonitele din Alb Aragonitele din Vioreanu	Vf. Țucla Vf. Buila Vf. Vioreanu	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate
9.	Jaspurile din Valea Bistrița	Valea Bistrița	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
10.	Cheile Bistriței Cheile Costești	Bistrița Pietreni	Favorabilă	Turismul, exploziile provenite din exploatările de piatră	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
11.	Cheile Cheii	Cheia	Favorabilă	Turismul Prăbușirile de pietre naturale	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
12.	Cheile Folea	Olănești	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Controlul activităților de alpinism și escaladă
13.	Dolinele din Arnota	Muntele Arnota	Favorabilă dar foarte expus	Turismul Exinderea carierei de calcar către nord	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Evitarea extinderii carierei către nord
14.	Dolina din Cacova	Muntele Cacova	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turisti Respectarea traseelor turistice marcate



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
	Dolina din Piatra Casa de Piatră Lapiezurile din Piatra Lapiezurile din Albu Căldările Albului	Muntele Piatra Valea Pătrunsa Muntele Piatra  Muntele Albu  Muntele Albu			
15.	Peștera Liliiecilor	Cheile Bistriței	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Refacerea balustradei de siguranță care însoțește calea de acces spre peșteră; Accesul în peșteră în grupuri mici de turiști (maxim 10 persoane) și respectarea căilor de acces marcate; Delimitarea clară a sectorului de galerie unde se află coloniile de chiroptere de restul peșterii și interzicerea accesului turiștilor; Instruirea ghidului care să poată oferi



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
					<p>informații atât despre geneza peșterii și necesitatea protecției faunei subterane, cât și despre istoria activităților monahale din acest sit;</p> <p>Amplasarea unor panouri informative care să cuprindă informații despre Parcul Național Buila-Vânturarița, informații despre peșteră, chiroptere etc.</p> <p>Afișarea la loc vizibil a regulilor de vizitare care trebuie respectate în peșterile cu colonii de lilieci;</p>
16.	Peștera Urșilor	Cheile Bistriței	Favorabilă	Turismul	<p>Controlul fluxurilor de turiști</p> <p>Respectarea traseelor turistice marcate</p> <p>Refacerea căii de acces către peșteră și creșterea gradului de siguranță a acesteia;</p> <p>Instruirea unui ghid care să poată oferi informații atât despre geneza peșterii și necesitatea protecției faunei subterane, cât și despre istoria locuirii în acest sit;</p> <p>Înlocuirea panoului informativ actual, cu</p>



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
					unul care să cuprindă și reguli privind vizitarea unei peșteri cu chiroptere, informații despre necesitatea protecției peșterii, a liliecilor și a ariei naturale protejate în care se află.
17.	Peștera Mirajului Peștera Lacul Verde Peștera Vâlcetul Caprelor Peștera cu Perle Peștera Munteanu Murgoci Peștera Pagodelor Peștera Arnăuților	Cheile Cheii       Cheile Folea	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate Reguli de vizitare
18.	Valea Otăsău Vârful Buila Vârful Claia Mare Vârful Țucla Trigoaiele	Bărbătești Muntele Buila Cheile Costești Muntele Piatra Masivul	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
	Ștevioarei	Vânturarița			
19.	Vârful Stogu Vârful Stogșoare Vârful Vânturarița Vârful Ștevioara Căpățâna Dracului Sacii cu Lână La Cârlige Pintenul lui Builă Creasta lui Păun Dinții de Ferăstrău Limba Zmeului	Complexul Stogu-Stogșoare Muntele Vânturarița Muntele Ștevioara Muntele Piatra Cheile Costești Cheile Costești Între Vf. Buila și Vf. Vânturarița Între Vf. Buila și Vf. Vânturarița Muntele Piatra Muntele Piatra	Favorabilă	Turismul	Controlul fluxurilor de turiști Respectarea traseelor turistice marcate



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Nr. crt.	Denumire geotop	Locație	Stare de conservare	Amenințări (existente sau potențiale identificate)	Măsuri de management
	Urma Urișului Hornurile Popii  Succesiunea Voiceasa Succesiunea Ghelălău	Valea Cheia Curmătura Builei Valea Voiceasa  Valea Voiceasa			





## **Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița**

---

Pentru speciile de floră și faună care au dus la declararea masivului Buila-Vânturarița sit de importanță comunitară precum și arie de protecție specială avifaunistică alături de Parcul Național Cozia, dar și pentru alte specii de plante importante pentru parc, amenințările potențiale și măsurile de conservare sunt prezentate în tabelele nr. 11, 12 și 13.



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Tabel 11. Măsurile de conservare și amenințările potențiale pentru speciile de plante și animale care au dus la declararea masivului Buila-Vânturarița sit de importanță comunitară (specii listate în anexa 3 a OUG 57/2007)

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă), <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă), <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cu urechi late), <i>Miniopterus schreibersi</i> (liliac cu aripi lungi), <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic), <i>Myotis capaccinii</i> (liliac cu picioare lungi),	Favorabilă	Turism necontrolat în peșteri; Exploatările forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a masei lemnoase;	Restricționarea accesului turistic în unele peșteri; Păstrarea secretă a locațiilor peșterilor care nu au amenajări pentru vizitare; Montarea de panouri de informare la intrarea în peșteri; Interzicerea vizitării peșterilor în perioada de maternitate sau hibernare. Respectarea amenajamentelor silvice și a normelor de exploatare a masei lemnoase.	Speciile <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Miniopterus schreibersi</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Myotis dasygneme</i> nu sunt listate în formularul standard al sitului, dar au fost identificate în sit.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
<p><i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu),  <i>Myotis myotis</i> (liliac comun),  <i>Plecotus auritus</i>,  <i>Myotis dasygneme</i></p>				
<p>*<i>Ursus arctos</i> (urs)  <i>Lynx lynx</i> (râs)  <i>Canis lupus</i> (lup)</p>	Favorabilă	<p>Activități antropice desfășurate în mod permanent / repetat în zona sitului;            Braconajul;            Numărul prea mare de câini la stâne (sau câini fără jujee);            Cote de recoltă ridicate în</p>	<p>Combaterea braconajului;            Reducerea activităților umane în interiorul sitului, mai ales în arealul speciei;            Interzicerea abandonării de resturi menajere în sit, fapt ce poate perturba comportamentul animalelor (în special în cazul ursului).</p>	



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
		cadrul fondurilor de vânătoare din vecinătatea parcului.		
<i>Bombina variegata</i> (buhaiul de baltă cu burta galbenă);	Favorabilă	Distrugearea bălților, tractarea de bușteni prin pâraie).	Evitarea distrugerii bălților și tractării de bușteni prin pâraie	
<i>Cerambix cerdo</i> (croitorul mare); <i>Lucanus cervus</i> (rădașca); <i>Morimus funereus</i> (croitorul cenușiu)	Favorabilă	Distrugearea habitatului prin extragerea arborilor bătrâni sau a lemnului mort din pădure, exploatare forestiere.	Păstrarea, pe cât posibil, a arborilor bătrâni sau a lemnului mort din pădure.	Speciile <i>Lucanus cervus</i> și <i>Morimus funereus</i> nu au fost listate în formularul standard, dar au fost observate în sit
* <i>Rosalia alpina</i> (croitorul alpin al fagului)	Favorabilă	Exploatarea forestiere neconforme cu amenajamentele și normele de exploatare a	Evitarea plantării de rășinoase în arealul pădurilor de fag; Interzicerea extragerii lemnului mort din pădure.	Specia <i>Rosalia alpina</i> nu a fost listată în formularul standard, dar a fost observată în sit



