



ANEXĂ

**PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII MĂCINULUI, AL
ROSCI0123 MUNȚII MĂCINULUI ȘI AL ROSPA0073 MĂCIN-NICULIȚEL**

CUPRINS

1.INTRODUCERE ȘI CONTEXT	5
1.1 SUMAR PLAN	5
1.2 CATEGORIILE ARIILOR PROTEJATE	9
1.3 BAZE LEGALE	13
1.3.1 STATUTUL LEGAL AL PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073	13
1.3.2 BAZA LEGALĂ PENTRU EXISTENȚA PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073	14
1.3.3 BAZA LEGALĂ PENTRU PLANUL DE MANAGEMENT	15
1.4 ADMINISTRAREA PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073	16
1.4.1 AUTORITATEA PENTRU ADMINISTRAREA PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073..	17
1.4.2 ZONA OPERAȚIONALĂ A PLANULUI DE MANAGEMENT ȘI RELAȚIILE CU ALȚI AGENȚI RESPONSABILI	18
1.5 PLANUL DE MANAGEMENT	19
1.5.1 ELABORAREA PLANULUI DE MANAGEMENT	19
1.5.2 APROBARE ȘI REVIZUIRE	20
1.5.3 PROCEDURI DE MODIFICARE A PLANULUI DE MANAGEMENT	20
1.5.4 PROCEDEE DE IMPLEMENTARE	21
2. DESCRIERE	22
2.1 INFORMAȚII GENERALE	22
2.1.1 LOCALIZARE ȘI ACCES	22
2.1.2 LIMITE	22
2.1.3 ZONARE INTERNĂ	29
2.1.4 DELIMITĂRI FORESTIERE	43
2.1.5 DREPTUL DE FOLOSIRE ȘI MANAGEMENTUL TERENULUI	57
2.1.6 INFRASTRUCTURĂ ADMINISTRATIVĂ	60
2.1.7 RESURSE CARTOGRAFICE.....	61
2.2 DESCRIEREA MEDIULUI FIZIC	62
2.2.1GEOLOGIE.....	62
2.2.2 GEOMORFOLOGIE	63
2.2.3 HIDROLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE	65
2.2.4 CLIMA	67
2.2.5 SOLURI	68
2.3 DESCRIEREA MEDIULUI BIOTIC	69
2.3.1 HABITATE ȘI ECOSISTEME	69

2.3.2 FLORA ȘI VEGETAȚIA.....	73
2.3.3 FAUNA	75
2.3.4 RELAȚII ECOLOGICE ȘI PROCESSE.....	97
2.4 OCUPAREA ȘI FOLOSIREA TERENULUI: SCURT ISTORIC	98
2.5 OCUPAȚIE ȘI FOLOSIREA TERENULUI ÎN PREZENT	100
2.5.1 COMUNITĂȚI LOCALE.....	100
2.5.2 FOLOSIREA ACTUALĂ A TERENULUI	106
2.5.3 ACTIVITĂȚI ECONOMICE ÎN CADRUL ZONEI PROTEJATE.....	107
2.5.4 ACTIVITĂȚI DE CONȘTIENTIZARE PUBLICĂ.....	115
2.5.5 TURISM ȘI RECREERE.....	116
2.5.6 CERCETARE ȘI MIJLOACE DE CERCETARE.....	119
2.5.7 EDUCAȚIE ȘI FACILITĂȚI PENTRU EDUCAȚIE	121
2.6 PEISAJE.....	123
3. EVALUARE: VALORI, AMENINȚĂRI ȘI STRATEGII PRINCIPALE.....	124
3.1 SPECII, HABITATE, ECOSISTEME ȘI PEISAJE	124
3.1.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI.....	124
3.1.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME.....	126
3.1.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT	130
3.2 EVALUARE CULTURALĂ	131
3.2.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI.....	131
3.2.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME.....	132
3.2.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT	132
3.3 EVALUARE PENTRU EXPLOATAREA TERENULUI ȘI A RESURSELOR NATURALE	
133	
3.3.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI.....	133
3.3.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME.....	134
3.3.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT	134
3.4 EVALUAREA ACTIVITĂȚILOR RECREATIVE ȘI TURISMULUI.....	136
3.4.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI.....	136
3.4.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME.....	139
3.4.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT	140
3.5 EVALUARE PENTRU EDUCAȚIE ȘI CONȘTIENTIZARE PUBLICĂ	141
3.5.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI.....	141
3.5.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME.....	143

3.5.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT	143
3.6 EVALUAREA MANAGEMENTULUI PARCULUI	144
3.6.1 PUNCTE FORTE ȘI OPORTUNITĂȚI	144
3.6.2 PUNCTE SLABE ȘI AMENINȚĂRI	146
3.6.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT	147
4. PLAN OPERAȚIONAL	148
4.1 STRUCTURA PLANULUI OPERAȚIONAL	148
4.2 VEDERE DE ANSAMBLU	150
4.3 PROGRAME, SCOPURI, SUBPROGRAME ȘI OBIECTIVE	150
4.4 PLANUL OPERAȚIONAL AL PLANULUI DE MANAGEMENT	150
4.5 PROGRAME DE LUCRU PE 5 ANI	151
4.6 PLANUL DE MĂSURI AL SITULUI DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0073 MĂCIN NICULIȚEL	178
4.7 PLANUL DE MĂSURI AL SITULUI DE INTERES COMUNITAR ROSCI0123 MUNȚII MĂCINULUI	181
4.8 BUGETUL ALOCAT ADMINISTRĂRII	183
4.9 AMENINȚĂRILE ȘI MĂSURILE NECESARE PENTRU REDUCEREA ACESTORA ÎN SITURILE NATURA 2000 DIN PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073	185
4.10 PLANUL DE MONITORIZARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT	189

1.INTRODUCERE ȘI CONTEXT

1.1 SUMAR PLAN

Parcul Național Munții Măcinului este o arie naturală protejată, constituită prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 68/1998 și reconfirmată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – secțiunea a III-a – Zone protejate - poziția P și prin Hotărârea de Guvern nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și naturale și constituirea administrațiilor acestora, cu modificările ulterioare. Suprafața actuală a Parcului Național Munții Măcinului este de 11151,82 ha.

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, 98,3% din suprafața Parcului Național Munții Măcinului și suprafețe adiacente acestuia sunt incluse în SCI Munții Măcinului, cu o suprafață de 16894 ha.

Prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România se declară aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin-Niculițel, pe o suprafață de 67361 hectare.

Din punct de vedere teritorial ROSPA0073 integrează în totalitate ROSCI0123 Munții Măcinului și Parcul Național Munții Măcinului, la care se adaugă suprafețe externe acestora, fiind cea mai extinsă arie protejată pentru care se realizează prezentul plan de management.

ROSCI0123 Munții Măcinului include o suprafață de 10966 hectare din Parcul Național Munții Măcinului la care se adaugă suprafețe externe acestuia de 5927 ha.

Cele trei arii protejate se află în Podișul Nord-Dobrogean, într-o zonă caracterizată prin prezența a numeroase elemente abiotice, biotice și antropice rare, unice și reprezentative la nivel național și comunitar. Din punct de vedere administrativ, suprafața se suprapune în totalitate județului Tulcea.

