

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ
ROSCI0272 VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI ȘI
AL REZERVAȚIILOR NATURALE VULCANII NOROIOȘI PÂCLELE MARI COD
2.261 ȘI VULCANII NOROIOȘI PÂCLELE MICI COD 2.262**

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
1.1. Scopul și obiectivele planului de management	4
1.2. Prezentarea sitului ROSCI0272	4
1.3. Cadrul legislativ național privind managementul ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității	8
1.4. Istoricul desemnării zonei ca sit Natura 2000 și al preluării în custodie	9
1.5. Procesul de elaborare a planului de management	9
2. DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0272 VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI	10
2.1. Descriere generală	10
2.1.1. Pâclele Mari și Pâclele Mici	10
2.1.2. Structura proprietății și categoria de folosință a terenurilor	11
2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic	11
2.3. Caracterizarea mediului biotic	14
2.3.1. Caracterizarea habitatelor naturale de interes comunitar	14
2.3.2. Speciile de floră și faună de interes comunitar	17
2.4. Aspecte socio - economice din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici	22
2.5. Aspecte culturale, tradiții	25
3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE SITULUI ROSCI0272 VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI	27
3.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	27
3.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale	29
4. PLANUL DE ACȚIUNE 2016-2020	33
5. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR	42
5.1. Considerații generale	42

5.2. Dificultăți în implementarea unui program de monitoring	43
5.3. Recomandări pentru monitorizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici	43
5.3.1. Monitorizarea habitatelor de interes comunitar	43
5.3.2. Recomandări pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici	44
ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT	46
Anexa 1 la Planul de management – Harti generale	46
Anexa 2 la Planul de management – Hartile de distribuție a habitatelor și speciilor	47

1. INTRODUCERE

1.2. Scopul și obiectivele planului de management

Planul de Management constituie documentul oficial prin care se realizează administrarea unitară și integrală a sitului Natura 2000, arie naturală protejată de interes comunitar. În document se regăsește sintetizată informația existentă la data întocmirii acestuia, evaluarea stării actuale de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar ce constituie obiectivele de conservare din sit și impactul activităților antropice asupra acestora, inclusiv asupra integrității sitului, precum și o analiză socio-economică a zonei. Pe baza acestor evaluări a fost stabilit planul de acțiune pe următorii 5 ani, plan ce are ca scop menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat și dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă.

În acest sens, au fost stabilite următoarele obiective:

- a) menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0272 și/sau îmbunătățirea acestuia ;
- b) utilizarea durabilă a componentelor biodiversității;
- c) administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0272 de către custode, Asociația Vulcanii Noroioși;
- d) susținerea și promovarea practicilor și cunoștințelor tradiționale;
- e) comunicare, educare și conștientizare a publicului;
- f) dezvoltarea cadrului instituțional general și asigurarea resurselor financiare.

1.2. Prezentarea sitului ROSCI0272

Situl ROSCI0272 Vulcanii noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, este situată în regiunea biogeografică continentală și a fost desemnată pentru conservarea unor habitate naturale și specii sălbatice de interes comunitar, menționate în 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 și completările ulterioare.

Tipurile de habitate naturale care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0272 Vulcanii noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici, conform Ordinului 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 și completările ulterioare.

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Suprafața relativă	Starea de conservare	Global
1530 *	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	1,5	B	C	B	B

Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică

* = habitat prioritar

% = ponderea din suprafața sitului care este acoperită cu tipul respectiv de habitat

Reprez. = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv:

<p>A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă</p>

Suprafața relativă = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ A: $100 \geq p > 15\%$ ▪ B: $15 \geq p > 2\%$ ▪ C: $2 \geq p > 0\%$ |
|---|

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

<p>A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă</p>

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă
--

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici, conform Ordinului 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 și completările ulterioare.

Cod	Specie	Populație	Rezidență	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1335	<i>Spermophilus citellus</i> (popândău)		RC				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici, conform 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 și completările ulterioare.

Cod	Specie	Populație	Rezidență	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)		RC				C	B	C	B
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i> (balaur mare)		V				C	B	B	B

1220	<i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)		V				D			
------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici, conform 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 și completările ulterioare.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4091	<i>Crambe tataria</i> (hodolean tătăresc)		R				B	B	C	B
4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> (stânjenel)		V				C	B	C	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4A din 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

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$
- D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație (aproape) izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Rezervațiile Naturale Vulcanii Noroioși Pâclele Mari, cod 2.261, și Vulcanii Noroioși Pâclele Mici, cod 2.262, au fost desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, pentru conservarea fenomenelor geologice cunoscute sub denumirea de - vulcani noroioși - și protejarea habitatului natural unicat la nivel național "Comunități vest-pontice cu *Nitraria schoberi* și *Artemisia santonicum*"- R 1512-.

1.3. Cadrul legislativ național privind managementul ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității

Prezentul plan de management a fost realizat ținând cont de prevederile următoarelor acte normative:

- 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,

- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate,
- Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1470/2013 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate.

1.4. Istoricul desemnării zonei ca sit Natura 2000 și al preluării în custodie

Așa cum s-a menționat anterior Situl Natura 2000 ROSCI0272 a fost desemnat 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, cu modificările și completările ulterioare, și a fost preluat în custodie de către Asociația Vulcanii Noroioși este administrat conform convenției de custodie nr. 43/23.02.2010.

Urmare a investigațiilor din teren și raportărilor ulterioare desemnării sitului, Formularul standard al sitului a fost modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 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 au fost extinse de la 93 la 929 ha și în cadrul sitului au fost înscrise noi specii de interes comunitar.

Convenția de custodie a fost prelungită de către autoritatea centrală pentru protecția mediului – Agenția Națională pentru Protecția Mediului – prin Actul adițional nr.2, înregistrat cu nr. 142/17.02.2015.

1.5. Procesul de elaborare a planului de management

Planul de management a fost realizat de SC Natura Management SRL, ca parte a contractului nr. 16/17.10.2011. El a fost îmbunătățit și completat cu sprijinul specialiștilor Facultății de Biologie București, respectiv a doamnei conferențiar Paulina Anastasiu.

Planul de management a fost elaborat cu implicarea tuturor factorilor interesați.

Aprobare și revizuire

Planul de management se aprobă prin ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul autorităților publice centrale interesate. Revizuirea Planului de Management se va face la 5 ani de la aprobarea lui.

Modificare

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici este realizat într-o manieră flexibilă, în special datorită fenomenelor naturale imprevizibile – calamități, care afectează anual suprafețe mai mari sau mai mici; acestea pot determina modificări care obligă reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității. De asemenea, importanța turistică crescândă a zonei, dar și alte activități antropice pot genera schimbări în aplicarea acțiunilor din planul de management. Din cauza influențelor factorilor antropici și naturali, se impune adoptarea unui management adaptativ pentru a putea fi acceptate cu ușurință deciziile necesare în astfel de condiții.

Planul de management este conceput în vederea definirii principalelor direcții de acțiune, astfel încât, pe termen lung, să se poată realiza principalele obiective de conservare ale sitului Natura 2000 și celor două rezervații.

Competența propunerii modificărilor planului de management revine:

- Autorității responsabile centrale pentru protecția mediului, dacă se impun modificări la nivel de obiective sau acțiuni sau la nivelul regulamentului de funcționare,
- Asociației Vulcanii Noroioși dacă modificările sunt impuse ca urmare a activității de monitorizare.

2. DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0272 VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI

2.1. Descriere generală

2.1.1. Pâclele Mari și Pâclele Mici

Situl Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, cu o suprafață de 929 ha, este localizat în județul Buzău, pe raza administrativ-teritorială a comunei Scorțoasa, aproximativ 784 ha, reprezentând 84,4% din suprafața sitului și pe raza comunei Berca, aproximativ 145 ha, reprezentând 15,6% din sit.

Accesul se realizează pe drumul național DN 10 Buzău – Brașov până la km 18, apoi pe drumul județean DJ Sătuc – Berca – Joseni - Policiori până la km 8 și pe drumul comunal DC Policiori – Pâcle până la km 5, plus încă 3 km la stânga pentru Pâcelele Mici și 1 km înainte pentru Pâcelele Mari.

2.1.2. Structura proprietății și categoria de folosință a terenurilor

Tipurile de proprietate, conform hărții din Anexa 1 la planul de management

- 1) Proprietate privată - persoane fizice PF: 522 ha
- 2) Proprietate privată - persoane juridice PJ: 2,5 ha
- 3) Proprietate publică a autorităților publice locale DPL: 316 ha, din care CL Berca 56 ha, CL Cernătești 20 ha, CL Scorțoasa 240 ha
- 4) Proprietate de stat DPN: 88,5 ha – Romsilva.

Categoria de folosință a terenurilor

- 1) păduri – 120 ha, reprezentând 12,92% din suprafața sitului
- 2) pășuni curate – 100 ha, reprezentând 10,76% din suprafața sitului
- 3) pășuni cu tufărișuri – 60 ha, reprezentând 6,46% din suprafața sitului
- 4) sărături cu crustă – 32 ha, reprezentând 3,44% din suprafața sitului
- 5) drumuri județene și de exploatare – 12 ha, reprezentând 1,29% din suprafața sitului
- 6) curs construcții - 2,5 ha, reprezentând 0,27% din suprafața sitului
- 7) mlaștini cu stuf - 8,5 ha, reprezentând 0,91% din suprafața sitului
- 8) fânețe curate – 410 ha, reprezentând 44,13% din suprafața sitului
- 9) fânețe cu tufărișuri – 184 ha, reprezentând 19,82% din suprafața sitului.

2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic

Situată în Depresiunea Berca care se desfășoară în cadrul Subcarpaților de Curbură, ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici reprezintă una din cele mai interesante arii protejate din Europa.

Vulcanii noroioși se formează în urma erupțiilor de gaze din pământ, care antrenează spre suprafață cantități variabile de nămol și apă. Sunt prezente cratere de până la 6m înălțime, cu erupții permanente sau intermitente, a căror intensitate este dependentă de cantitatea apei

meteorice care se infiltrează în sol. În jurul vulcanilor noroioși se formează, în perioadele secetoase, suprafețe cu eflorescențe de săruri sub formă de crustă, complet lipsite de vegetație.

Depresiunea Berca prezintă un sinclinal afectat de falii longitudinale și transversale la nivelul cărora există Vulcanii Noroioși.

Formațiunile geologice sunt cele pontiene – în sinclinal - încadrate de cele daciene, în anticlinale, pe flancuri - care la rândul lor, spre exterior sunt limitate în formațiunile romaniene.

Apele meteorice se infiltrează în orizonturile permeabile până când în drumul lor întâlnesc liniile de falie din anticlinal unde formează cu rocile moi un noroi care este antrenat ascendent de gazele din adâncuri și apar la suprafață sub formă de vulcani noroioși. Faptul că la acest proces contribuie și apele fosile care se găsesc în structurile geologice din timpuri imemorabile, o dovedesc analizele care au găsit în ele cantități mai mari de clorură de sodiu - între 44 și 65 g/l - mai reduse de bicarbonați - 2,2 g/l și sulfati - 0,02g/l.

La Pâcle Mari, vulcanii sunt situați la o altitudine de 322m, pe un platou de formă circulară, constituit din produsele de erupție a numeroșilor vulcani activi sau fosili cu conuri și dimensiuni variabile. Conurile active nu depășesc 3m înălțime în timp ce cele fosile pot ajunge până la 8m. Pe suprafața noroiului fluid plutește spuma de hidrocarburi care se formează în timpul ieșirii gazelor din interiorul scoarței.

La Pâcelele Mici, vulcanii sunt situați la altitudinea de 341m și din cercetările efectuate s-a ajuns la concluzia că vatra vulcanilor se găsește la adâncimea de peste 3000m. Conurile fosile lipsesc. Lipsa vegetației de pe platouri, formele foarte variate create atât de noroiul fluid care curge cât și de procesele de eroziune, lasă impresia unor terenuri sterpe, selenare.

Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici reprezintă una dintre cele mai interesante rezervații mixte - geologică și botanică - din România, protejată încă din anul 1924, care se întinde pe o suprafață de 32 ha. Alunecările de teren, despăduririle, ploile torențiale, scurgerile de noroi dau întregii rezervații un aspect destul de bizar, selenar chiar. Pe lângă vulcanii noroioși, care constituie principala atracție a rezervației, trebuie să mai amintim totuși prezența unor plante rare.