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
		masei lemnoase; Plantarea de rășinoase în locul pădurilor de fag. Extragearea lemnului mort din pădure.		
<i>Ligularia sibirica</i> (curechi de munte)	Favorabilă	Distrugearea habitatului speciei	Menținerea habitatului speciei (menținerea zonelor umede și evitarea pășunatului în habitatul unde aceasta vegetează).	
<i>Campanula serrata</i> (clopoței)	Favorabilă	Distrugearea habitatului speciei	Menținerea habitatului speciei	

Specia *Cypripedium calceolus*, listată în formularul standard al ROSCI 0015 Buila-Vânturarița nu a fost identificată în sit.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Tabel 12. Măsurile de conservare și amenințările potențiale pentru speciile de păsări care au dus la declararea masivului Buila-Vânturarița arie de protecție specială avifaunistică (specii listate în anexa 3 a OUG 57/2007).

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia; Braconajul; Turismul necontrolat.	Interzicerea exploatărilor forestiere în arealul speciei, în perioada de cuibărire; Menținerea intactă subarboretului de la marginea pădurilor; Combaterea braconajului; Supravegherea turismului mai ales în perioada de reproducere a acestei specii, monitorizarea și educarea turiștilor	
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	Favorabilă	Distrugerea vegetației forestiere poate duce la restrângerea sau degradarea habitatului; Braconajul;	Menținerea vegetației forestiere, păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși; Control asupra turismului; Combaterea braconajului; Interzicerea utilizării tratamentelor	



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
		Turism necontrolat.	chimice.	
<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	Favorabilă	Distrugerea subarboretului duce la restrângerea și degradarea habitatelor de cuibărit ;  Turismul necontrolat este un factor de stres pentru specie	Menținerea subarboretului;  Menținerea vegetației forestiere, păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși;  Monitorizarea și educarea turiștilor.	Specia nu este listată în formularul standard, dar a fost identificată în sit
<i>Picus canus</i> (ciocănitoea sură)	Favorabilă	Distrugerea vegetației silvice duce la restrângerea sau degradarea habitatului;  Turism necontrolat.	Menținerea vegetației forestiere, păstrarea copacilor bătrâni, scorburoși;  Control asupra turismului;  Combaterea braconajului;  Utilizarea tratamentelor chimice numai cu avizul Consiliului Științific	
<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia;	Menținerea intactă a arboretelor unde cuibărește și a tufărișurilor de la marginea	



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Numele speciei	Starea de conservare în sit	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
		Braconajul.	pădurilor; Menținerea intactă a pădurilor unde are loc rotitul speciei; Combaterea braconajului.	
<i>Strix uralensis</i> (huhurezul mic)	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia;	Interzicerea tăierii pădurilor și extragerea de masă lemnoasă din molidișuri (răriri) în zonele unde specia a fost semnalată; Interzicerea lucrărilor de igienă prin eliminarea arborilor bătrâni și uscați, fapt care poate duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.	
<i>Bubo bubo</i> (buha)	Favorabilă	Exploatarea arboretelor unde cuibărește specia; Tăierea arborilor vârstnici; Braconajul.	Menținerea intactă a arboretelor unde cuibărește; Combaterea braconajului.	





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

În urma studiilor de inventariere a ornitofaunei parcului efectuate până în prezent, am constatat că numai 6 specii din cele 17 listate în formularul standard pentru ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița s-au regăsit în teren. Acestora li se adaugă *Lanius collurio*- sfrâncioc roșiatic.



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Tabel 13. Măsurile de conservare și amenințările potențiale pentru specii de faună de interes național care necesită protecție strictă și specii cheie identificate în parc

Numele speciei	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsurile de conservare	Observații
<i>Callobius claustrarius</i> , <i>Coelotes terrestris</i>	Extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător; Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat; Eliminarea arborilor căzuți; Deranjarea litierei; Incendiile.	Tăierile se vor realiza sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. Se va evita eliminarea arborilor căzuți sau deranjarea litierei; Aprinderea focului, fumatul, vor fi permise numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate, în locuri special amenajate. Amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.	Specii cheie
<i>Everes alcetas</i>	Tăierea totală sau parțială a pădurilor sau arborilor din jurul stâncilor; Suprapășunatul;	Interzicerea distrugerii habitatelor specifice; Practicarea unui turism controlat; Interzicerea suprapășunatului;	Specia este citată în anexa 4 a OUG 57/2007-specii de



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Numele speciei	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
	<p>Turismul; Eroziunea solului sau decopertarea acestuia, care distruge vegetația existentă, adeseori habitate preferate de speciile de lepidoptere; Exploatare de piatră (cariere).</p>	<p>Interzicerea lucrărilor de desecări și canalizări; Conservarea zonelor umede.</p>	<p>interes național care necesită o protecție strictă Specie cheie</p>
<i>Leptidea morsei</i>	<p>Tăierea totală sau parțială a pădurilor sau arborilor din jurul stâncilor; Suprapășunatul; Turismul; Eroziunea solului sau decopertarea acestuia, care distruge vegetația existentă, adeseori habitate preferate de speciile de lepidoptere; Exploatare de piatră (cariere).</p>	<p>Interzicerea distrugerii habitatelor specifice; Practicarea unui turism controlat; Interzicerea suprapășunatului; Interzicerea lucrărilor de desecări și canalizări; Conservarea zonelor umede.</p>	<p>Specie cheie</p>
<i>Harpolithobius triacanthos</i>	<p>Extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;</p>	<p>Interzicerea distrugerii habitatelor specifice; - Tăierile se vor realiza sub un control strict și se</p>	<p>Specie endemică pentru România</p>



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Numele speciei	Amenințări (potențiale sau existente)	Măsuri de conservare	Observații
	Împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat; Eliminarea arborilor căzuți; Deranjarea litierei.	va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente; Evitarea eliminării arborilor căzuți sau deranjarea litierei.	