Planul de management al Parcului Național Munții Măcinului, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin-Niculițel și sitului de importanță comunitară ROSCI0123 Munții Măcinului, denumit în continuare plan de management, constituie documentul oficial care stabilește cadrul general desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor de management ale ariilor protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, el urmând să stea la baza activităților Administrației lor, autorități ale administrației publice locale și ai gestionarilor de resurse teritoriale din spațiul ariilor protejate pentru următorii 5 ani.

Planul de management este un cadru stabil de integrare a obiectivelor ce vizează promovarea activităților de conservare a elementelor naturale și culturale valoroase și valorificarea lor prin activități economice ce nu le afectează stabilitatea pe termen scurt, mediu și lung și aduc beneficii comunităților umane locale:

Planul de management reprezintă un instrument de dialog între instituțiile care gestionează resurse teritoriale în ariile protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, prin aplicarea acestuia urmărindu-se promovarea unei opinii comune pentru a obține colaborarea continuă a acestora în gestionarea patrimoniului natural și cultural al acestora.

Acțiunile din planul de management vizează și controlul impactului activităților care se desfășoară în afara PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 asupra ecosistemelor din interiorul acestora și susținerea dezvoltării durabile în comunitățile limitrofe.

Planul de management a fost realizat în conformitate cu legislația națională privind ariile naturale protejate și cu reglementările legislației în domeniu, în general.

Elaborarea acestui plan de management are la bază informația științifică existentă despre valorile naturale ale PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, reglementările în domeniu și consultarea unui număr mare de factori interesați.

Planul de management cuprinde un set de strategii și de acțiuni necesare pentru îndeplinirea pe termen lung a obiectivelor PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

Planul de management cuprinde 5 secțiuni principale:

Capitolul 1 - Introducere definește cadrul legal și administrativ pentru PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

Capitolul 2 – Descriere realizează descrierea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 din punct de vedere abiotic, biotic, peisagistic, istoric, utilizării terenurilor și condițiilor socio-economice.

Capitolul 3 – Evaluare identifică valorile PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, principalele amenințări cu care se confruntă și stabilește strategiile de management pe care le va adopta Administrația în următorii 5 ani.

Capitolul 4 - Plan operațional definește planul detaliat pe 5 ani pentru administrarea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 în vederea desfășurării activității prin abordarea acesteia pe termen mediu și lung. Acesta cuprinde 7 programe principale -teme-, fiecare având câte un obiectiv, o serie de sub-programe și grafice de acțiuni (Tabel 1).

De asemenea, planul de management mai prezintă și o componentă de anexe.

Tabel 1 Linii generale ale componentei operaționale a planului de management al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073

1: Managementul și monitorizarea biodiversității	2: Moștenirea culturală	3: Folosirea terenului și gestionarea durabilă a resurselor naturale	4: Promovarea activităților de recreere și turism	5: Susținerea activităților de conștientizare și educare	6: Cercetare științifică	7: Administrarea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073
Păstrarea stării de conservare a speciilor rare, vulnerabile și amenințate din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și proximitatea acestora	Promovarea valorilor culturale care susțin protejarea și managementul durabil al resurselor din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Păstrarea și încurajarea utilizării durabile a resurselor naturale în concordanță cu obiectivele de conservare ale PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Crearea de oportunități de dezvoltare a activităților turistice responsabile în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și în vecinătatea acestora care să susțină comunitățile locale	Îmbunătățirea gradului de conștientizare și a educare a publicului privind PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și susținerea acestor activități în cadrul comunităților locale, vizitatorilor și a factorilor de decizie	Promovarea cercetării științifice în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Optimizarea resurselor financiare, fizice și umane necesare pentru implementarea planului de management
1.1 Date management <i>Dezvoltarea și gestionarea unei baze de date operaționale</i>	2.1 Studii culturale <i>Inventarierea și definirea valorilor culturale și a obiceiurilor</i>	3.1 Folosirea resurselor din PNMM; ROSCI0123 ȘI ROSPA0073: forestiere, produse accesorii	4.1 Infrastructură turistică <i>Crearea de facilități pentru practicarea</i>	5.1 Planificare a și evaluarea acțiunilor de	6.1 Atragerea cercetării responsabile <i>Dezvoltarea</i>	7.1 Finanțări <i>Asigurarea finanțărilor pe termen lung pentru implementare</i>

<p><i>privind biodiversitatea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i></p> <p>1.2 Cercetare</p> <p><i>Evaluarea biodiversității PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, a stării acesteia și a serviciilor ecosistemice.</i></p> <p>1.3 Monitorizare</p> <p><i>Elaborarea și implementarea unui sistem de monitorizare pentru evaluarea dinamicii speciilor, a habitatelor și ecosistemelor prioritare pentru conservare la nivel comunitar,</i></p>	<p><i>tradiționale și a proiecției lor în stabilitatea speciilor, habitatelor și ecosistemelor</i></p> <p>2.2 Promovarea și exploatarea valorilor culturale</p> <p><i>Promovarea valorilor culturale și conștientizarea asupra modului în care acestea ar putea să aducă profit direct comunităților locale.</i></p>	<p>forestiere, fond cinegetic și pășuni</p> <p>Introducerea și menținerea practicilor legate de exploatarea în limita capacității de suport a fondului cinegetic, materialului lemnos și a produselor nelemnoase din ecosistemele PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073</p> <p>Folosirea resurselor din cadrul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p><i>Introducerea și menținerea practicilor durabile privind exploatarea cherestelei și a produselor nelemnoase din ecosistemele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i></p> <p>3.2 Agricultură ecologică în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p>	<p><i>turismului sigur și responsabil în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i></p> <p>4.2 Servicii turistice</p> <p><i>Crearea unei serii de oportunități recreative și de servicii corespunzătoare pentru vizitatorii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și a comunităților înconjurătoare</i></p> <p>4.3 Promovarea oportunităților de turism și recreere</p> <p><i>Creșterea numărului de vizitatori în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și în</i></p>	<p>conștientizare</p> <p><i>Crearea unei baze strategice solide pentru acțiunile de conștientizare</i></p> <p>5.2 Materiale și publicații de conștientizare</p> <p><i>Realizarea de materiale de informare-interpretare pentru vizitatorii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i></p> <p>5.3 Vizibilitate</p> <p><i>Crearea și menținerea unei percepții pozitive față de PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i></p>	<p>activităților de cercetare științifică pentru îmbunătățirea cunoștințelor despre PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p>	<p><i>ea planului de management</i></p> <p>7.2 Personal</p> <p><i>Mărirea capacității personalului la nivelul impus de implementarea planului de management</i></p> <p>6.3 Cooperare și colaborare</p> <p><i>Asigurarea comunicării continue și a colaborării în privința administrării PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 împreună cu acționarii cheie</i></p> <p>7.4 Plan de management</p> <p><i>Asigurarea implementării eficiente a prevederilor</i></p>
--	---	--	--	---	--	--