Platoul Pâcelele Mici constituie o rezervație naturală ce se întinde pe circa 13,23 ha, obiectul protecției fiind peisajul impus de relief și două specii de plante halofile: *Nitraria Schöberi* - gărdurarița și *Obione Verrucifera*, aflate aici la limita vestică a arealului lor. Gărdurarița este o plantă originară din Asia, fiind întâlnită în România doar în această zonă. De asemenea, aici

se mai întâlnesc o serie de asociații vegetale caracteristice zonelor de silvostepă: colilia, pirul stepic, iarba de sadină, soschiul, rușcuța de primăvară.

Platoul Pâclele Mari se află la câțiva kilometri, spre sud. Numele este legat de dimensiunile foarte mari ale celor trei vulcani principali, care se situează în centrul platoului. Și acest platou este considerat rezervație naturală protejată și se întinde pe circa 18,8 ha.

Flora este reprezentată de un număr de 596 specii de plante superioare, dintre care unele sunt reprezentative pentru sărături. Comunitățile vest-pontice cu *Nitraria schoberi* și *Artemisia santonicum* formează un habitat unicat la nivel național și, probabil, european. Altitudinea este în jur de 300-350 m, clima înregistrează temperaturi de 9,5-10 °C, iar precipitațiile sunt de 450-500 mm. Relieful este reprezentat de pante mediu înclinate. Solurile sunt reprezentate de soluri salifere, uscate în timpul verii, iar în lungul văii Pâclele de aluviuni salifere, provenite din noroiul vulcanilor din zonă.

Vegetația este alcătuită, în principal, de *Artemisia (maritima) santonicum*, *Halimione verrucifera*, *Taraxacum bessarabicum*, *Carex distans*, *Camphorosma annua*, *Puccinellia limosa*, *Lepidium latifolium*, *Bupleurum tenuissimum*, *Aster tripolium*, *Limonium gmelini*, *Scorzonera cana*, *Festuca pseudovina*.

Etajul inferior este format din plante scunde cum sunt: *Spergularia maritima*, *S. salina*, *Trifolium angulatum*, *Lepidium ruderale*. Arbustul *Nitraria schoberi* are densitate mică dar este bine reprezentat în zonă, realizând, împreună cu plantele mai sus menționate, fitocenoze caracteristice numai acestor locuri.

2.3. Caracterizarea mediului biotic

2.3.1. Caracterizarea habitatelor naturale de interes comunitar

1530 * Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice

S-a estimat la propunerea sitului cu o suprafață de 93 ha – că 15% din suprafață este acoperită de habitatul natural prioritar 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, dar la extinderea sitului în 2011 procentul a rămas același deși pe suprafețele din extindere nu se regăsește acest tip de habitat. Pentru noua suprafață, de 929 ha, procentul corect este de 1,5%.

Vegetația halofitică constă în comunități de plante din depresiuni și stepe sărăturate uscate, pajiști sărăturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, care sunt influențate în mare măsură de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatiche din timpul verii. Plantele caracteristice acestui tip de habitat sunt *Artemisia santonicum* - pelin, speciile de ghirin - *Suaeda corniculata* și *S. Panonica*, *Lepidium crassifolium* - hrean sălbatic, *Puccinellia peisonis* – iarba de sărătură, *Aster tripolium* - albăstrica, *Saliconia prostata*, *Camphorosma annua*, *Plantago tenuiflora* - pătlagina, *Cyperuspannonicus*, *Pholiurus pannonicus*.

R1512 Comunități vest-pontice cu *Nitraria schoberi* și *Artemisia Santonicum*

Răspândire: Comunitatea edificată de *Nitraria schoeberi*, în codominanță cu *Artemisia santonicum*, este răspândită în județul Buzău, pe cuprinsul rezervațiilor naturale de la Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici.

Suprafețe: 2–3(5) ha, în jurul vulcanilor noroioși.

Stațiuni: Altitudine: 300–350 m.

Clima: T = 10–9,5⁰ C; P = 450–500 mm.

Relief: pante mediu înclinate.

Roci: marne salifere.

Soluri: salifere, uscate în timpul verii, iar în lungul văii Pâclele aluviuni salifere, provenite din noroiul vulcanilor din zonă.

Structura: vegetația este alcătuită, în principal, de *Artemisia (maritima) santonicum*, *Halimione verrucifera*, *Taraxacum bessarabicum*, *Carex distans*, *Camphorosma annua*,

Puccinellia limosa, *Lepidium latifolium*, *Bupleurum tenuissimum*, *Aster tripolium*, *Limonium gmelini*, *Scorzonera cana*, *Festuca pseudovina*. Etajul inferior este format din plante scunde cum sunt: *Spergularia maritima*, *S. salina*, *Trifolium angulatum*, *Lepidium ruderale*.

Arbustul *Nitraria schoberi* are densitate mică, dar este bine reprezentat în zonă, realizând, împreună cu plantele mai sus menționate, fitocenoze caracteristice numai acestor locuri.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Nitraria schoberi*, *Artemisia santonicum*, *Festuca pseudovina*. Specii caracteristice: *Nitraria schoberi*, *Artemisia santonicum*.

Alte specii importante: *Halimione verrucifera*, *Carex distans*, *Taraxacum bessarabicum*, *Hordeum marinum* ssp. *hystrix*, *Puccinellia limosa*, *Lepidium latifolium*, *Bupleurum tenuissimum*, *Limonium gmelini*, *Achillea setacea* f. *salina*, *Dianthus guttatus*, *Atriplex tatarica*, *Lepidium ruderale*.

Numărul de specii caracteristice este mai mare în rezervația de la Pâclele Mari unde suprafețele de sărături cu crustă se extind continuu. Harta de distribuție a habitatului este prezentată în Anexa 2 la planul de management.

Habitatul se află în rezervațiile naturale unde se urmărește extinderea speciei endemice *Nitraria schoberi*, motiv pentru care pășunatul va fi interzis.

62C0* Stepe ponto-sarmatice – acest habitat nu este inclus în Formularul standard al sitului.

Habitatul 62C0* cuprinde stepele câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum *Stipa capillata*, *S. Lessingiana*, *Kochia prostrata*, *Koeleria lobata* (*K. degeni*), *Festuca valesiaca*, *Dichanthium ischaemum* (syn. *Bothriochloa ischaemum*). Acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele *Festucion valesiaca*, *Stipion lessingiana*, *Agropyro-Kochion* și *Pimpinello-Thymion zygioidi* Gafta & Mountford, 2008.

Printre plantele caracteristice se numără: *Poa angustifolia*, *Festuca valesiaca*, *Chrysopogon gryllus*, *Alyssum saxatile*, *Agropyron pectiniforme*, *Koeleria macrantha*, *Dichanthium ischaemum*, *Stipa capillata*, *S. ucrainica*, *Elymus hispidus*; *Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima*, *S. joannis*, *Vinca herbacea*, *Salvia nutans*, *Cephalaria uralensis*, *Teucrium polium*, *Iris pumila*, *Bromus barcensis*, *Euphorbia dobrogensis*, *Crambe tatarica*; *Agropyron brandzae*, *Thymus zygioides*, *Artemisia caucasica*, *A. pedemontana*, *A. lerchiana*, *Koeleria lobata*,

Festuca callieri, *Sedum hillebrandtii*, *Polythricum piliferum*, *Melica ciliata*, *Dianthus nardiformis*, *D. pseudarmeria*, *Satureja coerulea*, *Pimpinella tragi* subsp. *lithophila*.

Asociațiile vegetale caracteristice sunt: *Carici humilis-Stipetum joannis* Pop et Hodișan 1985; *Chrysopogono-Caricetum humilis* Zólyomi 1950, 1958; *Danthonio-Stipetum stenophyllae* Ghișa 1941; *Stipetum stenophyllae* Soó 1944; *Stipetum lessingiana* Soó, 1927 n.n., 1947; *Stipetum pulcherrimae* Soó 1942; *Astragalo ponticae-Stipetum ucrainicae* Dihoru, 1969, 1970, Sanda et Popescu 1999; *Stipo ucrainicae-Festucetum valesiaca* Dihoru 1970; *Artemisio austriaca-Poëtum bulbosae* Pop 1970; *Cynodonto-Poëtum angustifoliae* Rapaics, 1926, Soó 1957; *Koelerio-Artemisietum lerchiana* Dihoru 1970; *Agropyro-Kochietum prostratae* Zólyomi, 1957, 1958; *Agropyretum pectiniformis* Prodan, 1939, Dihoru 1970; *Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi* Burduja et al. 1956, Sârbu et al. 1999; *Taraxaco serotini-Festucetum valesiaca* Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956, Sârbu et al. 1999; *Elytrigietum hispidi* Dihoru 1970, Popescu et Sanda 1988.

În situl ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice ocupă suprafețe întinse între văile Slănic și Sărățel.

Asociațiile vegetale raportate din zonă și care sunt încadrate în acest tip de habitat sunt: *Stipetum capillatae*, *Stipetum stenophyllae*, *Chrysopogonetum gryllii*, *Medicagini-Festucetum valesiaca*. Dintre speciile caracteristice stepelor ponto-sarmatice, au fost raportate pentru acest sit: *Stipa capillata*, *Stipa tirsia*, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca valesiaca*, *Carex humilis*, *Teucrium polium* subsp. *capitatum*, *Taraxacum serotinum* și altele asemenea.

Aceste pajiști adăpostesc trei specii de plante de interes comunitar: *Crambe tataria*, *Echium russicum* și *Iris aphylla* subsp. *hungarica*. De asemenea, tot în stepele ponto-sarmatice au fost întâlnite și raportate o serie de specii rare, de importanță națională. Amintim câteva: *Adonis vernalis*, *Centaurea neiceifii*, *Listera ovata*, *Orchis coriophora*, *Orchis ustulata*, *Salvia transsilvanica*.

Menționăm și prezența unor specii cu impact negativ: *Elaeagnus angustifolia*, *Pinus nigra* s.

Factori de presiune: suprapășunatul, incendierea arbuștilor care invadează pajiștile, prezența speciilor invazive, pătrunderea cu vehicule motorizate tip ATV și altele asemenea.

Se recomandă: pășunatul cu un număr adecvat de animale, conform Codului de bune practici în agricultură; cosirea după coacerea semințelor celor mai multe plante erbacee; eliminarea arbuștilor și speciilor invazive prin tăieri, interzicerea accesului cu vehicule motorizate în afara drumurilor special amenajate.

2.3.2. Speciile de floră și faună de interes comunitar

Crambe tataria - hodolean tătăresc - târtan - cod 4091

Descriere: Plantă perenă de 60-150 cm; rădăcina viguroasă, cărnoasă; tulpina este abundent ramificată, muchiată, circa 5cm grosime, piloasă; frunzele bazale rombice, 2-3 - penat sectate, lung pețiolate; cele tulpinale sunt scurt pețiolate, penat lobate; inflorescența racem umbeliform; flori actinomorfe, bisexuate, cu petale albe; fruct siliculă articulată.

Habitat și populații: Crește în locuri uscate, ierboase, de obicei, pe sol nisipos. Se întâlnește la Pâcle în habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice. Populațiile sunt fragmentate, cuprinzând grupuri mici de plante sau de exemplare dispersate. Specia are un bun potențial de reproducere. Identificarea din 2008 a arătat prezența în grupuri de 3-10 exemplare la Pâcelele Mici, Muchia Leoaicei și în vecinătatea sitului la Grabicina, conform hărții de distribuție din Anexa 2 la planul de management.

Amenințări: În prezent specia nu este amenințată de factori antropici.

Iris aphylla ssp. hungarica Waldst. Et Kit- cod 4097- stânjenei

Etimologia denumirii științifice

Numele genului provine de la numele zeiței grecești a curcubeului, Iris, cu referire la culorile extrem de variate și de vii. Numele speciei are legătură cu florile speciei care apar pe tulpini fără frunze - grecescul *aphyllon*. De asemenea specia a fost descrisă pentru prima dată în silvostepa panonică, Ungaria.

Biologie: Specie perenă, ca bioformă este o geofită, înălțimea indivizilor variază de la 15 la 35 de cm, înflorește în lunile mai –iunie; garnitura cromozomială $2n = 24, 40, 48$ are forme poliploide; frunze de lungimea tulpinii, adesea foarte arcuite, late de 2-3 cm; flori 2-4, închis violacee, lucioase, înainte de înflorire erecte sau nutante; fruct bruniu, alungit cilindric, obtuz 3- muchiat, lung de 3-4,5 cm și de 13-16mm în diametru.

Ecologie: Specie sporadică întâlnită și în pajiști însorite. Specie mezofilă, heliofilă prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid. Este o specie continental-europeană. Este întâlnită și în habitate ca 62C0*, pajiști ponto - sarmatice care se întâlnesc în Subcarpații de Curbură.

Amenințări: supra pășunatul și cositul pajiștilor prea devreme.

Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la planul de management.