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

**4. PLANUL DE ACȚIUNI**

**4.1. Geodiversitate**

TEMĂ:	4.1. GEODIVERSITATE																																																		
Obiectiv	Asigurarea stării adecvate de conservare a elementelor geodiversității																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										
1. Cartarea a 2 peșteri	2 peșteri cartate, 2 Hărți	1									<i>Universități, institute de cercetare, voluntari specializați</i>																																								



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.1. GEODIVERSITATE												
Obiectiv	Asigurarea stării adecvate de conservare a elementelor geodiversității												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
2. Monitorizarea gradului de conservare a elementelor exocarstice	Rapoarte de monitorizare	1									Universități, institute de cercetare, voluntari specializați		



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

### 4.2. Biodiversitate

TEMĂ:	4.2. BIODIVERSITATE																																																		
Obiectiv	Asigurarea statutului de conservare pentru habitatele și speciile din parc																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea  <b>PRIORITATEA 1</b>            Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec  <b>PRIORITATEA 2</b>            Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate  <b>PRIORITATEA 3</b>            Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										
1.Continuarea inventarierii speciilor de floră și faună	Număr de specii identificate, Baza de date	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																		<i>Institute de cercetare, universități, voluntari specializați</i>																														



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.2. BIODIVERSITATE												
Obiectiv	Asigurarea statutului de conservarea pentru habitatele și speciile din parc												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
2. Monitorizarea speciilor de floră și faună conform protocoalelor de monitorizare elaborate	Planul de monitorizare	1										Institute de cercetare, universități, voluntari specializați	
3. Adoptarea de măsuri speciale de protecție de câte ori este necesar.	Număr de măsuri	1											Institute de cercetare, universități, autorități locale, școli, voluntari specializați





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMĂ:	4.2. BIODIVERSITATE													
Obiectiv	Asigurarea statutului de conservare pentru habitatele și speciile din parc													
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
4. Identificarea, evaluarea și cartarea pădurilor virgine și cvasivirgine și asigurarea stării favorabile de conservare	Nr. de ha. de păduri virgine, Harta acestora	1										→	<i>Institute de cercetare, universități, specializați voluntari</i>	



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.2. BIODIVERSITATE												
Obiectiv	Asigurarea statutului de conservarea pentru habitatele și speciile din parc												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea  <b>PRIORITATEA 1</b>            Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec  <b>PRIORITATEA 2</b>            Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate  <b>PRIORITATEA 3</b>            Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
5. Protejarea faunei peșterilor neamenajate prin limitarea-nepromovarea accesului turiștilor, interzicerea focului în peșteri și a depozitării gunoaielor.	Peșteri curate, acces limitat și specii menținute	1										<i>Institute de cercetare, ONG-uri, universități, voluntari specializați</i>	



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.2. BIODIVERSITATE												
Obiectiv	Asigurarea statutului de conservarea pentru habitatele și speciile din parc												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
6. Monitorizarea gradului de conservare al efectivelor populaționale pentru speciile de mamifere mari listate pe anexele OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Baza de date cu efectivele estimate	1									<i>Institute de cercetare, universități, voluntari specializați</i>		



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

<b>TEMĂ:</b>	<b>4.2. BIODIVERSITATE</b>													
<b>Obiectiv</b>	Asigurarea statutului de conservarea pentru habitatele și speciile din parc													
<b>ACȚIUNI</b>	<b>INDICATORI DE REALIZARE</b>	<b>PRIORITATEA</b>	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								<b>Parteneri pentru implementare</b>			
			<b>An1</b>		<b>An2</b>		<b>An3</b>		<b>An4</b>				<b>An5</b>	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
7. Completarea și actualizarea bazei electronice de date pentru biodiversitatea parcului și a bazelor de date naționale	Bază de date completată, actualizată	1									→	<i>Voluntari, institute de cercetare, universități</i>		



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

<b>TEMĂ:</b>	<b>4.2. BIODIVERSITATE</b>												
<b>Obiectiv</b>	Asigurarea statutului de conservarea pentru habitatele și speciile din parc												
<b>ACȚIUNI</b>	<b>INDICATORI DE REALIZARE</b>	<b>PRIORITATEA</b>	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea  <b>PRIORITATEA 1</b>            Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec  <b>PRIORITATEA 2</b>            Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate  <b>PRIORITATEA 3</b>            Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			<b>An1</b>		<b>An2</b>		<b>An3</b>		<b>An4</b>			<b>An5</b>	
			<b>H</b> <b>1</b>	<b>H</b> <b>2</b>	<b>H</b> <b>1</b>	<b>H</b> <b>2</b>	<b>H</b> <b>1</b>	<b>H</b> <b>2</b>	<b>H</b> <b>1</b>	<b>H</b> <b>2</b>		<b>H</b> <b>1</b>	<b>H</b> <b>2</b>
8. Identificarea și cartarea arealelor și a zonelor de refugiu ale speciilor de interes european, național - incluzând erbivorele și carnivorele mari, și unde e cazul, protejarea zonelor vulnerabile de cuibărit ale speciilor importante de păsări	Hărți GIS și zone de refugiu și cuibărit menținute	2									<i>Institute de cercetare, universități, voluntari specializați, ocoale silvice, autorități locale</i>		



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

<b>TEMĂ:</b>	<b>4.2. BIODIVERSITATE</b>												
<b>Obiectiv</b>	Asigurarea statutului de conservarea pentru habitatele și speciile din parc												
<b>ACȚIUNI</b>	<b>INDICATORI DE REALIZARE</b>	<b>PRIORITATEA</b>	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
9. Corectarea/completarea formularului standard Natura 2000	Formular corectat	1									<i>Institute de ceretare</i>		



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

**4.3. Diversitate culturală**

TEMĂ:	4.3. DIVERSITATE CULTURALĂ												
Obiectiv	Conservarea și promovarea elementelor culturale												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea  <b>PRIORITATEA 1</b>            Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec  <b>PRIORITATEA 2</b>            Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate  <b>PRIORITATEA 3</b>            Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
1. Analiza situației obiectivelor cultural-istorice din parc și din preajma acestuia în scopul publicării unui material în acest sens	Rapoarte cercetare, Fișe monumente	1									Universități, institute de cercetare, ONG, voluntari specializați, autorități locale		



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

<b>TEMĂ:</b>	4.3. DIVERSITATE CULTURALĂ												
<b>Obiectiv</b>	Conservarea și promovarea elementelor culturale												
<b>ACȚIUNI</b>	<b>INDICATORI DE REALIZARE</b>	<b>PRIORITATEA</b>	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
2. Analiza situației tradițiilor, meșteșugurilor și obiceiurilor zonei	Rapoarte cercetare, Studii sociologice	1									→	<i>Universități, institute de cercetare, ONG, voluntari specializați, autorități locale</i>	





**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

<b>TEMĂ:</b>	4.3. DIVERSITATE CULTURALĂ													
<b>Obiectiv</b>	Conservarea și promovarea elementelor culturale													
<b>ACȚIUNI</b>	<b>INDICATORI DE REALIZARE</b>	<b>PRIORITATEA</b>	<p>H=Jumătate de an; Activitate cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			<b>An1</b>		<b>An2</b>		<b>An3</b>		<b>An4</b>				<b>An5</b>	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
3. Promovarea obiectivelor culturale, tradițiilor, meșteșugurilor și obiceiurilor din zona parcului	2 obiective promovate	1									<i>Universități, autorități ale administrație publice locale, ONG, voluntari specializați</i>			



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

**4.4. Resurse naturale și utilizarea terenurilor**

TEMĂ:	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																														
Obiectiv	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																														
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea  <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec  <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate  <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare																				
			An1		An2		An3		An4			An5																			
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2																		
1. Monitorizarea permanentă a lucrărilor silvice și de exploatare forestiere din parc	Rapoarte de monitorizari, procese verbale, bază de date a lucrărilor silvice din parc	1	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">→</td> </tr> </table>																		→										<i>Universități, autorități ale administrației publice locale, ONG, voluntari specializați, ocoale silvice</i>
→																															



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																																								
Obiectiv	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																																								
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare																														
2.Monitorizarea modului de utilizare al pășunilor din parc			Raport anual, dispar efectele negative ale suprapășunatului și supratârlirii	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2									
An1		An2		An3		An4		An5																																	
H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																																