<p>național și local.</p> <p>1.4 Măsurile de conservare specifice</p> <p>Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor prioritare.</p>		<p>Încurajarea agriculturii ecologice și durabile pentru conservarea biodiversității și a peisajelor din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p>furnizarea de produse alternative pentru localnici.</p> <p>3.3 Controlul și regularizarea dezvoltării industriale și urbanistice</p> <p>Asigurarea compatibilității dezvoltării urbanistice rurale și industriale pentru/cu protecția și conservarea biodiversității și a peisajului PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și vecinătatea acestora.</p>	<p>comunitățile locale în concordanță cu capacitatea de suport a mediului</p>	<p>3 în rândul proprietarilor locali și publicului larg</p> <p>5.4</p> <p>Educație ecologică</p> <p>Îmbunătățirea înțelegerii chestiunilor legate de protecția și conservarea mediului în rândul publicului din toate comunitățile din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p>		<p>planului de management în vederea îndeplinirii obiectivelor ariilor protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 împreună cu acționarii cheie</p>
---	--	--	---	--	--	--

1.2 CATEGORIILE ARIILOR PROTEJATE

Parcul Național Munții Măcinului este o arie protejată naturală inclusă în categoria a II-a a IUCN "Parc național: arie protejată administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere"

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare *“parcurile naționale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice”*.

Obiectivele de management (Tabel 2) ale Parcului Național Munții Măcinului sunt:

- a) conservarea și protecția diversității biologice și a elementelor de peisaj;
- b) promovarea activităților de turism și recreere, în concordanță cu obiectivele de conservare a patrimoniului natural;
- c) interzicerea activităților antropice cu impact asupra mediului, care nu sunt în interesul comunităților umane din interiorul și proximitatea ariei protejate și care nu folosesc tehnici tradiționale ori tehnologii noi cu impact redus asupra mediului;
- d) susținerea activităților de cercetare științifică și monitorizarea mediului, care nu aduc prejudicii elementelor protejate;
- e) promovarea și încurajarea activităților educaționale la nivelul populației locale, turiștilor și publicului larg;
- f) promovarea acțiunilor de reconstrucție ecologică în zonele în care echilibrul ecologic a fost afectat;
- g) informarea publicului și comunităților locale despre avantajele economice, culturale și spirituale ale activităților de conservare din Parcul Național Munții Măcinului.

Tabel 2 Obiective de management pentru PNMM -în conformitate cu criteriile IUCN-

Obiective management 1. Obiectiv principal 2. Obiectiv secundar 3. Obiectiv opțional - Nu se aplică	Conservare științifică -Categoria Ia-	Parcul Național -Categoria II-
Protejarea și conservarea ecosistemelor, conservarea resurselor genetice și diversitate biologică	1	1
Conservarea stării naturale a cadrului general fizico-geografic	1	1

Eliminarea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale care ar putea leza obiectivele privind conservarea	1	1
Practicarea activităților tradiționale de folosire a resurselor naturale în folosul comunităților locale	-	2
Reconstrucție ecologică	-	3
Cercetare științifică	1	2
Turism și recreere	-	1
Instruire	-	1
Folosirea durabilă a resurselor naturale	-	3
Păstrarea tradițiilor/valorilor culturale	-	2

Pe suprafețele din siturile Natura 2000, ROSCI0123 și ROSPA0073 obiectivele vizează:

- a) implementarea obiectivelor rețelei Natura 2000 prin promovarea de măsuri de conservare pentru menținerea și restaurarea habitatelor și speciilor pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, astfel încât să se păstreze ori să se atingă statutul de conservare favorabil pentru fiecare dintre acestea;
- b) interzicerea activităților care pot afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat;
- c) stimularea activităților economice cu impact scăzut asupra mediului și cu potențial ridicat de susținere a comunităților locale, cu precădere în zonele în care nu sunt stabilite măsuri stricte de conservare.
- d) integrarea activităților de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în centrul preocupărilor persoanelor fizice și juridice, interesate de dezvoltarea sau desfășurarea de activități socioeconomice în ariile protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000, Ordinului ministrului agriculturii, pădurii, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, a Hotărârii Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare și a prevederilor prezentului plan de management, în Parcul Național Munții Măcinului, ROSCI0123 și ROSPA0073 sunt incluse următoarele arii protejate:

- a) Rezervația Științifică Moroianu, Categoria I – IUCN, pe o suprafață de 293,7 ha, în PNMM. ROSCI0123 și ROSPA0073;

- b) Rezervația naturală Valea Fagilor, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 154.9 ha, în PNMM. ROSCI0123 și ROSPA0073;
- c) Locul fosilifer Bujoarele, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 8 ha, în ROSPA0073;
- d) Muntele Consul, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 328 ha, în ROSPA0073;
- e) Dealul Sarica, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 100,1 ha, în ROSPA0073;
- f) Carasan-Teke, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 244 ha, în ROSPA0073;
- g) Edirlen, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 25,5 ha, în ROSPA0073;
- h) Mănăstirea Cocoș, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 4,6 ha, în ROSPA0073;
- i) Chervant-Priopcea, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 568 ha, în ROSPA0073;
- j) Dealul Mândrești, Categoria IVa – IUCN, pe o suprafață de 5 ha, în ROSPA0073.

98,3 % din suprafața Parcului Național Munții Măcinului a fost declarat *sit de importanță comunitară*, cod ROSCI00123 Munții Măcinului, 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, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

PNMM și zonele limitrofe au fost declarate arie de protecție avifaunistică SPA, cod ROSPA00073 prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

1.3 BAZE LEGALE

1.3.1 STATUTUL LEGAL AL PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073

Planul de management al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 s-a realizat în conformitate cu cadrul legislativ în vigoare, respectiv:

1. **Legea nr. 5/2000** privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național, Secțiunea a III-a Zone protejate;
2. **Hotărârea Guvernului nr. 230/2003** privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, cu modificările ulterioare;
3. **Ordinul ministrului agriculturii, pădurii, apelor și mediului nr. 552/2003** privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice;
4. **Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 604/2005** pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate;
5. **Legea nr. 407/2006** a vânătorii și protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;
6. **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;
7. **Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007** privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, cu modificările ulterioare;
8. **Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
9. **Legea nr. 46/2008** – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare;
10. **Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cazul în care apar diferențe în interpretarea actelor legislative din domeniul protecției mediului Legea mediului este prioritară.

Conform art. 21, alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, planurile de management și regulamentele parcurilor naționale se elaborează de către administratorii acestora, prin consultarea consiliilor consultative, se avizează de către consiliile științifice, și se aprobă prin Hotărâre a Guvernului, la propunerea autorității centrale pentru protecția mediului.

La nivelul Uniunii Europene cadrul legal de acțiune în scopul protecției habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică este stabilit prin Directiva nr. 92/43/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, numită în continuare Directiva Habitate, Directiva nr. 2009/147/ CEE a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, numită în continuare Directiva Păsări.

1.3.2 BAZA LEGALĂ PENTRU EXISTENȚA PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073

În Legea nr. 5/2000, Anexa nr. 1 - Zone naturale protejate de interes național și monumente ale naturii, punctul 1.0.-Rezervații ale biosferei, parcuri naționale sau naturale, la poziția P, Parcul Național Munții Măcinului este confirmat cu o suprafață de 11321 ha și cu 1 rezervație naturală și monument ale naturii: Rezervația naturală Valea Fagilor, pe o suprafață de 154 ha.