Mamifere

Spermophilus citellus Linnaeus, 1766 – popândău, șuiță, țâstar

- Sinonimii:**
- 1766. *Mus citellus* Linnaeus. Systema Naturae, Ed. XII, I, pag. 80.
 - 1779. *Mus citillus* Pallas. Nov. Sp., Quadr. Glir. Ord., pag. 119. Emend.
 - 1857. *Spermophilus citillus* Blasius. Säugetiere Deutschland, pag. 275.

Descriere și caracterizare: Cunoscut și sub denumirile de șuiță sau țâstar, popândăul este o specie aparținând familiei veverițelor - *Sciuridae* și singurul reprezentant european al genului *Spermophilus*. La fel ca toate veverițele, acest animal face parte din ordinul rozătoarelor. Numele de popândău sau poponete vine de la poziția pe care o adoptă deseori: sprijinirea pe membrele posterioare și pe coadă, în poziție verticală.

Popândăul are corpul suplu și alungit, fără a depăși 22 cm., capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și obtuz, pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Coadă are 5,5-7,5 cm lungime și este bine îmbrăcată în blană. Greutatea corpului este cuprinsă între 230 și 340 g. Membrele sunt scurte, cele anterioare având câte 4 degete, iar cele posterioare câte 5, prevăzute cu gheare lungi, puternice, mai mult sau mai puțin ascuțite, adaptate pentru săpat. Blana are peri scurți și aspri; culoarea de fond pe fața superioară a corpului este cenușie –gălbuie - brună, cu reflexe negre și ruginii, insulare, închise la culoare, cu aspect de pete fine. Pe părțile laterale ale corpului blana prezintă nuanțe sulfurii. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete, iar în jurul ochilor se conturează un inel galben deschis; bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrilor sunt galben sulfurii. Coadă este mai deschisă pe partea ventrală și prezintă peri mai întunecați la culoare pe partea terminală.

Areal: Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: islazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri și altele asemenea. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei. În județul Buzău poate fi întâlnit atât în bioregiunea continentală – dealurile subcarpatice - cât și în zona de stepă – Valea Călmățuiului, Balta Albă sau Lunca Buzăului.

Habitat: Trăiește în colonii, însă fiecare individ are galerii proprii. Deși este un animal sociabil, cea mai mare parte a timpului o petrece în galeriile sale, destul de complicate, unele fiind folosite permanent, altele ocazional. Galerii ocazionale sunt folosite pe timp rece și

umed și sunt construite fie la suprafață, fie la o adâncime maximă de 120cm., fiind prevăzute cu 1-2 cuiburi. Galeria permanente, utilizate pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de peste 2m. Cuibul este amplasat în profunzime și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile. Acesta este confecționat din resturi vegetale, frunze uscate de graminee, tulpini, fire de lână, bucăți de hârtie sau de pânză și alte materiale. Cuibul le servește atât pentru hibernare, cât și pentru creșterea puilor.

Perioada de hibernare este determinată de condițiile de temperatură. În general, începe în luna septembrie și durează până în luna martie; în mod excepțional, când apar condiții climatice nefavorabile, cu temperaturi scăzute sub 15⁰ C, intrarea în hibernare poate avea loc chiar în luna august. Popândăii hibernează fie în grupuri mici de 2 până la 5 indivizi, de regulă mama și puii, fie solitari. Indivizii tineri intră ultimii în această stare. Nu își fac provizii, starea de hibernare fiind profundă și continuă. Trezirea și ieșirea la suprafață se face eșalonat: întâi masculii adulți, după care femelele și, în ultimă etapă, indivizii tineri.

Perioada de reproducere începe la câteva zile de la ieșirea din hibernare. În această perioadă masculii au un comportament agresiv unii față de alții.

Amenințări: schimbarea destinației terenurilor - conversia habitatelor de stepă/pășuni în terenuri cultivate, dar și împăduririle, abandonarea pășunilor și transformarea terenurilor în suprafețe cu iarbă înaltă sau tufărișuri. În situl ROSCI0272 nu există pericolul combaterii popândăilor prin otrăvire sau inundarea galeriilor.

Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la planul de management

Amfibieni

Bombina variegata - buhaiul de baltă cu burta galbenă

Descriere: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Este cea mai nepretențioasă specie de amfibieni de la noi. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Areal: Este răspândită pe aproximativ 1 milion km² în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Populații: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacturi antropice.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.

Nu are o prezență semnificativă în sit, ea a fost identificată în apele pluviale din gropile de împrumut existente dar este posibil să apară populații mai numeroase odată cu apariția unor mici bălți în zonă. Specia este monitorizată în zonele de retenție a apei din valea dintre cele două rezervații naturale.

Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la planul de management

Elaphe quatuorlineata - balaurul mare

Descriere: Este cel mai mare șarpe din țara noastră, foarte puternic și cu corpul destul de zvelt. Culoarea în general gălbuie; spatele ușor castaniu-gălbui; femelele mai mult sau mai puțin întunecate. Abdomenul este uneori către margini pătat castaniu cu pete triunghiulare sau rotunjite, care alternează cu pete laterale mai mult sau mai puțin circulare. Capul este cafeniu, cu două pete lungi negre, câte una de fiecare parte, de la ochi către colțul gurii. Rar se întâlnesc și exemplare negre.

Areal: Balaurul mare este un șarpe de talie mare atingând chiar și lungimea de 2,6 metri. În România a fost înregistrat în următoarele județe: Iași, Vrancea, Galați, Tulcea, Constanța, Buzău. O mare parte din populații sunt astăzi dispărute. Fiind pe cale de dispariție, distribuția acestei specii critic periclitată nu poate fi una tocmai satisfăcătoare la nivelul României.

Populații : Reproducerea are loc în iunie-iulie, iar femelele depun pontă în luna iulie. Ouăle sunt depuse în sol și sunt în număr de 6-16, iar puii eclozează după 2,5-3 luni; septembrie-octombrie.

Ecologie: *Elaphe quatuorlineata* trăiește în regiunile de stepă. Este un cățărător abil se mișcă relativ lent. Mușcă numai atunci când este capturat. Mâncarea lui constă în rozătoare, păsări și unele șopârle. Vânează de dimineață până la apusul soarelui.

Amenințări : prezența umană în habitat, exploatarea resurselor minerale –nisipuri, pietre, schimbarea categoriei de utilizare a terenurilor.

Specia este monitorizată în partea de N-E a rezervației de la Pâclele Mici.

Habitatul speciei în cadrul sitului este prezentat în Anexa 2 la planul de management.

Emys orbicularis – broasca țestoasă de apă

Descriere: Broasca țestoasă europeană este de talie mică spre mijlocie, prezentând varietăți cuprinse între 15-25 cm. Corpul este bine închis într-o carapace dură, osificată, acoperită cu plăci de natură cornoasă. Placa anală a carapacei este întregă, nedivizibilă, coada scurtă, fără terminație cornoasă. De ambele părți ale cozii, pe partea internă a coapselor, sunt prezenți câte un tubercul conic cornos.

Culoarea este foarte variabilă, cu țesutul de nuanță ce se extinde de la brun până la negru, pe suprafața căreia se găsesc răspândite mici pete sau linii de culoare galbenă. Pe regiunea capului, a gâtului și a membrelor se găsesc de asemenea pete de culoare galbenă.

Habitat: Preferă marginea apei, dar la cea mai mică alarmă se aruncă în apă și dispare. Trăiește în ape stătătoare, măloase, și în cele cu un curs liniștit; înoată și se scufundă foarte bine. Este o specie foarte agilă, deplasându-se ușor în apă, unde de altfel în mod obișnuit se și hrănește. Carnivor feroce, își așteaptă prada plutind printre vegetația acvatică.

Areal: Broasca țestoasă de apă este răspândită pe un areal mare, ce cuprinde Europa, Asia Occidentală și Africa de Nord - Vest. În România, ea a fost răspândită pe aproape tot cuprinsul țării, dar în efective relativ reduse, iar astăzi este tot mai puțin întâlnită. Locurile

preferate ale acestei broaște țestoase sunt malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată, precum și zonele mlăștinoase, greu de străbătut de alte animale.

Ecologie: Trăiește în ape stătătoare, măloase, și în cele cu curs liniștit; înoată și se scufundă foarte bine. Prin octombrie se retrage în mълul de pe fundul sau marginea bălților, iazurilor, de unde reapare primăvara, prin februarie-martie, când are loc și reproducerea - cel mai adesea sub apă -, care se repetă toată vara.

Prezența în sit este incertă, a fost identificată în 2010 într-o zonă măloasă din valea ce desparte cele două rezervații naturale de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici

Amenințări: prezența umană și drenarea apei din mlaștini.

Distributia speciei in cadrul sitului este prezentata in Anexa 2 la planul de management.

2.4. Aspecte socio - economice din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici

Comuna Scorțoasa

Situl Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici ocupă o suprafață de 784 ha, reprezentând 8,17% din teritoriul localității Scorțoasa și se afla amplasat în partea de est a acesteia.

Comuna cuprinde 11 sate: Balta Tocila, Beciu, Dalma, Deleni, Golu Grabicina, Grabicina de Jos, Grabicina de Sus, Gura Văii, Plopeasa, Policiori, Scorțoasa.

Satele aflate în imediata apropiere a sitului sunt: Beciu, Gura Văii, Policiori, Scorțoasa.

Din datele statistice populația comunei este într-o continuă descreștere.

Anii	2004	2005	2006	2007	2008	2012
Nr. loc	3349	3316	3252	3169	3144	2974

Referitor la structura populație, conform datelor din 2012, din cei 2974 de locuitori, 1458 sunt bărbați și 1516 femei. Numărul populației de romi este de 157.

Numărul gospodăriilor populației – 1179

Numărul de locuințe – 1601.

Comuna Berca

Situl Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici ocupă o suprafață de 145 ha, reprezentând 1,95% din teritoriul localității Berca, aflându-se în partea de nord a acesteia.

Comuna Berca cuprinde 13 sate: Băceni, Pleșești, Berca, Rătești, Cojanu, Sătuc, Joseni, Țâțârligu, Mânăstirea Rătești, Valea Nucului, Pâclele, Viforâta, Pleșcoi. Cea mai veche atestare documentară dintre localitățile comunei Berca, este cea a satului Rătești. El este amintit într-un document emis la 1 august 1437 de către domnitorul Vlad Dracu.

Populația stabilă era în 2012 de 8817 locuitori dintre care 4242 bărbați și 4575 femei. Numărul populației de romi este de 49.

Numărul gospodăriilor populației – 3026.

Numărul de locuințe – 3674.

ACTIVITĂȚILE ECONOMICE

Comuna Scorțoasa

Activitățile economice care s-au dezvoltat în comuna Scorțoasa, s-au bazat în mare măsură pe valorificarea resurselor locale, în special a extracției petroliere, a comerțului de animale și comercializarea produselor vegetale și animale.

Agricultura este o activitate importantă în economia comunei, dată fiind ponderea însemnată a suprafețelor agricole (65,8%) din totalul suprafeței comunei, procentual, situația ar fi după cum urmează: pășune - 33,3%, fâneată - 16,7 %, livezi - 2,9%, vii - 0,4% și arabil 12,5%.

Majoritatea populației desfășoară activități agricole, principala ramură fiind creșterea animalelor în special a bovinelor, ovinelor, porcinelor, caprinelor și păsărilor. Exploatațiile agricole sunt de mici dimensiuni. Culturile agricole sunt reprezentate în mare parte de cultura porumbului, a cartofului, a legumelor și a plantațiilor de pomi fructiferi - pruni și meri. În ultimii ani, ca urmare a politicii agricole se manifestă o tendință de apariție a unor exploatații agricole de nivel mediu, în mare parte prin arendarea de terenuri agricole.

O altă ramură agricolă cu potențial de dezvoltare o constituie apicultura, zona fiind bogată în plante melifere din flora spontană.

Industria este slab reprezentată, unitățile industriale de pe raza comunei fiind desființate în perioada postcomunistă.

Sfera serviciilor este prezentă prin companiile de distribuție a energiei electrice, telefonie fixă și mobilă, rețeaua de televiziune prin cablu, precum și de mici ateliere de tâmplărie.

În interiorul sitului există Pensiunea Vulcanii Noroioși care poate oferi turiștilor cazare și mâncare ecologică tradițională.

În ceea ce privește informarea, în lipsa unor locuri special amenajate în acest scop - centru de informare și vizitare, puncte de informare - și a unei campanii unitare de prezentare a obiectivelor de interes comunitar prezente în zonă și importanța conservării acestora, aceste activități au un caracter total aleator și necoordonat. În prezent există un centru virtual de informare turistică pentru județul Buzău - www.citbuzau.ro - dezvoltat de către Consiliul Județean Buzău în cadrul proiectului "Reabilitare Muzeul Județean Buzău" finanțat prin D.M.I. 5.1 "Restaurarea și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, precum și crearea/modernizarea infrastructurilor conexe" din cadrul Axei prioritare 5 "Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului" a Programului Operațional Regional 2007 – 2013.