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMĂ:	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																																																				
Obiectiv	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																																																				
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																													
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																												
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																												
3. Monitorizarea (supravegherea) terenurilor folosite ca fâneață și stabilirea unor măsuri de conservare	Suprafețe constante de fâneațe în parc, de la un an la altul.	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											<i>Universități, autorități ale administrație publice locale, ONG, voluntari specializați</i>
An1		An2		An3		An4		An5																																													
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																												
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																												
4. Monitorizarea respectării interdicției activităților de vânătoare și pescuit, combaterea braconajului	Rapoarte de teren	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											<i>ITRSV, Garda de Mediu</i>
An1		An2		An3		An4		An5																																													
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																												
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																												



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																														
Obiectiv	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																														
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare																				
			An1	An2	An3	An4	An5																								
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																					
5. Monitorizarea extragerii de agregate minerale din parc (pietriș, nisip, piatră)	Stoparea recoltării ilegale produselor locale	2	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">→</td> </tr> </table>																		→										<i>Apele Române, Garda de Mediu</i>
→																															



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																														
Obiectiv	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																														
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare																				
			An1	An2	An3	An4	An5																								
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																					
6. Monitorizarea debitelor de servitute la barajul de pe pârâul Costești și interzicerea realizării altor amenajări hidroenergetice	Debit de servitute asigurat la barajul de pe pârâul Costești. Nu apar alte amenajări hidroenergetice.	1	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">→</td> </tr> </table>																		→										<i>Hidroelectrica, Apele Române, Garda de Mediu</i>
→																															



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

<b>TEMĂ:</b>	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																																								
<b>Obiectiv</b>	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																																								
<b>ACȚIUNI</b>	<b>INDICATORI DE REALIZARE</b>	<b>PRIORITATEA</b>	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>2</td> <td>1</td><td>2</td> <td>1</td><td>2</td> <td>1</td><td>2</td> <td>1</td><td>2</td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	<b>Parteneri pentru implementare</b>
An1		An2		An3		An4		An5																																	
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																
7. Monitorizarea recoltării de plante medicinale, ciuperci și alte produse neforestiere din parc	Stoparea recoltării în cantități mari, care pot amenința biodiversitatea	1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> <td style="width: 100px;"> </td> </tr> </tbody> </table>																		<i>Jandarmeria, poliția, , Garda de Mediu</i>																				



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																															
Obiectiv	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																															
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea</p> <p><b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare																					
			An1	An2	An3	An4	An5																									
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																						
8. Colaborarea cu comunitățile locale în vederea promovării activităților durabile de valorificare a resurselor tradiționale, prin promovarea și certificarea de produse ecologice	Parteneriate	1	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">→</td> </tr> </table>																			→										<i>Comunități locale</i>
→																																





**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.4. RESURSE NATURALE ȘI UTILIZAREA TERENULUI																																																		
Obiectiv	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate și reducerea a celor nedurabile; minimalizarea impactului asupra biodiversității																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu prioritatea  <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a P. M.; nu există nici o scuză pentru eșec  <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate  <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">→</td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	→										Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										
→																																																			
9. Colaborarea cu proprietarii și administratorii de terenuri și autoritățile responsabile pentru stabilirea, calculul și acordarea plăților compensatorii	Nr. colaborări	1									<i>Proprietari și administratori de teren</i>																																								



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

**4.5. Turism**

TEMĂ:	4.5. TURISM																																																		
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										
1. Monitorizarea traficului turistic	- Chestionare completate - Turiști luați în evidențe	1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											<i>Asociația Kogayon, alte ONG, voluntari</i>
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM												
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
2. Întreținerea infrastructurii turistice existente: trasee, indicatoare, panouri informative, spații de campare, refugii, puncte de informare, observatoare, cabane	Confort și siguranță a vizitatorilor	1										<i>Asociația Kogayon, alte ONG, primării, obști, voluntari, Consiliul Județean Vâlcea- Serviciul Public Salvamont</i>	



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMĂ:	4.5. TURISM																																																		
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										
3. Monitorizarea impactului activităților turistice și stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului negativ al acestora	Rapoarte	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											<i>Asociația Kogayon, Serviciul Public Salvamont, alte ONG, voluntari</i>
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM																																																		
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">→</td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		→									Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										
	→																																																		
4. Realizarea unor lucrări de reparație și modernizare la Cabana Codric	mp modernizați	1									<i>Asociația Kogayon, alte ONG, universități, voluntari, Obștea Cheia, Obștea Bărbătești, ocoalele silvice de pe raza parcului</i>																																								



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM													
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului													
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
5. Realizarea unor lucrări de reparație și modernizare la Cabana Între Râuri	mp modernizați	1	→										<i>Asociația Kogayon, alte ONG, universități, voluntari, Directia Silvică Vâlcea</i>	
6. Amenajarea unor puncte de informare în cabanele Între Râuri, Codric, Cheia	Nr. puncte amenajate	1								→		<i>Asociația Kogayon, alte ONG, ocoale silvice, voluntari</i>		



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMĂ:	4.5. TURISM													
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului													
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
7. Realizarea a unui centru de vizitare al parcului	Centru de vizitare	1										<i>Administrațiile locale de pe raza parcului</i>		



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM													
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului													
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
8. Realizarea unor puncte de informare în Bărbătești, Costești, Păușești Maglași și furnizarea de materiale promoționale pentru cele existente	Nr. puncte informare	2										<i>Primăriile și școlile din localitățile vizate, Obștea Bărbătești</i>		





**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM																																																		
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> <th>H</th><th>H</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> <th>1</th><th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2											Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H																																										
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																										
9. Căutarea de surse de finanțare în vederea înființării unei tabere de căsuțe la Prislop	Surse identificate	2								→	<i>Asociația Kogayon, alte ONG, voluntari, Primăria Costești</i>																																								



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM													
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului													
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
10. Identificarea de surse de finanțare în vederea realizării unor trasee tematice: drumul mănăstirilor, drumul bulzului, drumul carstului.	Nr. trasee, Km trasee	2										<i>Asociația Kogayon, alte ONG, voluntari</i>		



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM												
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
11. Realizarea și punerea în practică a unor pachete de servicii oferite vizitatorilor: ghidaj, trekking, faunawaching, escaladă, speoturism	Nr. oferte, nr. turiști	2									<i>Asociația Kogayon, alte ONG, comunitățile locale, pensiuni partenere, agenții de turism</i>		



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM												
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
12. Organizarea unor evenimente locale: târguri, concursuri, tabere	5 evenimente	2									<i>Comunitățile locale, Asociația Kogayon, alte ONG, voluntari, autorități locale</i>		



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM												
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2		H 1	H 2
13. Identificarea de resurse în vederea realizării unor materiale pentru vânzare în centrele de vizitare/punctete de informare: tricouri, pălării, articole personalizate, articole artizanat, ghiduri turistice, hărți	Nr. surse identificate	2										<i>Asociația Kogayon, alte ONG, voluntari, comunitățile locale, întreprinzători locali, autorități locale</i>	