Parcul Național Munții Măcinului a fost delimitat spațial prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003, modificată prin Hotărârea de Guvern nr. 1529/2006, ce aprobă și schema de funcționare a Direcției de Administrare. Conform acestui act normativ, Parcul Național Munții Măcinului ocupă o suprafață de 11151,82 ha.

Zonarea internă a Parcului Național Munții Măcinului a fost stabilită prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurii, apelor și mediului nr. 552/2003 și actualmente potrivit prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

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, pe o suprafață de 16894 ha (modificată conform OM 2387/2011), a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0123 Munții Măcinului.

Prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România a fost

declarată o suprafață de 67361 hectare ca arie de protecție specială avifaunistică ROSPA 0073 Măcin-Niculițel, care include teritoriul Parcului Național Munții Măcinului și zonele limitrofe.

Parcul Național Munții Măcinului este administrat în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și în baza Contractului de Administrare a Parcului Național Munții Măcinului nr. 2655/AK/42/AC/23.05.2014, semnat între Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și Regia Națională a Pădurilor Romsilva. Administrarea se realizează având la bază prezentul plan de management și regulamentul parcului, care sunt obligatoriu să fie respectate de către Administrație și de către persoanele fizice și juridice de pe teritoriul acestuia.

În conformitate cu prevederile art. 19, alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, structurile de administrare special constituite au personalitate juridică și se stabilesc pentru asigurarea administrării ariilor naturale protejate, potrivit prevederilor art. 18 alin. (1), lit. a) și b) din același act normativ.

Pe lângă structura de administrare special constituită s-a înființat Consiliul Consultativ de Administrare (CCA), alcătuit din reprezentanți ai instituțiilor, organizațiilor economice, organizațiilor neguvernamentale, autorităților administrației publice locale și comunităților locale, care dețin cu orice titlu suprafețe, bunuri sau au interese în perimetrul ori în vecinătatea ariei naturale protejate și care sunt implicate și interesate în aplicarea măsurilor de protecție, în conservarea și dezvoltarea durabilă a zonei.

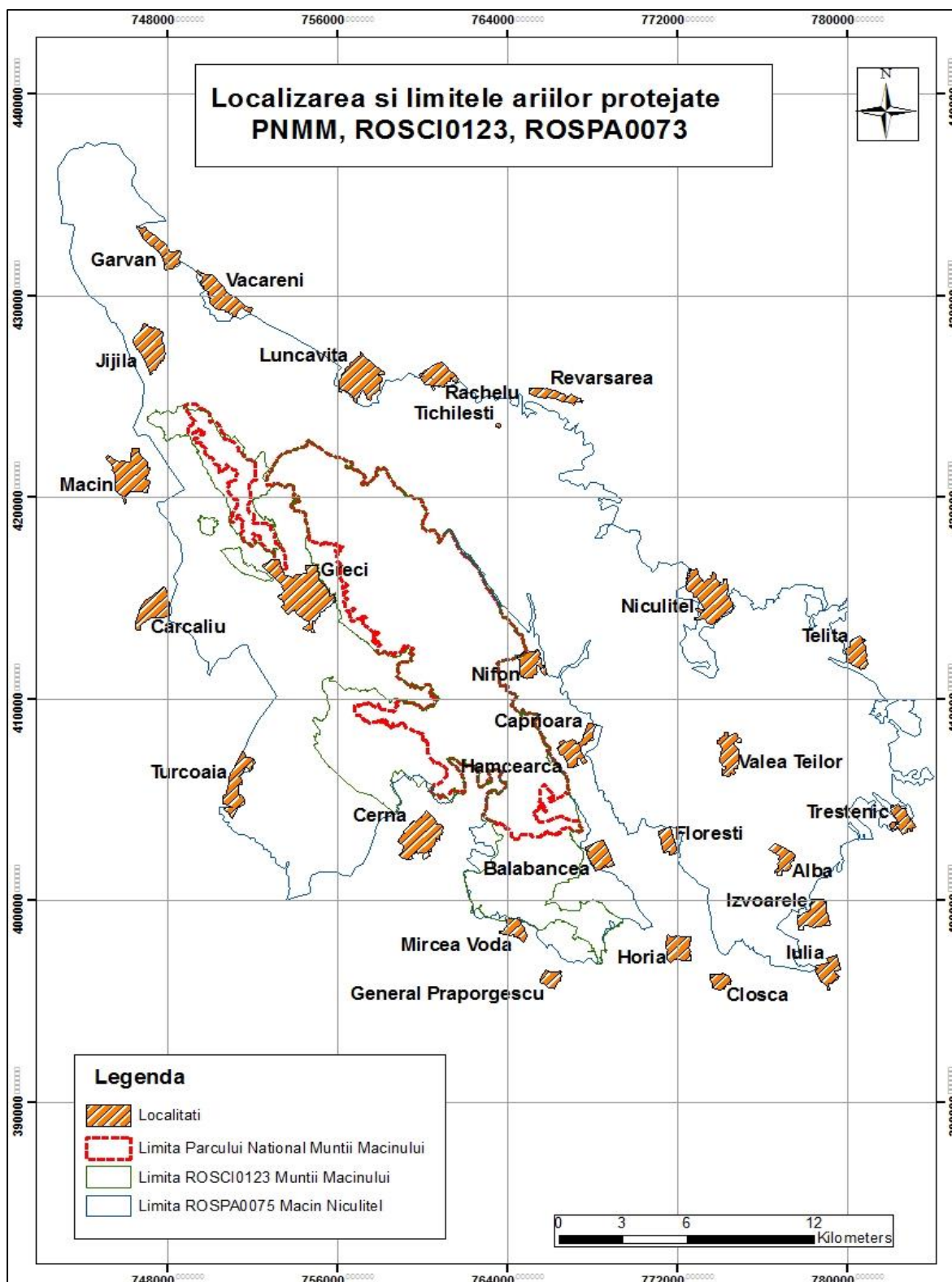
Structura de administrare special constituită este îndrumată de Consiliu Științific, cu rol de autoritate științifică, pe teritoriul ariei naturale protejate, înființat prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 188/2013, la propunerea Administrației PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

1.3.3 BAZA LEGALĂ PENTRU PLANUL DE MANAGEMENT

Planul de management pentru PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 (Figură 1) a fost elaborat în conformitate cu prevederile art. 21, alin (1) din OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Planul de management inițial pentru PNMM, demarat încă din anul 2006, a fost aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 1074/2013.

Prezentul plan de management a fost aprobat de către Consiliul Științific reunit în cadrul ședinței din data de 12.12.2013 și de către Consiliul Consultativ de Administrare, reunit în cadrul ședinței din data de 21.03.2014.



Figură 1 Localizarea ariilor protejate

1.4 ADMINISTRAREA PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073

Conform Ordinului MAPAM nr. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate, administrarea Parcului

Național Munții Măcinului a fost încredințată conform contractului nr. 2655/AK/42/AC/23.05.2014 încheiat între Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și Regia Națională a Pădurilor Romsilva.

1.4.1 AUTORITATEA PENTRU ADMINISTRAREA PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073

Managementul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 se realizează de către Administrația Parcului cu sprijinul Consiliului Științific și al Consiliului Consultativ de Administrare.

ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII MĂCINULUI (APNMM) ȘI A ROSCI0123 ȘI ROSPA0073

În conformitate cu art. 18 alin. (1) lit. b) din OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare „Administrarea ariilor naturale protejate și a celorlalte bunuri ale patrimoniului natural aflate în rețeaua națională de arii naturale protejate se face, potrivit legii, prin: structuri de administrare special constituite, cu personalitate juridică și aflate în subordinea unor regii autonome, companii și societăți comerciale naționale, autorități ale administrației publice locale, servicii descentralizate ale administrației publice centrale, instituții științifice de cercetare și de învățământ din sectorul public și privat, muzee, organizații neguvernamentale, constituite potrivit legii și aflate în coordonarea metodologică a autorității centrale pentru protecția mediului și pădurilor”.

HG nr. 230/2003, stipulează prin Anexa nr. 2 că personalul APNMM este format din 12 persoane din care 6 sunt agenți de teren.

APNMM preluând în administrare și suprafețele aferente ROSCI0123 și ROSPA0073, este recomandat să se realizeze completarea structurii actuale de administrare cu minim 6 persoane.

CONSILIUL CONSULTATIV DE ADMINISTRARE (CCA)

CCA reprezintă structura de management care cuprinde reprezentanți ai principalilor factori interesați. Rolul CCA este acela de a permite participarea factorilor interesați la acțiunile de management din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073. Structura CCA și Regulamentul de organizare și funcționare a acestuia sunt aprobate prin Ordinul MMGA nr. 714/2004.

CONSILIUL ȘTIINȚIFIC -CȘ-

CȘ include reprezentanții structurilor administrative, științifice și ale Guvernului și se ocupă de aprobarea și evaluarea activităților de management în conformitate cu planul de management. Ordinul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice nr. 188/2013 aprobă structura Consiliului Științific al PNMM și a regulamentului acestuia.

1.4.2 ZONA OPERAȚIONALĂ A PLANULUI DE MANAGEMENT ȘI RELAȚIILE CU ALȚI AGENȚI RESPONSABILI

Scopul acestui plan de management este de a asigura îndeplinirea obiectivelor ariilor protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073. Aceasta presupune menținerea unui mediu natural corespunzător nu doar în interiorul ariilor protejate, ci și proximitatea lor. Drept urmare, unele obiective și acțiuni din plan se referă și la zonele din afara limitelor ariilor protejate și se bazează pe colaborarea și cooperarea cu celelalte unități cu responsabilități în protecția mediului la nivel local, regional sau național și cu comunitățile locale, pentru a asigura conservarea peisajului și pentru a minimaliza impactul omului asupra speciilor și ecosistemelor importante care trec de limitele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

În mod legal, activitățile umane în zonele administrative din interiorul și vecinătatea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, care ar putea avea impact asupra mediului și mai ales asupra elementelor ocrotite în cadrul acestora, necesită autorizarea Autorității pentru Protecția Mediului, cu obligația legală de a solicita în prealabil avizul APNMM. Această impunere este un mijloc important de a reduce efectele negative ale activității umane asupra biodiversității și componentelor mediului abiotic în perimetrul ariei protejate.

În anumite condiții, autoritatea centrală pentru protecția mediului prin unitățile cu responsabilități la nivel local sau național, în funcție de sensibilitatea ecologică a domeniului în care se dorește a se realiza anumite proiecte, poate solicita de asemenea studii de impact pentru activitățile propuse.

Acest lucru este posibil acolo unde există incertitudini că activitatea propusă ar putea avea impact negativ asupra biodiversității în perimetrul ariei protejate, afectând în acest fel

atingerea obiectivelor planului de management. Mai mult, APNMM poate impune prin avizul condiționat emis către investitor, condiții care să fie preluate în documentul de autorizare și are obligația de a notifica Autoritatea pentru Protecția Mediului, dacă respectivele măsuri nu au fost luate conform prevederilor din autorizație.

1.5 PLANUL DE MANAGEMENT

1.5.1 ELABORAREA PLANULUI DE MANAGEMENT

Planul de management inițial pentru PNMM a reprezentat rezultatul activității desfășurate în perioada 2004 – 2006 de către Administrația Parcului; în această perioadă au fost colectate date din teren, s-au realizat consultări repetate cu proprietarii de terenuri și câteva sesiuni de instruire în această direcție. Informații utile acestui plan au fost preluate și din studiile efectuate de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea în cadrul proiectului implementat prin programul Life Natura - LIFE03NAT/RO/000026 "Managementul participativ al Ariei Protejate Munții Măcinului" puse la dispoziția APNMM la sfârșitul lui august 2007.

Planul de management a fost revizuit în concordanță cu modificările legislației privind regimul ariilor naturale protejate și conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice stipulate în OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Au existat 7 etape importante în dezvoltarea planului de management:

- a) organizarea de ateliere de lucru cu membrii CȘ și a CCA în faza inițială a planului de lucru, urmată de dezbaterile și perfecționarea planului împreună cu reprezentanții locali ai proprietarilor.
- b) organizarea de ședințe de lucru speciale în grupuri mici, împreună cu reprezentanții locali ai proprietarilor.
- c) solicitarea comentariilor/sugestiilor de la proprietari și specialiști din diverse domenii.
- d) adaptarea planului de management întocmit anterior în anul 2007 pe baza informațiilor culese prin proiectul LIFE implementat de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea privind habitatele și speciile prioritare, programele de monitorizare și ecoturism, informații pe care CȘ le-a analizat, selectat și propus a fi incluse în planul de management revizuit.
- e) revizuirea planului de management s-a realizat în anul 2008 în urma studiilor efectuate în perimetrul parcului și vecinătate de cercetătorii angajați prin Proiectul GEF/UNDP 00047111 implementat de APNMM. Revizuirea s-a efectuat cu participarea directă a membrilor CȘ la întâlniri de lucru în teren sau de analiză la birou sub coordonarea expertului internațional în managementul ariilor protejate Mike Appleton.

f) consultarea proprietarilor și administratorilor de teren din perimetrul parcului înainte de solicitarea aprobării planului de management, în conformitate cu prevederile legale.

g) realizarea planului de management al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA073 în cadrul proiectului POS MEDIU *Studii pentru elaborarea planului de management al PNMM prin revizuirea și integrarea prescripțiilor de management pentru siturile Natura 2000 - SPA-ul Măcin - Niculițel și SCI-ul Munții Măcinului - ce includ PNMM*, de către firma SC Multidimension SRL, prin consultarea factorilor decizionali locali, cu precădere din zonele aferente siturilor Natura 2000 ROSCI0123 și ROSPA0073, neincluse în PNMM.

1.5.2 APROBARE ȘI REVIZUIRE

Planul de management este aprobat prin Hotărâre de Guvern cu primirea prealabilă a următoarelor notificări:

- a) Consultarea Consiliului Consultativ de Administrare.
- b) Avizul Consiliului Științific.
- c) Promovarea de către Direcția de specialitate din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.
- d) Aprobarea prin Hotărâre de Guvern la propunerea Autorității centrale pentru protecția mediului.