Comuna Berca

Spre deosebire de celelalte comune ale județului Buzău, în comuna Berca principala ramură economică este industria, cu un aport de 65% la venitul local.

Activitatea cu cea mai mare pondere este exploatarea petrolului și a gazelor naturale, urmată de prelucrarea materialelor de construcții –cărămida-, prelucrarea cărnii și a produselor animaliere, producția de sticlărie și confecții metalice. Un element de marcă al comunei sunt celebrii "Cârnați de Pleșcoi".

Agricultura contribuie cu 16% la economia locală. Pe teritoriul comunei se cultivă grâu, porumb, floarea – soarelui iar lunca Buzăului este utilizată pentru legume și zarzavaturi. Suprafețe întinse sunt ocupate de livezi de pruni, meri, vișini, cireși. Suprafețele viticole conțin soiuri hibride, iar producțiile de struguri sunt destinate în special consumului propriu. Pășunile întinse și fânețele au favorizat dezvoltarea sectorului zootehnic în zonă.

Activitatea comercială contribuie cu 10% la veniturile comunei. Pe plan local funcționează 70 de magazine, dintre care 80% comercializează produse alimentare și 20% produse și bunuri de larg consum.

În ceea ce privește dezvoltarea turismului, acest segment economic se află într-un stadiu incipient de dezvoltare, furnizând doar 4% din veniturile comunei.

2.5. Aspecte culturale, tradiții

Sărbători și târguri locale

Scorțoasa

- Târgul săptămânal din centrul comunei – în fiecare duminică;
- Sărbătoarea satului Policiori – anual, de Duminica Tomei.

Berca

- Serbarea câmpenească - Pe plaiurile Șoimului - festival de muzică populară organizat în primul week-end al lunii iulie la Rătești
- Târgul de produse agricole;
- Sărbătoarea cârnaților de Pleșcoi - eveniment organizat anual la Pleșcoi, în cursul lunii octombrie

Monumentele arheologice, istorice și culturale

Comuna Scorțoasa: Așezare, sat Dalma - "Culmea Dalmei", fost pichet de grăniceri al fostei granițe austro-ungare; mil. III - II Epoca bronzului; **Așezare, sat Scorțoasa** - "Valea Balaurului", aproximativ 4km de centrul satului; mil. VI - V Neolitic; **Moara, sat Dalma** - Moară din bârne de lemn datând din anul 1900.

Comuna Berca : Mănăstirea Berca - Aceasta mănăstire a fost ctitorita de boierii Cândești, în anul 1694; **Mănăstirea Rătești** – Mănăstire ridicată pe la sfârșitul secolului al -XVI-lea, este o mănăstire de maici.

Evaluarea potențialului de dezvoltare durabilă a zonei

În ultimii ani, ca urmare a politicii agricole se manifestă o tendință de apariție a unor exploatații agricole de nivel mediu, datorate arendării terenurilor agricole.

În ceea ce privește creșterea animalelor, există deja o asociație, Asociația crescătorilor de oi din Plopeasa și Policiori și o fermă particulară de capre.

Trebuie remarcat faptul că datorită condițiilor economice populația migrează spre orașe și numărul locuitorilor este în continuă descreștere.

Conform Direcției Județene de Statistică Buzău din totalul populației, 31,10% sunt pensionari. Forța de muncă activă a comunei Berca, la nivelul anului 2013, numără - în medie – 1.519 persoane. Conform aceluiași date, numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului 2012 este de 140 persoane, dintre care 60 sunt femei și 80 sunt bărbați.

Există potențial pentru o dezvoltare durabilă a zonei dar există multe probleme nerezolvate de natură organizatorică și de politică rurală, cum ar fi:

- a) promovarea insuficientă a valorilor naturale și culturale ale localităților,
- b) deficitul resurselor financiare pentru modernizarea sectorului agricol, a producției agroindustriale și a infrastructurii locale,
- c) accesul redus la informații și servicii de consultanță din cauza numărului mic de posturi alocate pentru aceste tipuri de servicii și slaba pregătire a personalului din domeniul consultanței agricole,
- d) slaba informare a comunităților locale cu privire la accesarea fondurilor europene în domeniul dezvoltării rurale ceea ce determină lipsa cunoștințelor legate de elaborarea și administrarea proiectelor de finanțare din aceste fonduri,
- e) inexistența condițiilor necesare pentru promovarea ecoturismului în zonă.

3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE SITULUI ROSCI0272 VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI

3.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Articolul 1(e) al Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, Directiva Habitate, definește starea favorabilă de conservare ca fiind “starea de conservare a unui habitat natural înseamnă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și a speciilor tipice pe care le adăpostește, care pot afecta pe termen lung repartiția sa naturală, structura și funcțiile sale, ca și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale tipice, pe teritoriul vizat”.

În cazul unui habitat natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră – *favorabilă* – atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- a) distribuția tipului de habitat în sit este stabilă sau în creștere;
- b) suprafața tipului de habitat în sit stabilă sau în creștere;
- c) structura și funcționarea tipului de habitat conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- d) perspectivele de evoluție a habitatului sunt favorabile.

În cazul speciilor de importanță comunitară, starea favorabilă de conservare este caracterizată prin următorii parametri:

- a) distribuția speciei;
- b) populația speciei;
- c) habitatul speciei;
- d) perspective de evoluție a speciei.

Evaluarea stării de conservare s-a făcut pe baza unor atribute care descriu (direct sau indirect) starea acestuia și care trebuie să îndeplinească câteva cerințe minime, și anume:

- a) să fie măsurabile, astfel încât să se poate cuantifica și monitoriza limitele acestuia;
- b) să descrie starea caracteristicii și nu factorii care o influențează.

Pe baza atributelor care definesc starea favorabilă de conservare și a limitelor între care pot varia valorile acestora s-a stabilit atât planul de acțiune, cât și cel de monitorizare.

Material și metodă

În vederea evaluării stării de conservare a habitatelor a fost realizată o documentare bibliografică, corelată cu identificări în teren. Informațiile obținute au fost corelate, orientativ, cu - Favourable Condition Tables - pentru habitatele Natura 2000, în cadrul proiectului Phare RO2004/016-772.03.03/06.01, EuropeAid/121260/D/SV/RO, precum și cu recomandările Comisiei Europene cu privire la evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor în vederea raportării conform art. 17 din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar este evaluat la nivel național și biogeografic la o scară pe 3 niveluri-metoda semaforului - după cum urmează:

- Statut de conservare favorabil: indicator verde
- Statut de conservare nefavorabil neadecvat: indicator galben
- Statut de conservare nefavorabil total neadecvat: indicator roșu

În momentul în care datele existente sunt insuficiente pentru a stabili statutul de conservare al unui habitat sau a unei specii, statutul de conservare este notat ca fiind “necunoscut” – nicio culoare pentru acest indicator.

Parametrii utilizați pentru calculul statutului de conservare a unui habitat sunt:

- aria de repartiție naturală,
- suprafața acoperită de habitat,
- structura și funcționalitatea specifică a habitatului,
- perspective viitoare care îi sunt asociate.

Pentru o specie:

- aria ei naturală de repartiție,
- statutul populației,
- statutul habitatului
- perspective viitoare care îi sunt asociate.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici

Tip habitat/specie	Stare de conservare		
	Favorabilă	inadecvată	nefavorabilă
Habitatate neforestiere			
Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	x		
Plante			
<i>Crambe tataria</i>	x		
<i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>		x	
Mamifere			
<i>Spermophilus citellus</i>	x		
Ambibieni			
<i>Bombina variegata</i>		x	
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	x		
<i>Emys orbicularis</i>			x

3.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale

O parte din speciile de floră și faună de interes comunitar se află în zona în vulcanilor noroioși, zonă în care anual se înregistrează între 30 000 și 50 000 de turiști.

Se impune o informare prealabilă asupra condițiilor de vizitare și o supraveghere turiștilor astfel încât să se respecte traseele de vizitare, zonele de campare și a tuturor normelor de conduită într-o arie protejată.

Parcul 1 Pâcle de exploatare petrolieră se află în mijlocul sitului ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici, iar rețelele istorice de conducte pentru transportul petrolului pot deveni în timp factori cu impact negativ asupra integrității sitului.

Se impune o monitorizare a activităților din acest sector deoarece există pericolul poluării accidentale cu petrol în condițiile în care alunecările de teren și seismele pot favoriza astfel de accidente.

Curățarea pajiștilor și oprirea extinderii speciilor invazive rămâne o problemă dificil de rezolvat în actualele condiții. Autoritățile locale au susținut inițial prezența speciilor invazive pentru preîntâmpinarea alunecărilor de teren.

Pajiștile unde se regăsesc speciile de floră protejate sunt divizate în multe suprafețe - proprietăți individuale, majoritatea deținute de persoane fizice de vârste înaintate, ceea ce limitează posibilitatea declanșării unor acțiuni de eliminare a speciei invazive, *Elaeagnus angustifolia* - sălcioara. Divizarea proprietății creează probleme în menținerea categoriei de folosință a terenurilor. Este deosebit de important să se mențină destinația actuală a terenurilor și să se analizeze impactul oricărui proiect nou de infrastructură deoarece habitatele naturale existente, chiar dacă nu sunt menționate în formularul standard, au o valoare conservativă deosebită.

Descrierea presiunilor și amenințărilor asupra habitatelor și speciilor din situl Natura 2000 ROSCI0272 Vulcanii noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici

Habitat/Specie	Amenințare	Măsură de conservare	Responsabilitate implementare
1530*- Stepe și mlaștini sărăturate panonice Notă: Se are în vedere structura terenului pe care este distribuit habitatul	Pășunatul	Interzicerea pășunatului în habitatul prioritar	CL Scorțoasa și CL Berca, Custode
	Trasee turistice neadecvate	Refacerea habitatelor degradate de-a lungul traseelor turistice	Custode
		Interzicerea pătrunderii cu mijloace motorizate în perimetrul habitatului	
62CO*- Stepe ponto-sarmatice	Lucrări agricole	Limitarea colonizării pajiștilor cu specii invazive prin curățarea pajiștilor cu mijloace nemecanizate	Proprietarii de terenuri
		Neutilizarea îngrășămintelor chimice și organice în habitatul prioritar	Proprietarii de terenuri
		Menținerea sau creșterea bogăției de specii edificatoare pentru aceste	Proprietarii de terenuri

		tipuri de habitate prin evitarea cosirii mai devreme de sfârșitul lunii iulie, moment în care majoritatea speciilor componente au fructificat	
	Incendii	Supravegherea zonei și înființarea unui punct de intervenție pentru stingerea incendiilor	Custode CL Scorțoasa și CL Berca,
	Poluarea	Obligativitatea reglementării tuturor activităților care sunt susceptibile de a genera un impact negativ asupra habitatului	Autoritățile competente de mediu + aviz Custode
1335 - Popândăul	Fragmentarea habitatului	Restricționarea lucrărilor de infrastructură în habitatul speciei	Autoritățile competente de mediu Custode
	Tratamente fitosanitare pentru eradicarea speciei	Interzicerea utilizării tratamentelor fitosanitare	Proprietarii de terenuri
	Neutilizarea pajiștilor	Cosirea anuală a vegetației din habitatul speciei	Proprietarii de terenuri Custodele
1279 - Balaurul mare	Prezența umană	Restricționarea traficului prin habitatul speciei	Custode
	Exploatarea resurselor naturale	Restricționarea exploatării resurselor naturale în habitatul speciei	Custode
1193- Buhaiul de baltă cu burta galbenă	Asanarea zonelor umede	Menținerea tuturor zonelor umede din sit	Proprietarii de terenuri Custode
	Prezența umană	Conștientizarea	Custode

1220- Broasca țestoasă de apă		comunităților locale cu privire la importanța conservării speciilor	
<i>Crambe tataria</i> <i>Echium russicum</i> <i>Iris aphylla ssp hungarica</i>	Pășunatul	Pășunatul cu un număr adecvat de animale, conform Codului de bune practici în agricultură	Custode Proprietarii de terenuri
	Lucrări agricole	Evitarea cosirii mai devreme de sfârșitul lunii iulie	Proprietarii de terenuri
	Turism	Dirijarea turiștilor pe trasee care să nu pericliteze habitatele sp. Protejate	Custode
		Interzicerea oricărei forme de recoltare, tăiere, dezrădăcinare sau distrugere cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic	Custode
		Interzicerea accesului public cu mijloace monitorizate în afara căilor de acces existente	Custode
<i>Nitraria schoberi</i>	Deteriorarea exemplarelor speciei	Stimularea regenerării exemplarelor de <i>Nitraria schoberi</i> prin îndepărtarea porțiunilor uscate	Custode
		Interzicerea pășunatului în aria de distribuție a speciei, în special cu caprine	

4. PLANUL DE ACȚIUNE 2016-2020

Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice - Directiva Habitate - cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în Art. 2 alin. (1) “de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică”. Art. 2 alin. (2) menționează că “măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că “măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale.”