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.5. TURISM													
Obiectiv	Dezvoltarea și promovarea ecoturismului													
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
14. Colaborare și încheiere de parteneriate cu tur operatori, facilități de cazare locale și întreprinzători locali în domeniul serviciilor turistice	10 pateneriate	2										Comunitățile locale, întreprinzători locali, pensiuni, agenții de turism		



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

### 4.6. Educație ecologică-conștientizare

TEMĂ:	4.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, CONȘTIENTIZARE																																																				
Obiectiv	Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului																																																				
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										An1		An2		An3		An4		An5		H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																					Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																													
H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																																												
1. Realizarea de prezentări ale parcului în școlile din zonă	15 prezentări, 1000 elevi	1									→	ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar																																									
2. Realizarea de activități educative la sediul parcului / centrele de vizitare	3 acțiuni, 100. elevi	1									→	ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar																																									



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, CONȘTIENȚIZARE																																										
Obiectiv	Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului																																										
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="border: none;"> <div style="border-top: 2px solid black; border-bottom: 2px solid black; height: 2px; width: 100%;"></div> </td> </tr> </tbody> </table>										An1		An2		An3		An4		An5		H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	<div style="border-top: 2px solid black; border-bottom: 2px solid black; height: 2px; width: 100%;"></div>										Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																			
H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																																		
<div style="border-top: 2px solid black; border-bottom: 2px solid black; height: 2px; width: 100%;"></div>																																											
3. Organizarea de drumeții, excursii tematice în parc cu elevii	10 acțiuni, 200. elevi	1	<div style="border-top: 2px solid black; border-bottom: 2px solid black; height: 2px; width: 100%;"></div>										<i>ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar</i>																														
4. Organizarea de tabere tematice la centrele de vizitare, cabanele Codric, Cheia, Între Râuri, tabăra Prislop	5 acțiuni, 100 elevi	1	<div style="border-top: 2px solid black; border-bottom: 2px solid black; height: 2px; width: 100%;"></div>										<i>ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar</i>																														





**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, CONȘTIENȚIZARE																					
Obiectiv	Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului																					
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare											
			An1		An2		An3		An4				An5									
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2								
5. Promovarea parcului prin realizarea de materiale informative: pagini web, pliante, broșuri, albume, calendare, ghiduri turistice, participarea la diferite evenimente	Nr. materiale	1																				<i>ONG, voluntari, instituții de învățământ, garda de mediu, APM, inspectoratul școlar</i>



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMĂ:	4.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, CONȘTIENȚIZARE																																																		
Obiectiv	Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului																																																		
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">An1</th> <th colspan="2">An2</th> <th colspan="2">An3</th> <th colspan="2">An4</th> <th colspan="2">An5</th> </tr> <tr> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> <th>H 1</th> <th>H 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>								An1		An2		An3		An4		An5		H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																					Parteneri pentru implementare
An1		An2		An3		An4		An5																																											
H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2																																										
6. Realizarea și punerea în practică a unor programe educaționale oferite vizitatorilor elevi și studenți	2 acțiuni, 1000 elevi	1									→	<i>ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar</i>																																							
7. Colaborare și încheiere de parteneriate cu școlile din zonă	6 parteneriate	2									→	<i>ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar</i>																																							



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMĂ:	4.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, CONȘTIENȚIZARE												
Obiectiv	Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>										Parteneri pentru implementare
			An1		An2		An3		An4		An5		
			H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
8. Organizarea unei caravane educative itinerante prin școli	1000 elevi	2			—————▶								ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar
9. Conceperea, tipărirea și implementarea în școli a unor manuale alternative de educație ecologică	Nr. materiale realizate și publicate	2			—————▶								ONG, voluntari, instituții de învățământ, inspectoratul școlar



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMĂ:	4.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, CONȘTIENȚIZARE													
Obiectiv	Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului													
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activități cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec</p> <p><b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate</p> <p><b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2	H 1	H 2			H 1	H 2
10. Tipărirea unor materiale informative, a rezultatelor cercetărilor și a unor panouri informative	Nr. de pliante, panouri editate	1										<i>Voluntari specializați, ONG</i>		



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

**4.7. Resurse de management**

TEMA:		4.7. RESURSE DE MANAGEMENT												
Obiectiv		Îmbunătățirea capacității administrației parcului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu cu prioritatea  <b>PRIORITATEA 1</b>            Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec  <b>PRIORITATEA 2</b>            Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate  <b>PRIORITATEA 3</b>            Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare			
			An1		An2		An3		An4				An5	
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2			H1	H2
1. Instruirea personalului parcului	Nr. ore instruire	1	—————▶											
2. Elaborarea planurilor de lucru anuale	Planuri de lucru	1	—————▶											



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMA:	4.7. RESURSE DE MANAGEMENT												
Obiectiv	Îmbunătățirea capacității administrației parcului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		H1	H2
3. Identificarea de resurse financiare pentru construirea și dotarea unui centru de vizitare al parcului	Surse identificate	1											
4. Monitorizarea permanentă a resurselor și necesarului de resurse al Administrației parcului	Rapoarte	1											



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMA:	4.7. RESURSE DE MANAGEMENT												
Obiectiv	Îmbunătățirea capacității administrației parcului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		H1	H2
5. Identificarea potențiale surse de autofinanțare și accesarea altor surse de finanțare	Nr. Proiecte de finanțare	1									<i>ONG, autorități ale administrației publice locale</i>		
6. Menținerea colaborărilor existente și găsirea de colaboratori noi	Nr. colaborări	1											



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMA:	4.7. RESURSE DE MANAGEMENT												
Obiectiv	Îmbunătățirea capacității administrației parcului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		H1	H2
7. Organizarea întâlnirilor bianuale ale CȘ și CC	Nr. întâlniri	1	→								<i>Autorități administrației locale, specializate, ONG</i>		
8. Susținerea activității de cercetare în parc prin coordonare, promovare, atragere de cercetători	Nr. acțiuni	1	→										





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

TEMA:	4.7. RESURSE DE MANAGEMENT												
Obiectiv	Îmbunătățirea capacității administrației parcului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		H1	H2
9. Întocmirea și verificarea evidențelor financiar contabile	Nr. evidențe	1											
10. Mentenanță sisteme informatice	Nr. întrețineri	1											



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

TEMA:	4.7. RESURSE DE MANAGEMENT												
Obiectiv	Îmbunătățirea capacității administrației parcului												
ACȚIUNI	INDICATORI DE REALIZARE	PRIORITATEA	<p>Jumătate de an; Activitate cu cu prioritatea <b>PRIORITATEA 1</b> Se atribuie acțiunilor care <b>TREBUIE</b> să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec <b>PRIORITATEA 2</b> Acțiuni ce <b>AR TREBUI</b> finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate <b>PRIORITATEA 3</b> Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2</p>								Parteneri pentru implementare		
			An1		An2		An3		An4			An5	
			H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2		H1	H2
11. Întocmire analize, situații, statistici, răspunsuri solicitări, corespondență, verificări		1											
12. Activități de management de personal		1											