Planul de management în forma lui actuală este planificat pe o perioadă de 5 ani, fiind definitivat în baza cercetărilor și activităților efectuate prin proiectul UNDP/GEF - ID 00047111 și POS Mediu *Studii pentru elaborarea planului de management al PNMM prin revizuirea și integrarea prescripțiilor de management pentru siturile Natura 2000 - SPA-ul Măcin - Niculițel și SCI-ul Munții Măcinului ce includ PNMM*.

1.5.3 PROCEDURI DE MODIFICARE A PLANULUI DE MANAGEMENT

Planul de management se bazează pe principiile managementului adaptabil pentru a putea permite modificarea cu ușurință a prevederilor în cazul impunerii modificărilor. Situațiile care ar putea impune adaptarea planului sunt următoarele:

- a) Identificarea unor noi nișe funcționale ecologice.
- b) Fenomene naturale imprevizibile care ar putea aduce schimbări ce impun adoptarea de măsuri cum ar fi refacerea ecologică.
- c) Modificări semnificative în impactul activităților antropice asupra elementelor de interes conservativ.

- d) Vulnerabilizarea unor resurse și servicii naturale cheie în ariile protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 din cauza exploatării necontrolate ori diversificării factorilor ce accentuează epuizarea ori degradarea lor.
- e) Implementarea/efectuarea anumitor activități care pot duce la efecte nedorite.
- f) Noi amenințări care pot interveni în atingerea anumitor obiective.

Acolo unde se impun modificări ale planului, se vor aplica următoarele proceduri:

- a) Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice trebuie să aprobe orice schimbare a obiectivelor principale de management. În astfel de cazuri, propunerile de revizuire înaintate vor fi supuse consultării publice.
- b) CȘ poate aproba schimbările de prioritate și acțiunile legate de conservarea speciilor și habitatelor.
- c) CCA trebuie să aprobe schimbările în situații legate de armonizarea intereselor privind utilizarea terenului de către proprietarii sau de utilizatori în perimetrul parcului și în vecinătatea acestuia, asigurând conservarea elementelor patrimoniului natural.
- d) APNMM propune modificări în Planul anual de activitate.

1.5.4 PROCEDEE DE IMPLEMENTARE

APNMM este responsabilă cu implementarea planului de management pe teritoriul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073; în zonele din vecinătatea lor APNMM trebuie să lucreze în parteneriat cu proprietarii.

Implementarea planului de management se realizează prin acțiuni programate în planurile de lucru anuale. În elaborarea acestor planuri echipa administrației va lua în considerare condițiile actuale, obiectivele și acțiunile planului de management și resursele de management disponibile.

Pentru atingerea obiectivelor planului de management, APNMM va lua în considerare acolo unde este necesar completarea bugetului prin cereri de obținere a finanțărilor externe pentru proiecte și prin susținerea din partea comunităților locale în pregătirea ofertelor de finanțare.

CȘ este responsabil de evaluarea implementării planului de management, iar Administrația cu înaintarea rapoartelor către Autoritatea centrală pentru protecția mediului în fiecare an. Raportul conține prevederi/recomandări în funcție de tipul de activitate și de obiectivele majore ținând cont de schimbările care impun flexibilitate în procesul de luare a deciziilor.

APNMM va monitoriza activitățile efectuate sub responsabilitatea celorlalte instituții/organizații, pentru a se asigura că acestea corespund cerințelor planului de management și nu încalcă obiectivele administrației. În astfel de cazuri APNMM joacă un rol important în menținerea parteneriatelor cu acele instituții/organizații și în definirea modului în care își desfășoară aceștia activitățile cu impact direct/indirect asupra PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

2. DESCRIERE

2.1 INFORMAȚII GENERALE

2.1.1 LOCALIZARE ȘI ACCES

Teritoriul aferent PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 (Figura 1) se află în sud-estul României, în Podișul Dobrogei de Nord, în județul Tulcea, între Valea Dunării la nord și vest, Valea Luncaviței și înșeuarea Cerna-Horia în sud și Depresiunea Nalbant în est. PNMM este încadrat între 45°04' și 45°16' lat. N și 28°10' și 28°23' long. E. ROSCI0123 este încadrat între 45°01' și 45°16' lat. N și 28°08' și 28°25' long. E, iar ROSPA0073 între 45°00' și 45°23' lat. N și 28°06' și 28°36' long. E.

În partea de vest și sud-vest, accesul se face de pe drumul național 22D, între localitățile Măcin și Horia. Din acesta se ramifică drumuri județene ce realizează legătura cu comuna Greci DJ222K, Carcaliu DJ222L și Turcoaia 222H (Figura 2).

La nord se află drumul european E87, între localitățile Măcin – Jijila – Luncavița-Isaccea.

În partea de est și sud, accesul se realizează în special din drumul național DJ22A Tulcea – Hârșova și din ramificația DN22F Nalbant-Izvoarele-I.C: Brătianu. Drumul județean DJ222A dintre comunele Horia și Luncavița permite accesul în centrul zonei, la fel ca și DJ229 Izvoarele-Niculițel și DJ229G Isaccea-Cocoș-Nifon.

Pe traseele microbuzelor se circulă în județ și în afara acestuia, la București, Constanța și Brăila, Galați. Autobuzele din autogara Expres Transport Măcin circulă de asemenea către Carcaliu, Constanța, Focșani, I. C. Brătianu, Smârdan, Ostrov, Rachelu, Văcăreni, Tulcea (Figură 2).

2.1.2 LIMITE

Limitele Parcului Național Măcin sunt cele publicate în HG nr. 230/2003 și modificate prin HG nr. 1529 /2006.