Pentru fiecare acțiune de management s-au furnizat detalii de ghidare a realizării acestora.

Indicatorul de prioritate. Un sistem prioritar pe trei nivele va fi folosit după cum urmează:

- a) Prioritatea 1: Acțiunile critice pentru atingerea scopului și obiectivelor planului. Aceste acțiuni trebuie să fie duse la bun sfârșit, chiar dacă alte acțiuni cu grad de prioritate 2 sau 3 nu au fost îndeplinite.
- b) Prioritatea 2: Acțiuni ce ar trebui finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate.
- c) Prioritatea 3: Acțiuni dorite, dar care nu sunt critice pentru atingerea scopului și obiectivelor planului. Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2.

A. MENȚINEREA STĂRII FAVORABILE DE CONSERVARE**A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ROSCI0272 VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI ȘI/SAU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACESTEIA**

	Acțiuni	Instituții responsabile	Perioada	Surse de finanțare	Prioritate	Buget estimat
Habitate de interes comunitar						
1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice						
A1	Informarea și supravegherea turiștilor pe traseele de vizitare	Custode, prin personal angajat special	5 ani de la data aprobării planului de management	Custode, prin autofinanțare - taxe de vizitare	1	45 000 lei/an
A2	Refacerea zonelor afectate de turiști	Custode		Custode	1	voluntariat
62CO* Stepe ponto-sarmatice						
A3	Curățarea pajiștilor și stoparea extinderii speciei invazive <i>Elaeagnus angustifolia</i> - sălcioara	CL Scorțoasa, CL Berca, proprietari	5 ani de la data aprobării planului de management	Proprietari APIA - Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	2	30 000 lei

				AFM - Administrația Fondului pentru Mediu		
A4	Dotarea cu un minim de echipamente de intervenție pentru stingerea incendiilor	Custode	5 ani de la data aprobarii planului de management	Surse proprii custode și sponsorizări	1	10 000lei
Specii sălbatice de interes comunitar						
Mamifere						
Popândăul - <i>Spermophilus citellus</i>						
A5	Asigurarea condițiilor optime în habitatul speciei - cositul pârloagelor, lipsa tratamentelor fitosanitare de eradicare a speciei, reducerea numărului de câini vagabonzi	Custode Proprietarii/ administratorii terenurilor	5 ani de la data aprobarii planului de management	voluntariat	1	-

Amfibieni și reptile						
Buhaiul cu burta galbenă- <i>Bombina variegata</i>						
A6	Menținerea habitatelor acvatice favorabile pentru supraviețuirea speciei	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani de la data aprobarii planului de management	-	1	-
Balaur mare - <i>Elaphe quatuorlineata</i>						
A7	Limitarea traficului în zona habitatului speciei și restricționarea exploatării resurselor naturale	Custode CL Scorțoasa	5 ani de la data aprobarii planului de management	-	1	Vezi A1
Broasca țestoasă de apă - <i>Emys orbicularis</i>						
A8	Menținerea zonelor mlăștinoase	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani de la data aprobarii planului de management	-	1	-
A9	Evacuarea deșeurilor din zonele de retenție a apei	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri Garda de Mediu	5 ani de la data aprobarii planului de management	- surse proprii ale administra - torilor de terenuri	1	-

				- voluntariat		
Plante						
Hodolean tătăresc - <i>Crambe tataria</i>						
Stânjenel - <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>						
Capul șarpelui- <i>Echium russicum</i>						
A10	Actualizarea permanentă a hărților GIS pentru indicarea locației speciilor	Custode, ONG-uri specializate,	5 ani de la data aprobării planului de management	- custode, autoritatea centrală de mediu	1	5000/an
A11	Mentținerea suprafeței actuale a habitatelor caracteristice speciilor	Consiliile locale, proprietarii/ administratorii de terenuri		-	1	-
B. UTILIZAREA DURABILĂ A COMPONENTELOR BIODIVERSITĂȚII						
B1. Amenajarea teritoriului						
B1.1	Actualizarea planului local de amenajare a teritoriului, în conformitate cu prevederile planului de management	Autoritățile publice locale	5 ani de la data aprobării planului de management	Resurse proprii	1	-

B2. TURISM						
B2.1	Implementarea sistemelor de eco-etichetare a serviciilor de cazare și alimentație	Custode, deținătorii de facilități și servicii de turism	5 ani de la data aprobarii planului de management	Resurse proprii, alte surse financiare	2	70 000
B2.2	Realizarea de facilități pentru turiști în zona Vulcanilor Noroioși de la Pâclele Mari - parcare auto, grup sanitar, căi de acces îmbunătățite și punct de informare.	Custode	2016-2017	Prin autofinanțare	1	
C. ADMINISTRAREA SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0272 VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI DE CĂTRE CUSTODE- Asociația „Vulcanii Noroioși”						
C1	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor determinante pentru sit	Custode, institute și firme specializate,	5 ani de la data aprobarii planului de management	Resurse proprii, alte surse de finanțare	1	10 000lei/an
C2	Monitorizarea activităților	Custode		Resurse proprii	1	5 000lei/an

	planului de management și a Regulamentului sitului					
C3	Achiziționarea de echipamente necesare pentru monitorizarea implementării planului de management	Custode		Resurse proprii,	1	10 000
C4	Acțiuni de supraveghere și control	Custode, Garda de Mediu, Structuri de specialiști din cadrul Jandarmeriei Române		Resurse proprii, parteneriate pe bază de voluntariat	1	5 000/an
D. COMUNICARE, EDUCARE ȘI CONȘTIENTIZAREA A PUBLICULUI						
D1	Stabilirea unei rețele funcționale de comunicare între factorii responsabili cu implementarea planului	Custode, autoritatea competentă de mediu	5 ani de la data aprobării planului de management	voluntariat	1	-
D2	Dezvoltarea de programe și activități de educație ecologică pentru elevii din zonă	Custode, APLs, Inspectoratul Școlar Buzău		Diverse surse financiare	2	

D3	Materiale informative despre valorile naturale și culturale ale zonei incluse în pachetele turistice: broșuri, pliante, CDs, hărți, etc.	Custode, agenți economici din turism	5 ani de la data aprobarii planului de management	Diverse surse financiare	2	50 000
D4	Materiale promoționale personalizate	Custode		Diverse surse financiare	2	50 000
D5	Realizarea unui punct de informare și a unor trasee tematice la Pâclele Mari	Custode		Surse proprii	1	15 000
D6	Amenajarea unui spațiu pentru expunerea de fotografii și mostre de specii naturale de interes conservativ din zonă la Pâclele Mici	Custode, Institute de învățământ superior		Diverse surse financiare	2	50 000
E. DEZVOLTAREA CADRULUI INSTITUȚIONAL GENERAL ȘI ASIGURAREA RESURSELOR FINANCIARE						
E1	Identificarea surselor de finanțare pentru dezvoltarea ecoturismului	Custode, APL, ONG-uri	5 ani de la data aprobarii	-	1	-

	în zonă		planului de management			
E2	Crearea unui/unor parteneriate public-private pentru accesarea finanțărilor din domeniul conservării biodiversității și dezvoltării durabile a comunităților locale	Custode, APLs, proprietarii/administratorii de terenuri, agenții economici din sit	2016 - 2017	Diverse surse financiare	2	-
						Bugetele prezentate sunt estimative. Valorile reale vor fi definitivate prin elaborarea unor analize detaliate de costuri sau a unor studii de fezabilitate, după caz.

5. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR

5.1. Considerații generale

Monitorizarea stării de conservare este un proces și nu un scop în sine, scopul fiind supravegherea evoluției stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din sit ca urmare a aplicării măsurilor de management.

Orice program de monitoring pornește de la premiza caracterului dinamic, al potențialului de schimbare al componentei studiate. Principala problemă este de a stabili mijloacele care să permită detectarea schimbării sau absența acesteia, stabilirea direcției în care are loc (schimbări favorabile sau nefavorabile din punct de vedere al obiectivelor conservării) și măsurarea extinderii sau intensității acesteia. Partea cea mai dificilă este însă de a estima semnificația schimbării decelate, în special în lipsa unor stări de referință bine definite. Un program de monitoring este un instrument foarte util pentru identificarea unor probleme în stadii incipiente, înainte să aibă impact sever și să producă pierderi economice ridicate.

Obiectivul major de management al ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici este menținerea sau ameliorarea stării de conservare a habitatelor naturale și a populațiilor speciilor de importanță comunitară. Pentru a putea evalua eficiența măsurilor de management este necesară realizarea/implementarea unui sistem de monitorizare și evaluare atât a activităților de management, cât și a stării speciilor și habitatelor care fac obiectul activităților de management. În acest sens se propun protocoale de monitorizare bazate pe proceduri obiective, fundamentate științific, repetabile și comparabile în timp, care să permită evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor vizate și dinamica temporală a acesteia, ca urmare a măsurilor de management aplicate sau ca urmare a apariției unor factori disturbanți care afectează parametrii - doborâturi produse de vânt, avalanșe, incendii, poluare, inundații, alunecări de teren, secetă, atacuri produse de insecte vătămătoare și altele asemenea.

Metodele și tehnicile prezentate și recomandate a fi utilizate sunt cele care asigură o calitate acoperitoare a rezultatelor în condițiile resurselor de personal, de timp, echipamente și financiare de care dispune custodele ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici. Există și alte metode, unele care implică alocarea unor resurse mai mari, altele mai expeditiv, dar care vor fi aplicate doar atunci când metodele sugerate nu dau rezultate satisfăcătoare sau costurile de aplicare sunt dificil de suportat.

5.2. Dificultăți în implementarea unui program de monitoring

Realizarea și implementarea unui program de monitoring necesită timp și efort considerabil. Deoarece programele de monitoring durează de obicei mulți ani, decizii inițiale eronate pot să nu fie sesizate o perioadă lungă, putând duce la compromiterea programului.

Programul de monitoring trebuie să poată furniza date și informații utile asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente în sit. Deși aparent acesta pare un obiectiv ușor de atins, există două dificultăți metodologice majore:

- a) identificarea și definirea parametrilor care indică starea favorabilă de conservare și stabilirea valorilor prag pentru aceștia;
- b) stabilirea celor mai bune metode și tehnici de determinare a parametrilor selectați pentru evaluarea stării favorabile de conservare.

Succesul monitorizării depinde în mare măsură de existența unor specialiști calificați sau instruiți corespunzător, care să facă *identificarea corectă a indivizilor* ce aparțin speciilor care trebuie monitorizate, sau a habitatelor, aplicarea corectă a metodologiei de monitorizare, etc. Personalul calificat al custodelui trebuie să fie asistat de specialiști în unele aspecte legate de identificarea unor specimene, stocarea, prelucrarea și interpretarea datelor.

Asociația Vulcanii Noroioși dispune de sprijinul Universității din București, Facultatea de Biologie, deoarece în fiecare an se desfășoară practica studenților sub îndrumarea unor cadre universitare de specialitate. Astfel hărțile de distribuție a habitatelor și identificarea corectă a indivizilor din speciile propuse a fi monitorizate sunt rezultatul colaborării personalului custodelui cu Doamna conferențiar Paulina Anastasiu.

5.3. Recomandări pentru monitorizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici

5.3.1. Monitorizarea habitatelor de interes comunitar

Habitatele de pajiști din situl ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici -1530*- ocupă suprafețe restrânse, în poligoane discontinui.

Metodologia de monitorizare:

Activitatea de culegere a datelor se va efectua în perioada sezonului de vegetație, preferabil perioada iunie – septembrie. Culegerea de informații va fi anuală, starea de conservare va fi stabilită pe baza acestor date și raportată o dată la 6 ani.

Pentru a asigura calitatea colectării datelor este necesar:

- a. cunoașterea speciilor de plante,
- b. cunoașterea modului de stabilire a indicilor fitocenotici calitativi și cantitativi,
- c. colectarea și condiționarea plantelor care nu au putut fi identificate cu certitudine pentru a fi analizate comparativ cu material de ierbar, recoltarea de probe pentru elementele care necesită analize sau determinări de laborator.