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

### 5. Monitorizarea implementării planului de management

Obiective	Asigurarea monitorizării, înregistrării, evaluării și adaptării sistematice a aplicării planului de management	
	Frecvența: Periodică-P Continuă-C După necesități- N	Indicatorul monitorizat
Asigurarea stării adecvate de conservare a elementelor geodiversității	P	Număr peșteri cartate; Măsuri de protecție adoptate.
Asigurarea statutului de conservare favorabilă pentru habitatele și speciile din parc	P	Specii identificate Bază de date actualizată Planul de monitorizare Măsuri luate ori de câte ori este necesar Număr hărți elaborate
Conservarea și promovarea elementelor culturale	P	Rapoarte cercetare Fișe monumente Studii sociologice Obiective promovate



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Obiective	Asigurarea monitorizării, înregistrării, evaluării și adaptării sistematice a aplicării planului de management	
	Frecvența: Periodică-P Continuă-C După necesități- N	Indicatorul monitorizat
Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate acestor activități și reducerea până la eliminare a celor nedurabile pe perioada de implementare a planului de management; minimalizarea impactului asupra biodiversității	P	Rapoarte de monitorizare Procese verbale Bază de date a lucrărilor silvice din parc Rapoarte de teren Parteneriate încheiate Nr. colaborări
Dezvoltarea și promovarea ecoturismului	C	Rapoarte de activitate Nr. intrări amenajate Chestionare completate Nr. turiști luați în evidențe Nr. evenimente la care s-a participat



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Obiective	Asigurarea monitorizării, înregistrării, evaluării și adaptării sistematice a aplicării planului de management	
	Frecvența: Periodică-P Continuă-C După necesități- N	Indicatorul monitorizat
		Surse de finanțare identificate Parteneriate încheiate
Educarea elevilor școlilor din zonă și numai, informarea localnicilor și vizitatorilor parcului	P	Nr. acțiuni organizate Nr. elevi implicați Nr. materiale realizate și publicate/tipărite
Îmbunătățirea capacității administrației parcului	C	Nr. ore instruire Evaluări anuale Organigramă Planuri de lucru Surse finanțare identificate Rapoarte întocmite Nr. proiecte de finanțare



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

Obiective	Asigurarea monitorizării, înregistrării, evaluării și adaptării sistematice a aplicării planului de management	
	Frecvența: Periodică-P Continuă-C După necesități- N	Indicatorul monitorizat
		Nr. colaborări Nr. întâlniri la care s-a participat Nr. dotări Nr. acțiuni Nr. evidențe întocmite



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### **6. BUGETUL NECESAR ADMINISTRĂRII PARCULUI NAȚIONAL**

Suprafața siturilor Natura 2000 – SCI și SPA care se suprapune peste Parcul Național Buila Vânturarița este de 4186 ha. Analiza necesarului de finanțare a administrării PNBV și a siturilor natura 2000 a plecat de la modelul de analiza financiară realizat în cadrul proiectului GEF “Îmbunătățirea sustenabilității financiare a sistemului ariilor protejate din Carpați”, care a împărțit activitatea parcului pe programe și subprograme, iar banii necesari pentru funcționarea parcului în disponibil - suma alocată, necesar de bază - minimul necesar pentru îndeplinirea satisfăcătoare a obiectivelor planului de management și necesar optim - îndeplinirea în cele mai bune condiții a obiectivelor planului de management. Necesarul de finanțare pentru Parcul Național Buila-Vânturarița și siturile Natura 2000 care îi revin în administrare este de 713,834 lei pe an, după cum reiese din tabelul nr. 14.



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

Tabel 14. Bugetul necesar administrării parcului

<b>RNP Romsilva - Administratia Parcului Național Buila Vânturarița</b>					
<b>Sume în lei</b>  <b>Programe și sub-programe</b>	<b>Fonduri alocate conform contractului de administrare</b>	<b>Necesar minim pentru administrarea parcului și a siturilor Natura 2000</b>	<b>Necesar N2000 in afara parcului</b>	<b>TOTAL Necesari minim</b>	<b>DEFICIT FINANȚARE</b>
			<b>Suprafața parc (ha)</b>	4,186	
			<b>Nr. de ha sit în afara parcului</b>	584	
<b>P1 Managementul biodiversității</b>					
1.1. Inventariere și cartare	31,968	81,332	11,347	92,679	-60,711
1.2. Monitorizare stării de conservare	12,873	11,649	1,625	13,274	-401
1.3. Paza, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	98,897	122,966	17,155	140,121	-41,224





**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

<b>RNP Romsilva - Administratia Parcului Național Buila Vânturarița</b>					
<b>Sume în lei</b>  <b>Programe și sub-programe</b>	<b>Fonduri alocate conform contractului de administrare</b>	<b>Necesar minim pentru administrarea parcului și a siturilor Natura 2000</b>	<b>Necesar N2000 in afara parcului</b>	<b>TOTAL Necesari minim</b>	<b>DEFICIT FINANȚARE</b>
			<b>Suprafața parc (ha)</b>	4,186	
			<b>Nr. de ha sit în afara parcului</b>	584	
1.4. Managementul datelor	30,532	24,219	3,379	27,598	2,934
1.5. Reintroducere specii extinse			0	0	0
1.6. Reconstructie ecologica			0	0	0
<b>Subtotal (anual)</b>	<b>174,270</b>	<b>240,166</b>	<b>33,506</b>	<b>273,672</b>	<b>-99,402</b>
<b>P2 Turism</b>					
2.1. Infrastructura de vizitare	25,407	162,200	22,629	184,829	-159,422
2.2. Servicii, facilitati de vizitare si	9,527	31,128	4,343	35,471	-25,944



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

<b>RNP Romsilva - Administratia Parcului Național Buila Vânturarița</b>					
<b>Sume în lei</b>  <b>Programe și sub-programe</b>	<b>Fonduri alocate conform contractului de administrare</b>	<b>Necesar minim pentru administrarea parcului și a siturilor Natura 2000</b>	<b>Necesar N2000 in afara parcului</b>	<b>TOTAL Necesari minim</b>	<b>DEFICIT FINANȚARE</b>
			<b>Suprafața parc (ha)</b>	<b>4,186</b>	
			<b>Nr. de ha sit în afara parcului</b>	<b>584</b>	
promovarea turismului					
2.3. Managementul vizitatorilor	21,808	30,398	4,241	34,639	-12,831
<b>Subtotal (anual)</b>	<b>56,742</b>	<b>223,726</b>	<b>31,213</b>	<b>254,939</b>	<b>-198,197</b>
<b>P3 Constientizare, conservare traditii si comunitati locale</b>					
3.1. Traditii si comunitati	1,362	8,999	1,255	10,254	-8,892
3.2. Constientizare si comunicare	15,472	17,599	2,455	20,054	-4,582
3.3. Educatie ecologica	26,606	44,696	6,236	50,932	-24,326



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

<b>RNP Romsilva - Administratia Parcului Național Buila Vânturarița</b>					
<b>Sume în lei</b>  <b>Programe și sub-programe</b>	<b>Fonduri alocate conform contractului de administrare</b>	<b>Necesar minim pentru administrarea parcului și a siturilor Natura 2000</b>	<b>Necesar N2000 in afara parcului</b>	<b>TOTAL Necesari minim</b>	<b>DEFICIT FINANȚARE</b>
			<b>Suprafața parc (ha)</b>	<b>4,186</b>	
			<b>Nr. de ha sit în afara parcului</b>	<b>584</b>	
<b>Subtotal (anual)</b>	<b>43,440</b>	<b>71,294</b>	<b>9,946</b>	<b>81,240</b>	<b>-37,800</b>
<b>P4 Management si Administrare</b>					
4.1. Echipament si infrastructura de functionare	68,306	64,669	9,022	73,691	-5,385
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	51,367	68,143	9,507	77,650	-26,283
4.3. Documente strategice si de planificare	14,228	8,999	1,255	10,254	3,974