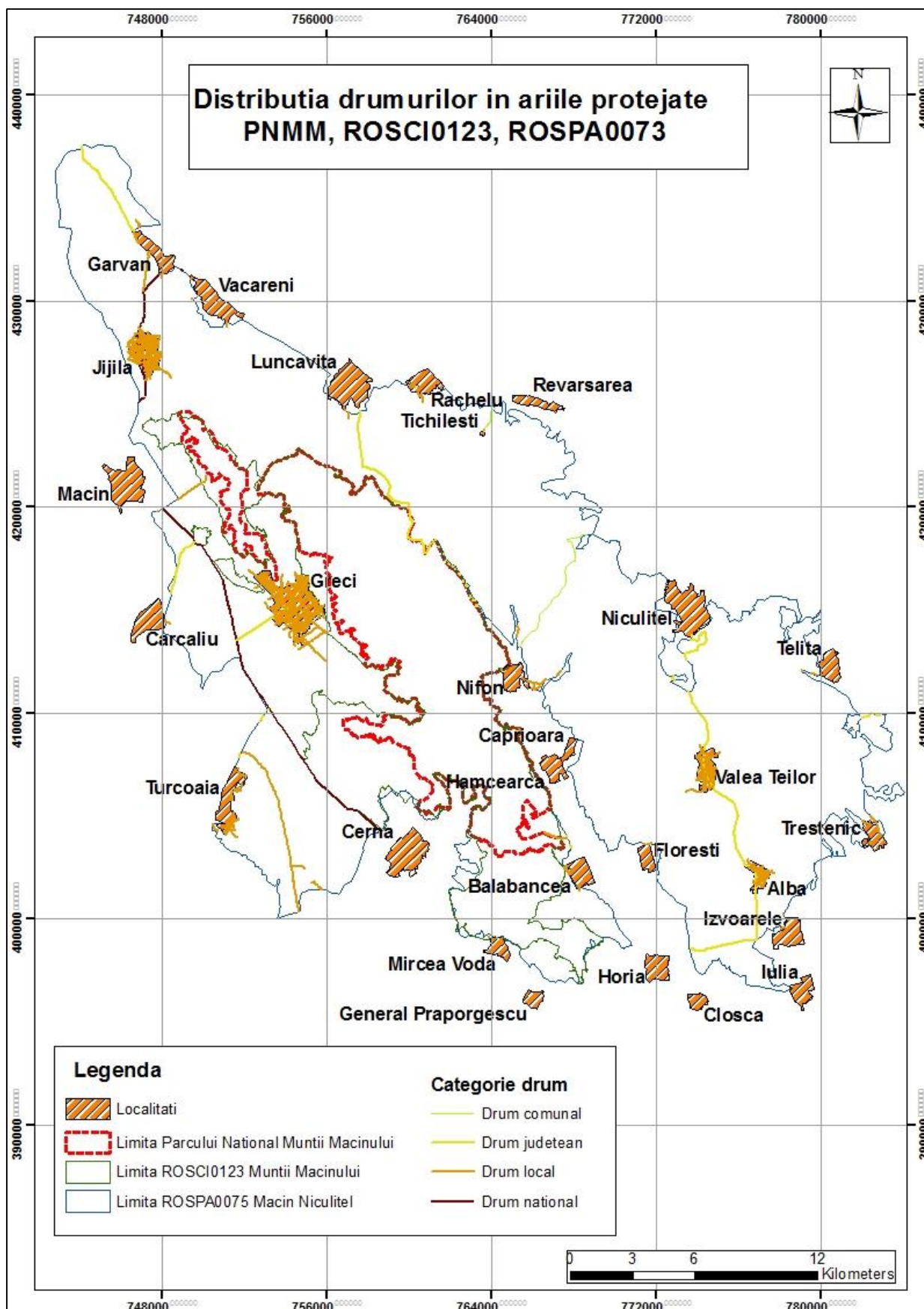
În perimetrul parcului național 99,62% din suprafața este reprezentată de pădure ce face parte din fondul forestier național iar limitele parcelelor forestiere și numărul de identificare al acestora conform amenajamentelor silvice.

Ca rezultat al colaborării APNMM cu comunitățile locale, Consiliile Locale din Jijila și Greci, au transferat administrarea a 50 ha de pășune Parcului Național Munții Măcinului, permițând celor două părți ale parcului să fie unite printr-un coridor ecologic.

Administrația parcului național va face demersuri pentru omologarea acestei suprafețe ca și coridor ecologic sau va face demersuri pentru integrarea acestei suprafețe în perimetrul parcului.

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0123 Munții Măcinului au fost stabilite 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. Limita ROSCI0123 Munții Măcinului a fost modificată în 2011 de la 18000 ha la 16000 ha prin excluderea localității Greci.

Limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin-Niculițel au fost stabilite prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



Figură 2 Distribuția căilor de comunicații în cadrul arilor protejate

Limita ROSCI0123 Munții Măcinului

a) **Limita nordică** începe la sud de Dealul Sărăriei dintre localitățile Măcin și Jijila, urmând apoi contactul terenurilor cu destinație agricolă cu Muntele Cheia. Se continuă spre est, pe limita unității amenajistice 192, aparținând de U.P. Luncavița I, O.S. Măcin. În continuare, aceasta urmează o direcție sud-est, începând de la limita din exterior a unității amenajistice 190A ce aparține de U.P. Luncavița I, O.S. Măcin, delimitând contactul dintre munte și terenurile din proximitate, intersectând valea Cheii, valea Cărarea Cheii, valea Sulucelului, valea Toader Mocanu, valea lui Moș Dinu, până în dreptul văii Grecilor.

De aici, limita își schimbă direcția către nord, apoi către sud, după contactul munților cu câmpia, urmând apoi liziera pădurii pe direcția nord-est, apoi sud-est, intersectând valea Jijilei, valea lui Alexe, valea lui Chițu, valea lui Trofin, până la borna silvică 116A, U.P. Luncavița I, O.S. Măcin.

b) **Limita estică** se continuă din dreptul unității amenajistice 116A, U.P. Luncavița I, O.S. Măcin urmând liziera pe direcția sud-est, până la intersecția cu drumul județean DJ222A Horia – Luncavița. De aici, limita se continuă spre sud, urmând drumul DJ222A Horia – Luncavița, spre localitatea Nifon, până la ieșirea acestuia din pădure, unde se intersectează cu valea Curățuri, ajungând în dreptul unității amenajistice 53, U.P. III Țiganca, O.S. Cerna.

În continuare, limita urmează liziera pădurii de pe partea dreaptă a văii Curățuri, în direcția sud până limita unității amenajistice 1A, U.P. III Țiganca, O.S. Cerna, continuându-se în aceeași direcție, traversând terenurile agricole până în dreptul bornei silvice 43A, U.P. II Cerna, O.S. Cerna.

c) **Limita sudică** începe din dreptul unității amenajistice 1A, U.P. III Țiganca, O.S. Cerna, trece prin partea de vest a localității Balabancea, urmând drumurile de exploatare agricolă de la limita munților, apoi urmează valea Crapcei spre est până la aproximativ 350 m de lacul Horia, de unde își schimbă direcția către sud și sud-vest, delimitând în permanență terenurile agricole de Dealul Negru, ajungând la drumul național DN 22D Măcin – Constanța.

De aici, limita continuă în direcția nord-vest apoi vest, la limita terenurilor agricole, trecând prin nordul localității Mircea-Vodă, continuă spre vest până în dealul Vulpilor, unde își schimbă direcția spre nord-vest, circa 2 km, până în dreptul Dealului Chituciuc. Se continuă spre nord vest delimitând terenurile agricole, apoi urmează liziera de pădure ocolind localitatea Cerna prin partea de est a acesteia, până dreptul unității amenajistice silvice 66A, U.P. II Cerna, O.S. Măcin.

d) **Limita vestică** se continuă de la unitatea amenajistică silvică 66A U.P. II Cerna, O.S. Măcin spre nord-vest pe lizieră, pe o distanță de aproximativ 1,3 km, după care urmează drumul național DN 22D Măcin – Constanța pe o distanță de aproximativ 3,7 km. De aici limita își schimbă direcția generală către nord, delimitând terenurile agricole din partea de vest de zona muntoasă din est pe o porțiune de aproximativ 3,8 km, după care își schimbă direcția către est, urmărind liziera până la valea Trei Plopi, apoi își schimbă direcția către nord și nord vest, după aceeași lizieră, traversând valea lui Jug, până în dreptul Dealului Pietrele Mariei.

Limita continuă pe direcția nord-vest, urmând Drumul Grecilor pe o distanță de 2,3 km, după care aceasta își schimbă direcția către nord, trecând prin proximitatea de est a localității Greci. În continuare, limita delimitează terenurile agricole din est de zona muntoasă din vest, după care urmează către nord liziera până la Dealul Îmbulzita.