Fișele de monitorizare cu datele culese din teren se vor arhiva în dosare corespunzătoare fiecărei suprafețe permanente de monitorizare. Toate informațiile din fișe vor fi introduse într-o bază de date. Informațiile spațiale cu privire la tipul de habitat - areal, distribuție, localizarea suprafețelor de monitorizare - , vor fi stocate sub forma unor geodatabaze.

Rezultatele obținute pentru atributele/parametrii studiați vor fi integrați în Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 1530* din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici.

Resursele materiale care vor trebui alocate protocolului: computer, computer de teren, GPS, lupă teren, binocular, clinometru, măsurător distanță laser, rulete, miră, pH-metru, detectoare anioni și cationi, acumulatori, software pentru prelucrări statistice, imagini satelitare/ortofotoplanuri.

5.3.2. Recomandări pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici

Plante

Crambe tataria* și *Iris aphylla* ssp. *Hungarica

Inventarierea celor două specii se va realiza pe parcursul perioadei optime de investigare a acestora, lunile VII – IX , prin metoda de itinerar - metoda de traseu.

Pentru identificarea și determinarea taxonilor vegetali se va folosi Flora R.P.R.-R.S.R., vol. I-XIII (*Săvulescu*, 1952-1976) și Flora ilustrată a României, (*Ciocârlan*, 2000, 2009). Datorită deselor modificări nomenclaturale a speciilor, pentru standardizarea denumirilor științifice se va folosit Flora Europaea (*Tutin et al.*, 1968, 1972, 1976, 1980, *Tutin et al.*, 1993). Pentru încadrarea fitotaxonilor în diferite grupe cenotice, categorii de bioforme, elemente biogeografice, ecologice și economice se vor consulta monografiile publicate pentru flora și vegetația României (*Pop*, 1982, *Sanda et al.*, 2001, 2003).

Datele colectate în etapa de teren a programului de monitorizare, vor fi introduse într-o bază de date care să permită atât stocarea lor în siguranță, cât și interogarea și extragerea acestora pentru analiză.

Interpretarea rezultatelor se va face ținând cont de natura datelor, metodele de analiză folosite pentru prelucrarea lor și semnificația ecologică a acestora.

Mamifere (*Spermophilus citellus*)

Monitorizarea speciei se bazează pe identificarea galeriilor.

Având în vedere faptul că un exemplar poate frecventa mai multe galerii, identificarea se va face primăvara, lunile martie – aprilie, atunci când specia iese din hibernare și galeriile active se pot identifica după săpătura proaspătă. Pentru fiecare galerie se vor înregistra coordonatele Stereo 70.

Dacă apar schimbări semnificative în numărul de exemplare trebuie inițiat un studiu intensiv pentru a determina cauzele acestor schimbări.

Amfibieni

Bombina variegata este o specie cu o perioadă larvară relativ scurtă ceea ce face ca ea să se adapteze habitatelor acvatice cu perioadă redusă. Locul acestor habitate se poate schimba funcție de factorii naturali, dar și cei antropici - orice groapă de împrumut. Se vor identifica toate bălțile și băltoacele din interiorul sitului și se vor monitoriza adulții din specia respectivă în perioada de reproducere: mai, iulie. Populațiile de amfibieni care depind de habitate acvatice temporare sunt caracterizate de variații mari ale mărimii populaționale. Din acest motiv fluctuațiile anuale ale numărului de indivizi nu pot fi legate direct de măsurile de management ale sitului.

Măsură/Indicator: prezența speciei, abundența relativă, prezența ponteii, a larvelor și a juvenililor în populație, ponderea habitatelor favorabile ocupate.

Emys orbicularis este o specie rară, monitorizarea se poate realiza de primăvara până toamna și se recomandă marcarea lor cu vopsea pe carapace pentru identificarea ulterioară a fiecărui exemplar.

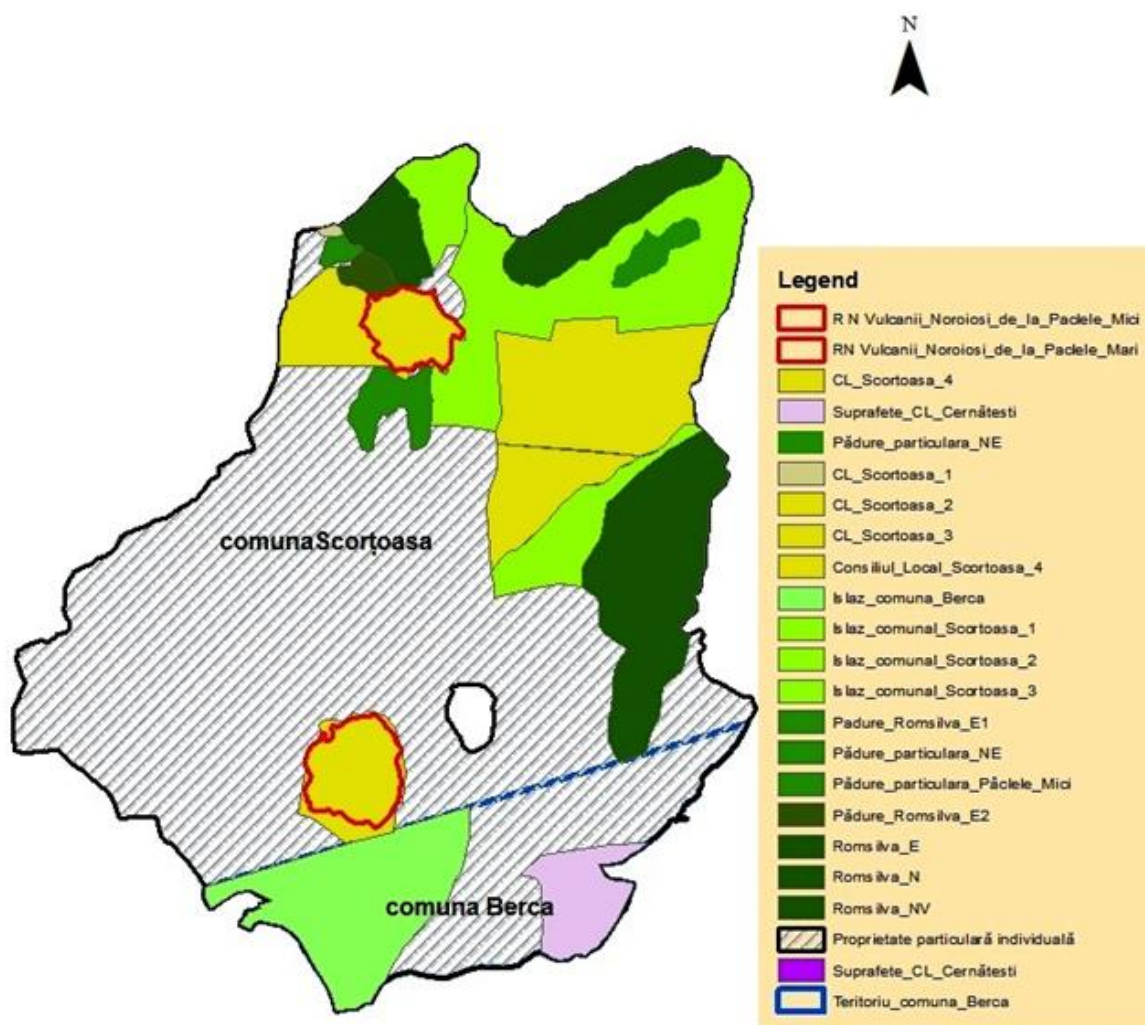
Reptile

Elaphe quatuorlineata -balaur mare

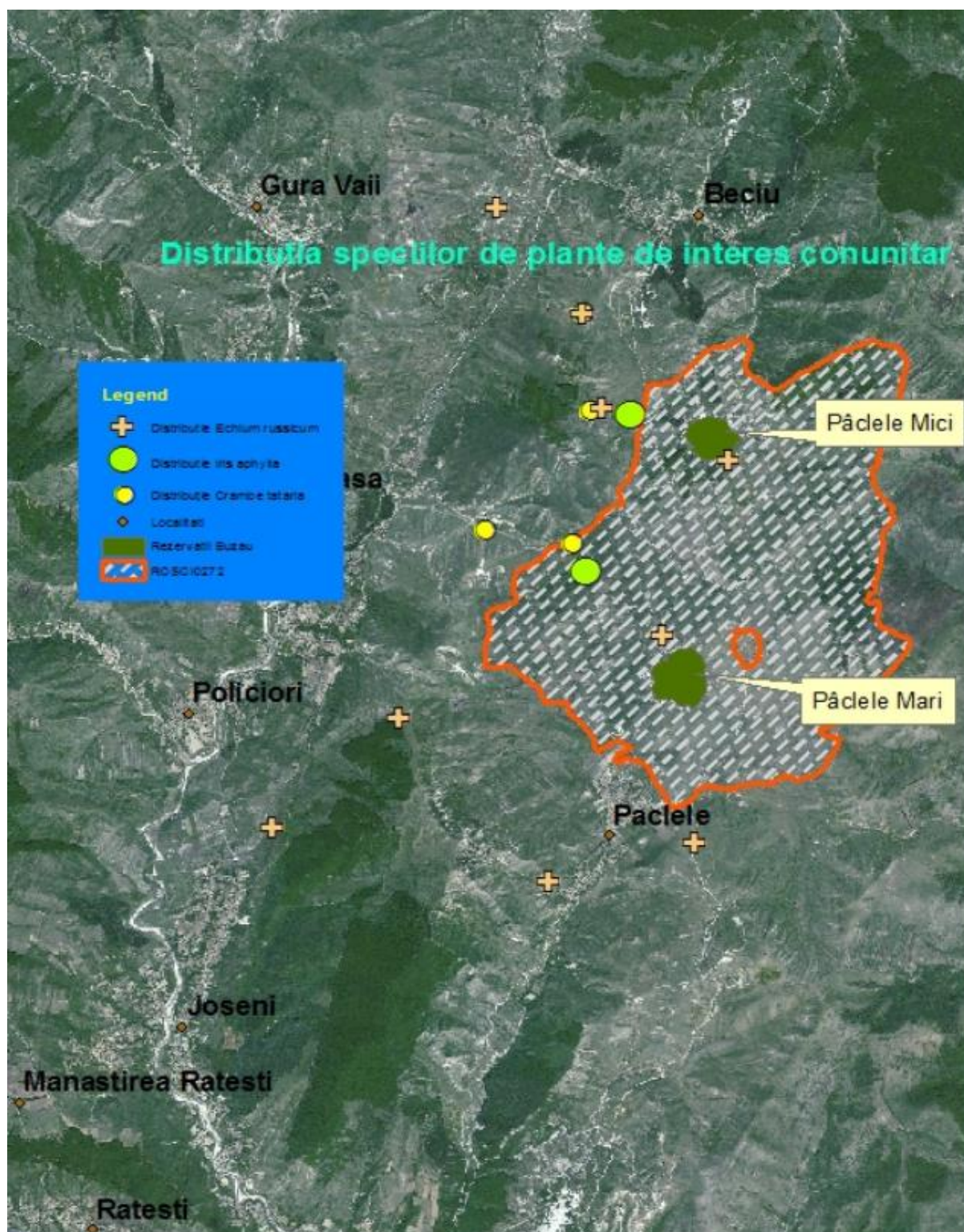
Specia are un habitat restrâns în sit. Din acest motiv vor fi făcute observații periodice pentru a determina continuitatea și eventual succesul reproducerii.