**Planul de management  
al Parcului Național Buila-Vânturarița**

**RNP Romsilva - Administratia Parcului Național Buila Vânturarița**

Sume în lei  Programe și sub-programe	Fonduri alocate conform contractului de administrare	Necesar minim pentru administrarea parcului și a siturilor Natura 2000	Necesar N2000 in afara parcului	TOTAL Necesar minim	DEFICIT FINANȚARE
			Suprafața parc (ha)	4,186	
			Nr. de ha sit în afara parcului	584	
4.4. Instruire personal	19,808	36,837	5,139	41,976	-22,168
<b>Subtotal (anual)</b>	<b>153,709</b>	<b>178,648</b>	<b>24,923</b>	<b>203,571</b>	<b>-49,862</b>
<b>Total cheltuieli operationale</b>	<b>428,161</b>	<b>713,834</b>	<b>99,588</b>	<b>813,422</b>	<b>-385,261</b>



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

### 7. BIBLIOGRAFIE

- ❖ **Anghel, Gh.; Răvăruț, M.; Turcu, Gh.**, 1971, *Geobotanica*, Ed. Ceres, București;
- ❖ **Asociația Kogayon**, 2005, *Studiu de fundamentare științifică al Parcului Național Buila-Vânturarița II*;
- ❖ **Asociația Kogayon**, 2004, *Studiu de fundamentare științifică al Parcului Național Buila-Vânturarița I*;
- ❖ **Badea, L., Niculescu, Gh., Roata, S., Călin, D., Ploaie, Gh.**, 1998, *Masivul Vânturarița-Buila. Caracterizare geomorfologică*, Comunicări ale Institutului de Geografie, București, pp. 3-36;
- ❖ **Bărboiu C.**, 2008, *Etica și dezvoltarea durabilă a turismului, studiu de caz Parcul Național Buila-Vânturarița*, Facultatea de Comerț, Academia de Studii Economice București;
- ❖ **Beldie, Al.**, 1967, *Endemismele și elementele dacice din flora Carpaților Românești*, Comunicări de Botanică - a V-a Consfătuire de geobotanică, pg. 113;
- ❖ **Bichiceanu, Mircea & Rodica** , 1964, *Fleurs de Roumanie*, Ed. Meridiane, București;
- ❖ **Bleahu, M., Decu, V., Negrea, St., Pleșa, C., Povară, I., Viechmann, I.**, 1976, *Peșteri din România*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, pp. 355-359
- ❖ **Bobârnac, B., Popescu, M.**, 1984, *Rezervații și monumente ale naturii din Oltenia*, Ed. Sport și Turism, București



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- ❖ **Boldur, C., Iavorschi, M., Brașoveanu, D., 1968, *Câteva date noi privind stratigrafia jurasicului din culmea Vânturarița*, Dări de seamă ale ședințelor Institutului Geologic al României LIV-1, București**
- ❖ **Boldur, C., Stilla, Al., Iavorschi, M., Dumitru, I., 1970, *Date noi în cunoașterea stratigrafiei și tectonicii mezozoicului de la nord de Olănești*, Dări de seamă ale ședințelor Institutului Geologic al României LV-5, București**
- ❖ **Buia, Al., Păun, M., 1956, *Materiale pentru flora Masivului Buila, Raionul Vâlcea*, extras din Studii și cercetări de biologie, Ed. Academiei Române a Republicii Socialiste România, București**
- ❖ **Ciurchea, M., 1963, *Flora teritoriului Raionului Vâlcea din dreapta Oltului***
- ❖ **Dardac, M., 2005, *Efectul detonărilor din Cariera Bistrița asupra construcțiilor*, temă de cercetare, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București;**
- ❖ **Dragu, A., 2005, *Contribuții la studiul biologiei chiropterelor în trei peșteri din sud-vestul Carpaților Meridionali*, lucrare de licență, Facultatea de Biologie București;**
- ❖ **Florea, N.; Munteanu, I., 2003, *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor*, Editura Estfalia, București**
- ❖ **Florea, N., Săvulescu, I., Geanana, M., 2005, *Solurile pe glob*, București**
- ❖ **Geanana, M., Ochiu, I., 1990, *Pedogeografie - Noțiuni de pedogeografie pentru studenții geografi*, Lucrări practice- partea a doua, Tipografia Universității din București;**
- ❖ **Gheorghe, A., 2005, *Turismul în Comuna Costești, Județul Vâlcea*, lucrare de licență, Universitatea Spiru Haret București;**



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- ❖ **Ghika-Budești Șt.**, 1941, *Les Carpathes meridionales centrales*, Analele Institutului de Geologie din România, 20
- ❖ **Goran, C.**, 1982, *Catalogul sistematic al peșterilor din România 1981*, FRТА-CCSS, București
- ❖ **Goran, C.**, 1983, *Les types de relief karstique de Roumanie*, Trav. Inst. Spéol., XXII.
- ❖ **Grossu, Al., Popescu, M.**, 1975, *Vertebratele din zona înaltă a Olteniei*, Studii și cercetări – Comitetul de cultură și educație socialistă al jud. Mehedinți, Drobeta Turnu Severin
- ❖ **Ielenicz, M. & co**, 1999, *Dicționar de geografie fizică*, Ed. Corint, București;
- ❖ **Istocescu, E.**, 2008, *Dezvoltarea pe principii durabile a Parcului Național Buila-Vânturarița*, lucrare de licență, Universitatea C-tin Brâncoveanu Rm. Vâlcea;
- ❖ **Huidu, M.**, - *Studiu ecologic asupra carabidelor (Carabidae-Coleoptera) din Parcul Național Buila-Vânturarița*, lucrare de doctorat, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești;
- ❖ **Milea, N.**, 1985, *Asaltul Carpaților*, Ed. Sport-Turism, București, pp. 71-74;
- ❖ **Manta, N.**, 2006, *Premise pentru dezvoltarea unui turism durabil în zona Parcului Național Buila-Vânturarița*, lucrare de licență, Facultatea de Biologie, Catedra de Ecologie, Universitatea București;
- ❖ **Martonne, Emm. De**, 1907, *Recherches sur l'évolution morphologique des Alpes de Transylvanie (Karpates méridionales)*, Rev. de géogr. annuelle, t. I (1906-1907), Paris, 286 p;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- ❖ **Munteanu M. G.**, 1907, *Roumanie – schița istorică, geografică, geologică, economic și minieră*, Congres Internațional al petrolului la București;
- ❖ **Mutihac, V., Ionesi, L.**, 1974, *Geologia României*, Ed. Tehnică, București, pp.138-140;
- ❖ **Mușat Ana Maria**, 2006, *Analiza sedimentologică a calcarelor din Masivul Buila-Vânturarița, reconstituiri paleoambientale*, lucrare licență, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București;
- ❖ **Orghidan, T., Negrea, St., Racoviță, Gh., Lascu, C.**, 1984, *Peșteri din România*, Ed. Sport-Turism, București, pp. 373-388;
- ❖ **Pauca, Ana; Roman, Ștefania**, 1959, *Flora alpină și montană*, Ed. Științifică;
- ❖ **Panișoară Nicoleta**, 2006, *Managementul Parcului Național Buila-Vânturarița*, lucrare de licență, Facultatea de Geografie, Universitatea Spiru Haret București;
- ❖ **Păun, M., Maloș, C., Popescu, M.**, 1971, *Excursii în Munții Olteniei*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, pp. 26-62;
- ❖ **Păun, M., Popescu, Gh.**, 1975, *Considerații asupra pajiștilor xerofile din Oltenia*, Studii și cercetări – Comitetul de cultură și educație socialistă al jud. Mehedinți, Drobeta Turnu Severin;
- ❖ **Pârvu, C.**, 2002, *Enciclopedia plantelor – Plante din flora României*, Ed. Tehnică, București;
- ❖ **Popescu, Gh., Popescu, E.**, 1974, *Asociații vegetale noi de stâncării calcaroase din Oltenia*. Studii și Cerc., Slatina, 131-139.
- ❖





## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- ❖ **Popescu, Gr., Patrulius, D.**, 1968, *Formațiuni cretacice pe marginea nordică a Depresiunii Getice, între valea Oltului și Masivul Vânturarița - Carpații Meridionali*, Dări de seamă ale ședințelor Institutului Geologic al României LIV-1, București;
- ❖ **Popescu, N.**, 1977, *Munții Căpățâni. Ghid turistic*, Ed. Sport-Turism, București;
- ❖ **Popovici, L., Moruzi, C., Toma, I.**, 1985, *Atlas Botanic*, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
- ❖ **Popescu N., Bălțeanu D., Ielenicz M., Roată S.**, 1998, *Field Guidebook*, Carpatho-Balcanic Conference of Geomorphology, Bucharest, Romania, 52p;
- ❖ **Rădulescu A.**, 2008, *Parcul Național Buila-Vânturarița - turism și potențial turistic*, lucrare de licență, Facultatea de Geografie, Universitatea din București;
- ❖ **Săndulescu M.**, 1984, *Geotectonica României*, Ed. Tehnică, București;
- ❖ **Stama A., M.**, 2006, *Schimbări ale mediului înconjurător în ultimii 100 ani în Masivul Buila-Vânturarița*, lucrare master, Facultatea de Geografie, Universitatea București;
- ❖ **Stănilă, Anca Luiza, Parichi, M.**, 2003, *Solurile României*, Ed. Fundației România de Mâine, București;
- ❖ **Stoican, F.**, 1996, *Potențialul turistic al județului Vâlcea*, autoreferat;
- ❖ **Stoican, F.**, 2006, *Research for the development knowledge on Buila-Vanturarița National Park geodiversity*, Anuarul Institutului Geologic al României, Vol 74, București;
- ❖ **Stoican, F.**, 2005, *Înființarea Parcului Național Buila-Vânturarița*, Sesiunea de Comunicări științifice a Facultății de Geografie, Universitatea București;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- ❖ **Stoican, F.**, 2005, *Studiul sedimentologic al calcarelor din zăcământul de la Bistrița, posibilități de valorificare*, lucrare de master, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București;
- ❖ **Stoican, F.**, 2004, *Studiul sedimentologic comparativ între calcarele jurasice din Masivul Buila-Vânturarița și clastele carbonatice din conglomeratele de Cheia*, lucrare de licență, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București;
- ❖ **Stoican, F.**, 1997, *Potențialul turistic și premisele dezvoltării formelor de turism în Comuna Costești Județul Vâlcea*, lucrare de diplomă, Școala Postliceală de Turism G. Barițiu Sibiu;
- ❖ **Stoican, F.**, 1996, *Potențialul turistic al Județului Vâlcea*, temă de cercetare, Școala Postliceală de Turism G. Barițiu Sibiu;
- ❖ **Stoican, F.**, 1997, *Potențialul turistic și premisele dezvoltării formelor de turism în comuna Costești – județul Vâlcea*, lucrare de diplomă, Școala Postliceală de Turism G. Barițiu, Sibiu;
- ❖ **Stoican, F.**, 2005, *Studiul sedimentologic al calcarelor din zăcământul de la Bistrița – posibilități de valorificare*, lucrare de master, Facultatea de Geologie și Geofizică, București;
- ❖ **Stoican, F.**, 2005, *Studiul sedimentologic comparativ între calcarele jurasice din masivul Buila-Vânturarița și clastele carbonatice din conglomeratele de Cheia*, lucrare de licență, Facultatea de Geologie și Geofizică, București;
- ❖ **Tîrcob Nicoleta**, 2007, *Studiul fizico-geografic al depresiunii oltene Bistrița-Costești*, lucrare de licență, Facultatea de Geografie, Universitatea București;
- ❖ **Toader, T. Nițu, C.**, 1976, *Invitație la drumeție*, Ed. Ceres, București;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- ❖ **Todor, I.**, 1968, Mic atlas de plante din flora R.S.R., Ed. Didactică și Pedagogică, București;
- ❖ **Voinea, Raluca**, 2005, Parcul Național Buila-Vânturarița – studio fizico-geografic cu privire specială asupra florei, lucrare de master, Facultatea de Geografie, București;
- ❖ **Voinea Raluca**, 2006, *Fenomene de risc și starea habitatelor în Parcul Național Buila-Vânturarița*, lucrare master Facultatea de Geografie, Universitatea București;
- ❖ **Voinea, Raluca**, 2005, *Parcul Național Buila-Vânturarița, studiu fizicogeografic cu privire specială asupra florei*, lucrare de licență, Facultatea de Geografie, Universitatea București ;
- ❖ \*\*\* 1970, *Harta solurilor României*, Atlasul Geografic al României, scara 1:1.000.000;
- ❖ \*\*\* 1970, *Harta vegetației României*, Atlasul Geografic al României, scara 1:1.000.000;
- ❖ \*\*\* 1980, *Vâlcea – monografie*, Județele patriei, Ed. Sport-Turism, București;
- ❖ \*\*\* 1983, *Geografia României*, vol. I - *Geografia fizică*, Ed. Academiei Republicii Socialiste România, București, pp. 455-458, 460-464, 474-484;
- ❖ \*\*\* *Harta geologică a României*, Foaia Pitești, scara 1:200.000, Institutul Geologic al Romaniei, 1978;
- ❖ \*\*\* *Harta geologică a României*, Foaia Vânturarița, scara 1:50.000, Institutul Geologic al României, 1978;
- ❖ \*\*\* *Harta topografică a României*, Foaia L 35-97 A;



## Planul de management al Parcului Național Buila-Vânturarița

---

- ❖ \*\*\* *Harta topografică a României*, Foile L 35-97 A-a, L 35-97 A-b, L 35-97 A-c, L 35-97 A-d;
- ❖ \*\*\* *Harta subunităților de relief*, scara 1:1.500.000;
- ❖ **[www.roclimbing.net](http://www.roclimbing.net)**;
- ❖ **[www.alpinet.org](http://www.alpinet.org)**;
- ❖ **[www.episcopiaramnicului.ro](http://www.episcopiaramnicului.ro)**