Anexa 1 la Planul de management – Harti generale (localizarea sitului, caracteristicile mediului naturale, repartitia proprietarilor in sit, alte harti)

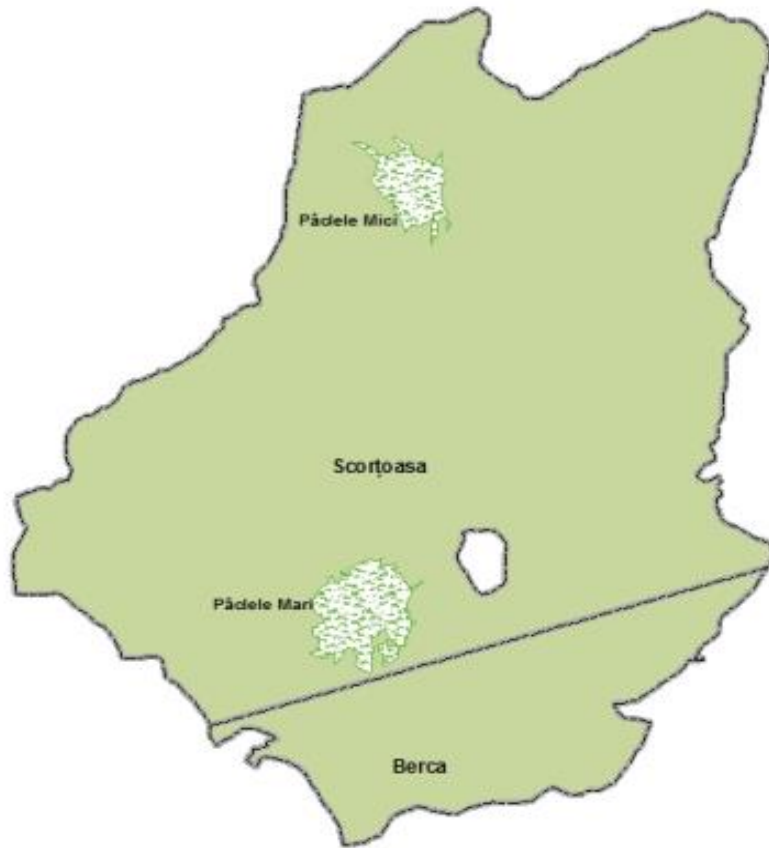
Repartiția proprietății în situl Natura 2000 ROSCI0272





Anexa 2 la Planul de management – hartile de distributie a habitatelor si speciilor



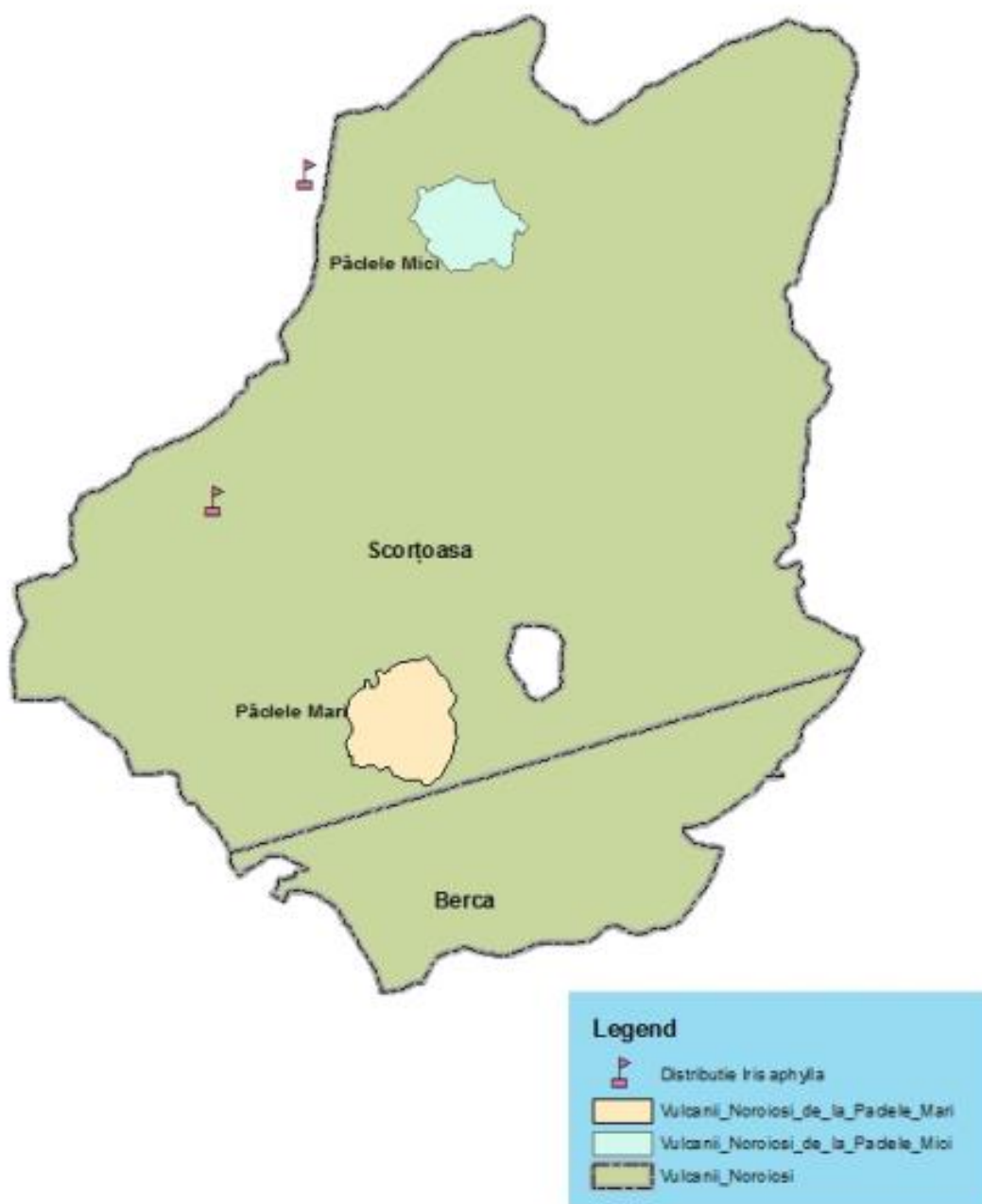
Distribuție habitat 1530*



Legend

-  Habitat 1530
-  ROSCI0272-Vulcanii_Noroioși

Distribuția speciei *Iris aphylla*



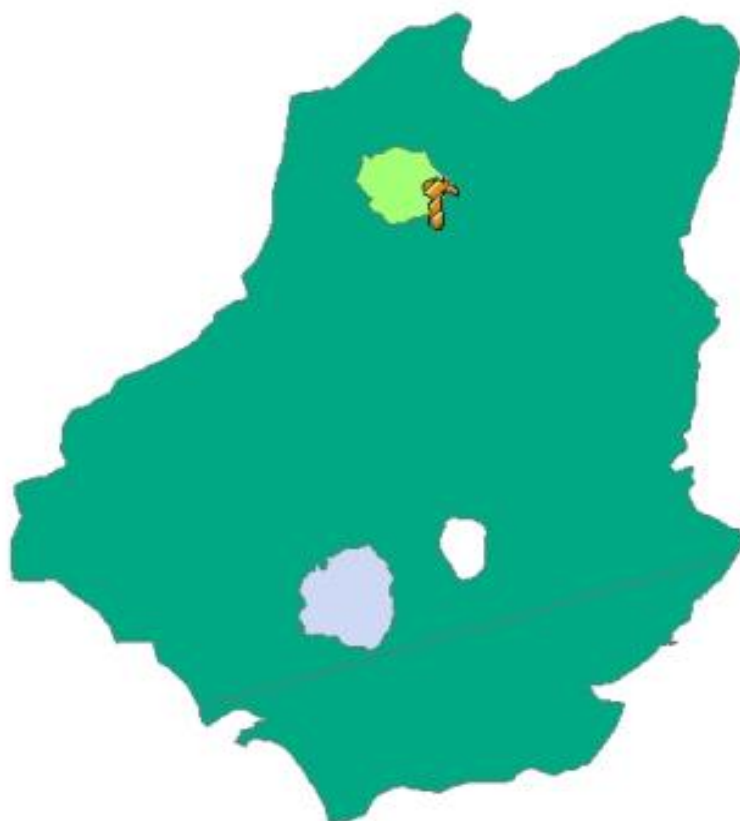
Distribuția speciei *Crambe tataria*







Legend

- ★ Distribuție *Crambe tataria*
- RN Vulcanii_Noroiosi_de_la_Păcelele_Mari
- RN Vulcanii_Noroiosi_de_la_Păcelele_Mici
- RO SCI0272 Vulcanii_Noroiosi

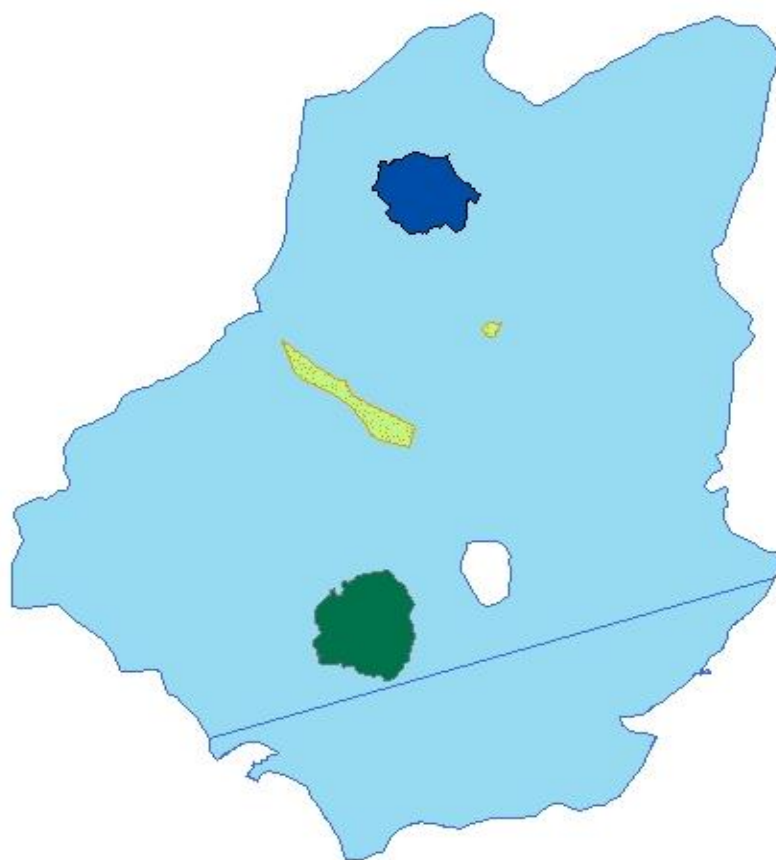
Habitat Elaphe quatuorlineata







Legend

-  Habitat Elaphe quatuorlineata
-  RN Vulcanii_Noroiisi_de_la_Padele_Mari
-  RN Vulcanii_Noroiisi_de_la_Padele_Mici
-  ROSC10272- Vulcanii_Noroiisi

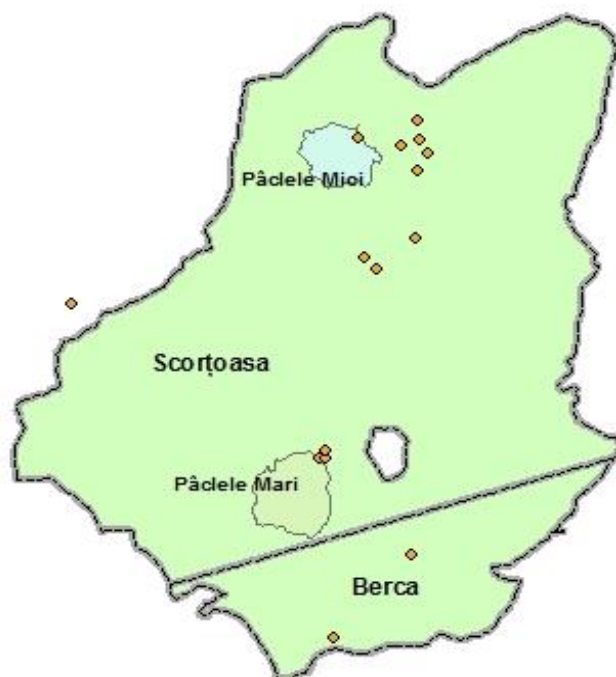
Habitat *Bombina variegata* și *Emys orbicularis*



Legend

-  Habitat *Bombina variegata* și *Emys orbicularis*
-  RN Vulcanii_Noroiosi_de_Ja_Paclele_Mari
-  RN Vulcanii_Noroiosi_de_Ja_Paclele_Mici
-  RO SCI0272-Vulcanii_Noroiosi

Distribuția speciei Citellus citellus



Legend

- ◇ Distribuție citellus
- RN Vulcanii_Noroiosi_de_la_Păcelele_Mari
- RN Vulcanii_Noroiosi_de_la_Păcelele_Mici
- RO SCI0272-Vulcanii_Noroiosi

**REGULAMENTUL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0272
VULCANII NOROIOȘI DE LA PÂCLELE MARI ȘI PÂCLELE MICI ȘI AL
REZERVAȚIILOR NATURALE VULCANII NOROIOȘI PÂCLELE MARI COD
2.261 ȘI VULCANII NOROIOȘI PÂCLELE MICI COD 2.262**

Capitolul 1- Înființarea, scopul, limitele și managementul sitului de importanță comunitară ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici

Art. 1. (1) ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici a fost declarat ca sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și a fost extins și completat prin Ordinul nr. 2387/2011.

(2) ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici include rezervațiile naturale Vulcanii Noroioși Pâclele Mari și Vulcanii Noroioși Pâclele Mici desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a - III - a, pozițiile 2.261 și 2.262 din Anexa nr. I, iar suprafețele lor au fost vectorizate și corectate în 2004.

Art.2. (1) Lista tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl se află în Anexa 3 a Ord. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

(2) Rezervațiile naturale incluse sunt de tip mixt:

a) de interes geologic, evidențiind un fenomen unic, cel al erupțiilor de material mineral, din argile și luturi cu apă, fracțiuni de țiței, gaze naturale și urme de sare;

b) de interes botanic, datorită prezenței plantei endemice *Nitraria schoberi* -gărdurarița.

Art.3. Harta sitului de importanță comunitară, este pusă la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, pentru vizualizare, prin intermediul paginii de internet <http://www.biodiversity.ro/n2000/>, ca serviciu ArcIMS, iar limitele cadastrale se pot fi descărcate de pe site - ul Ministerului Mediului și Pădurilor, la adresa <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>.

Art.4. (1) Regulamentul ariei ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici stabilește prevederile necesare unei bune administrări a ariilor protejate în scopul menținerii integrității ariei naturale și protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar.

(2) Prin Planul de management se stabilesc măsurile și mijloacele materiale și financiare necesare asigurării unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor naturale ce fac obiectul desemnării sitului precum și a elementelor de patrimoniu natural din fișele de evidență a celor două rezervații incluse în sit.

Art.5. (1) Responsabilitatea managementului sitului de importanță comunitară ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici revine Asociației Vulcanii Noroioși, în calitate de custode, conform convenției de custodie încheiată cu Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, nr. 43/23.02.2010 și prelungită de ANPM prin actul adițional înregistrat cu nr. 142/17.02.2015

(2) Custodele ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, numit în continuare Custode, integrează într-un plan unitar și supraveghează toate activitățile din situl de importanță comunitară și din cele două rezervații naturale, organizează și efectuează activitățile specifice, asigurând o gospodărire unitară a ariilor protejate.

(3) Custodele folosește personal specializat în activitățile de inventariere, cartare habitate și specii protejate de importanță comunitară și națională, în evaluarea impactului unor investiții asupra sitului precum și pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor, speciilor și formațiunilor geologice cu importanță conservativă.

(4) Instituția prefectului va contribui la implementarea programelor/ regulamentelor aferente sitului, atât prin coordonarea acțiunilor derulate de diferite instituții pe plan local, cât și prin asigurarea comunicării cu instituțiile de la nivel central (ministere și/sau agenții sau autorități naționale)

(5) Instituția prefectului va veghea asupra îndeplinirii de către custode a sarcinilor/răspunderilor asumate prin convenția de custodie și prin prezentul regulament precum și a celor ce le revin prin lege.

Capitolul 2- Activități permise în ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici

Secțiunea 1- Pășunat și cosit

Art.6. Terenurile din perimetrul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici evidențiate ca pajiști, indiferent de forma de proprietate, se folosesc în exclusivitate pentru pășunat, fâneață, cultivarea plantelor de nutreț, în vederea obținerii de masă verde, fân sau semințe.

Art.7. (1) Proprietarii de pajiști și fânețe își vor adapta activitățile desfășurate în aria protejată în funcție de măsurile de conservare propuse, limitând tratamentele fitosanitare și aplicarea de îngrășăminte chimice doar la cele ce nu afectează speciile de floră și faună de interes comunitar și național protejate

(2) Pentru cosit se va alege perioada de sfârșit a lunii iulie și începutul lunii august când majoritatea speciilor au fructificat.

(3) Se interzice arderea intenționată a miriștilor în scopul eliminării unor specii mai puțin importante pentru masa furajeră.

Art.8. (1) Pășunatul pe pajiștile din sit este permis, numai cu animalele domestice proprietate a membrilor comunităților locale ce dețin aceste pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele, cu speciile și efectivele corespunzătoare astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună protejate;

(2) În interiorul celor două rezervații naturale, zona vulcanilor noroioși, pășunatul este strict interzis.

Secțiunea a 2 –a Activități forestiere și cinegetice

Art. 9. Pe terenurile forestiere cuprinse în sit se vor executa numai acele lucrări, prevăzute în amenajamentele silvice existente.

Art.10 Noile amenajamente silvice vor avea în vedere obiectivele de conservare ale sitului, asigurându-se un echilibru între funcția de protecție a pădurilor pentru stabilizarea versanților și menținerea suprafețelor cu pajiști de interes conservativ.

Art.11 (1) Intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene pe terenurile ocupate cu vegetație forestieră din cadrul sitului ROSCI0272, se fac în baza unor studii de specialitate;

(2) Introducerea de specii alohtone pe teritoriului sitului este interzisă;

(3)Tratamentele fitosanitare se pot aplica în condițiile în care acestea nu influențează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Art. 12. Activitățile de vânătoare se vor organiza în conformitate cu legislația în vigoare și cu avizul custodelui.

Secțiunea a 3-a - Urbanism, infrastructură

Art.13. Sunt interzise proiectele de construcții/investiții din perimetrul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici sau din vecinătatea acestuia, în lipsa actelor de reglementare specifice;

Art. 14. Construcțiile, dotările și alte amenajări existente în perimetrul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, realizate din investiții publice pe terenuri ce aparțin domeniului public, vor fi destinate, cu prioritate, activităților administrative și științifice desfășurate în cadrul sitului, precum și altor activități legate de buna administrare a acestuia.

Art. 15 Realizarea de lucrări speciale care afectează suprafețe mari, cum ar fi: drumuri auto, linii de înaltă și medie tensiune, conducte de transport petrol, instalații de transport pe cablu și altele asemenea se va face cu aprobarea Custodelui, după întocmirea unui studiu de evaluare adecvată sau a bilanțului de mediu, după caz, conform legislației în vigoare.

Art.16. Custodele are dreptul să verifice existența autorizației de construcție precum și să sesizeze instituțiile abilitate în cazul în care se constată încălcări ale prevederilor acesteia.

Art. 17. Reparațiile curente a instalațiilor de alimentare cu energie electrică, conducte de gaz de sondă și petrol, telefonie și alte asemenea se vor face cu acordul Custodelui, iar intervențiile în urma calamităților vor fi comunicate imediat acestuia.

Art.18. Prezentul regulament ca și planul de management vor fi adoptate, după avizarea de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, ca anexe a planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism, aplicarea lor fiind obligatorie în perimetrul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici.

Secțiunea a 4-a- Cercetare științifică

Art. 19. Cercetarea științifică în ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici va fi orientată, pe cât posibil, spre protecția și conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care situl a fost declarat cât și asupra celorlalte elemente din patrimoniu natural al celor două rezervații naturale.

Art.20. (1) Custodele va încheia un contract cu cei care derulează tema de cercetare, contract care să asigure accesul Custodelui la rezultate în vederea utilizării lor în activitatea de management a sitului;

(2) Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părți;

(3) Dreptul asupra utilizării rezultatelor se stabilește prin contract.

Art. 21. (1) Orice studii care planifică activități de exploatare a resurselor naturale în situl de importanță comunitară cum sunt studiile care planifică activități: agricole, zootehnice, turistice, hidrologice, geologice și altele asemenea, orice proiecte care planifică lucrări de construcții de orice fel, activități sportive și altele asemenea, vor avea în vedere obiectivele de conservare ale ariilor protejate și vor fi în acord cu prevederile planului de management al ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici.

Secțiunea a 5 – a - Ecoturism

Art.22. În ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâcelele Mari și Pâcelele Mici sunt permise activități de turism și de educație, cu respectarea regulilor de vizitare din strategia de vizitare a sitului elaborată de custode și respectarea prevederilor, prezentului Regulament.

Art.23. (1) Orice persoană care intră în interiorul sitului este obligată să țină cont de recomandările scrise, afișate la loc vizibil, sau cele verbale ale personalului responsabil;

(2) Accesul în interiorul ariei protejate se va efectua numai pe trasee prestabilite, anunțate prin pancarte, schițe, care vor fi afișate la loc vizibil în punctele de intrare;

(3) Este strict interzis accesul în interiorul rezervației cu mijloace de transport: vehicule motorizate, biciclete, căruțe și altele asemenea; folosirea acestor mijloace este permisă doar de către administratorii și/sau proprietarii de teren în scopul bunei gospodării, înspre locurile deținute de aceștia, precum și de către echipele de intervenție;

(4) Vizitarea ariei se va efectua individual sau în grup, acceptabil ca număr de persoane, însoțit de un ghid desemnat de custode;

(5) Numărul de persoane din grup, intervalul orar de vizitare, sezoanele pentru vizite, situațiile prohibite, sunt reglementate de custode în funcție de fluxul de turiști, condițiile meteorologice, sezon de vegetație;

(6) Se interzice organizarea de concursuri cu vehicule motorizate și a altor sporturi extreme în interiorul sitului.

Art.24. (1) Potrivit Planului de Management și al prezentului Regulament, Custodele poate percepe un tarif de vizitare, cu respectarea legislației în vigoare;

(2) Tarifele sunt aprobate de autoritatea centrală pentru protecția mediului.

Art. 25. (1) Pe teritoriul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici este interzisă realizarea focului deschis;

(2) Excepție fac focurile de la stâne și cele realizate în spații special amenajate.

Art. 26. Camparea turiștilor se poate realiza în interiorul ariei numai după ce se vor amenaja spații speciale cu dotări minime pentru aceasta.

Art. 27. Amenajarea spațiilor pentru picnic pot fi realizate de autoritățile publice locale în colaborare cu custodele numai cu respectarea prevederilor în vigoare.

Art. 28 Fotografierea sau filmarea în scop comercial se poate realiza cu aprobarea custodelui și pe baza achitării tarifului aprobat, conform prevederilor în vigoare.

Art. 29. Custodele poate edita materiale publicitare pentru promovarea ariei.

Art. 30. Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative, a indicatoarelor, precum și a plăcilor, săgeților, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice, a semnelor de delimitare a sitului.

Secțiunea a 6 – a - Alte aspecte reglementate

Art. 31. Regimul deșeurilor pe teritoriul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici se reglementează astfel:

(1) Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici;

(2) Proprietarii/ administratorii de terenuri au obligația de a scoate deșeurile de orice tip generate în urma activității lor în sit și de a le depozita în spațiile corespunzătoare amenajate la nivelul comunelor Scorțoasa și Berca.

Art. 32. (1) Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puiștilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale de către alte persoane decât cele cu responsabilități în gestionarea sitului;

(2) Este interzisă recoltarea speciilor de interes comunitar și național ce fac obiectul desemnării sitului, respectiv rezervațiilor naturale, precum a celor care necesită o protecție strictă;

Art.33. Se interzice modificarea reliefului generat natural de fenomenul geologic cunoscut ca vulcan noroios, indiferent dacă acesta afectează sau nu traseele turistice.

Art.34. (1) Activitățile comerciale neautorizate în perimetrul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici sunt interzise;

(2) Activitățile comerciale autorizate în zonele de extravilan din ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, în alte locuri decât campingurile sau unitățile de turism este permisă numai cu acordul scris al Custodelui și cu respectarea legislației în vigoare privind evacuarea deșeurilor.

Art. 35. Organizarea de acțiuni specifice Ministerului Apărării Naționale și Ministerului Administrației și Internelor se va face conform prevederilor legale și cu informarea Custodelui.

Art. 36. (1) Accesul liber al câinilor în ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici este interzis;

(2) Câinii utilitari folosiți în acțiuni specifice pe teritoriul ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici sunt exceptați de la prevederea de la alin. (1).

Art.37. Este strict interzisă degradarea podețelor sau a oricăror alte construcții sau amenajări care servesc intereselor de management ale zonei protejate.

Capitolul 3- Finanțarea activităților

Art. 38. (1) Finanțarea activităților ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici se asigură din fonduri provenite din:

a) bugetul de stat sau al autorităților locale;

b) din activități proprii și din sistemul de tarife stabilit de Custode pentru prestarea de servicii către terți;

c) din proiecte întocmite de Custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții și finanțate prin programe locale, naționale sau internaționale;

d) din subvenții, donații, sponsorizări, contribuții;

(2) Sistemul de tarife stabilit pentru prestarea de servicii către terți va fi prezentat și reactualizat periodic de către Custode, conform normelor legislative elaborate de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

Capitolul 4- Dispoziții finale

Art. 39. Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă, potrivit legislației în vigoare.

Art.40. (1) Aplicarea prezentului Regulament se face de către personalul cu atribuții de control al custodelui și de către personalul instituțiilor statului abilitat să constate și să aplice sancțiuni potrivit competențelor legale;

(2) Personalul împuternicit să aplice Regulamentul își va dovedi identitatea cu legitimații emise conform legii.

Art. 41. Prezentul Regulament poate fi modificat la propunerea Custodelui cu aprobarea autorității responsabile de mediu.