În continuare, limita ocolește dealul lui Stănilă prin vest, apoi continuă către sud până la unitatea amenajistică silvică 115C, U.P. II Greci, O.S. Măcin, delimitând terenurile agricole din vest de Culmea Pricopanului din est. Limita ariei protejate continuă să delimiteze Culmea Pricopanului de terenurile din proximitate din partea de sud, apoi pe direcția nord-vest până la Dealul Sărării, la nord de localitatea Măcin.

În partea de sud a Culmii Pricopanului sunt incluse în cadrul limitei de vest lacul Sărat și lacul Slatina împreună cu vegetația specifică, fiind delimitate separat și în totalitate de terenurile agricole din proximitate.

Limita ROSPA0073 Măcin – Niculițel

a) **Limita nordică** începe din partea de nord a localității Măcin, la 1 km de aceasta, din dreptul stației de prelucrare a asfaltului, continuând spre nord, paralel cu drumul național DN 22, la o echidistanță medie de 150 m de acesta, trecând prin terenurile agricole la est de drum. Peste aprox. 1,7 km limita ariei se intersectează cu drumul național DN 22, trecând pe partea de vest a acestuia, menținându-și direcția nordică încă aproximativ 500 m, până la intersecția cu liniile electrice de înaltă tensiune de 110 kv.

De aici limita continuă către nord-vest, paralel cu liniile de înaltă tensiune de 110 kv pe o distanță de 2 km, ocolind localitatea Jijila prin partea de vest, apoi continuându-și direcția până în dreptul lacului Jijila, pe care îl ocolește prin partea de vest, mergând paralel cu digul de pe marginea lacului pe o distanță de aprox. 6 km, până la intersecția cu canalul de irigații. Aici limita merge spre vest paralel cu canalul de irigații pe o distanță de aproximativ 600 m până la

intersecția cu digul din partea de vest a bălții Lățime, de unde își schimbă direcția spre nord, paralel cu digul, până la intersecția drumul național DN 22E.

În continuare, limita traversează drumul național 22E de la vest la est, apoi coboară spre sud-est, delimitând Gârla Lățime de terenurile agricole din estul acesteia, până în dreptul intrării în localitatea Garvăn, iar de aici limita își schimbă direcția către vest, până la intrarea în localitate, delimitează localitatea prin partea de sud până la ieșire din aceasta, apoi urmează drumul național/european DN 22/E 87 spre sud-est pe o distanță de aprox. 1 km, până la intrarea în localitatea Văcăreni, pe care, de asemenea o delimitează prin partea de sud până la ieșire, urmând în continuare traseul drumului național/european DN 22/E 87 la o echidistanță medie de 120 m prin terenurile agricole din sudul drumului până la intrarea în localitatea Luncavița.

b) **Limita estică** începe de la intrarea din vestul localității Luncavița, ocolind-o prin partea de sud, apoi de la ieșire din aceasta continuă paralel cu drumul național/european DN 22/E 87 la o echidistanță de 100 m de acesta până la intrarea în localitatea Rachelu pe care o ocolește prin sud, apoi continuă paralel de cu drumul național/european DN 22/E 87 la o echidistanță de 100 m de acesta până în dreptul văii Tichilești. De aici urmează liziera de la vest la est pe o porțiune de 500 m după care își schimbă direcția către nord până la intersecția cu drumul național/european DN 22/E 87, apoi din nou merge către sud-est pe o distanță de 50 m apoi sud, delimitând organismul torențial de terenurile din jur, apoi delimitează prin partea de sud, nord-est, nord-vest și nord cariera de exploatarea a diabazelor din vestul Dealului Asan, apoi delimitează către est terenurile agricole de Dealul Asan, până se intersecteze cu liziera de pădure.

În continuare, limita merge către sud-est urmând liziera pădurii până la intersecția cu valea Bădila, de unde își schimbă direcția către nord-est pe o distanță de 600 m până în sudul carierei de pe Dealul Țugulea. Ocolește cariera prin partea de sud de la vest la est până în zona terenurilor agricole, apoi merge către sud, ocolind localitatea Niculițel, pe limita dintre terenurile agricole aflate la sud de localitate și Dealul Țugulea, respectiv Dealul Dumitru. De aici urmează liziera către sud, ocolește Dealul Mare mergând apoi către nord apoi nord-est pe lizieră, delimitează apoi Dealul Piatra Roșie de localitatea Niculițel, continuând din nou spre sud-est pe lizieră, delimitează culturile viticole de pe Dealul Saricu de lizieră și de Dealul Rusului, apoi coboară către est prin dreapta văii Viilor, până la intersecția cu drumul județean DJ 229A, merge 100 m pe acesta către localitatea Telița, își schimbă direcția către sud-vest până la lizieră în direcția generală sud-est până la Dealul Cilic unde îl delimitează în totalitate de terenurile agricole din exterior până la lizieră.

De aici limita coboară spre sud pe lizieră până la Dealul Muchia Verde, pe care de asemenea îl delimitează față de terenurile agricole din exterior, continuă apoi spre sud și sud-est delimitând și Dealul Cartalului din vest de terenurile agricole din est. Aceasta își schimbă din nou direcția către nord-vest, trecând prin nordul localității Trestenic, pe o distanță de 2,5 km, până la lizieră. De aici, coboară spre sud-est pe malul drept al pârâului Taița până în dreptul localității Trestenic, trecând prin sudul acesteia și delimitând Dealul Căzlaru, astfel reluându-și direcția nord-vest până la lizieră. În continuare, limita își schimbă direcția către sud-vest, delimitând terenurile agricole de pajiști până în sudul Dealului Baschionului, merge apoi către sud și sud-vest, delimitând pe rând Dealul Coasta lui Nicu și Dealul Caracuş de terenurile agricole din partea de sud-est respectiv de localitatea Izvoarele, până la intersecția cu pârâul Alba.

c) **Limita sudică** începe de la intersecția cu pârâul Alba din vestul localității Izvoarele și continua spre sud-est până traversează pârâul Taița, apoi schimbă direcția către sud-est până la intrarea în localitatea Iulia, apoi către nord-vest, înconjurând Dealul Consul până la intersecția cu pârâul Taița. De aici, urmează cursul pârâului în amonte pe o porțiune de 1.5 km, după care își schimbă direcția spre nord, pe valea Lozvei, trece de intersecția cu drumul național DN 22F, continua spre nord pe valea Lozvei pe 2 km, apoi își modifică direcția către nord-est, pe limita dintre Dealul Mare și terenurile agricole din vest până în dreptul localității Florești. De aici merge către est prin nordul localității Florești până la liziera din nordul Dealului Islamului, merge pe lizieră către est apoi către nord, delimitând în permanent liziera în partea de est și terenurile agricole din vest.

În dreptul pârâului Pîrlita înconjoară valea acestuia până la intrarea în pădure, la aprox. 2 km, după care revine pe lizieră, iar mai în nord, după ce trece de localitatea Nifon intră pe valea Covandria apoi pe valea pârâului Taița până la intrarea în pădure, înconjurându-le pe ambele odată cu liziera, apoi își schimbă direcția către sud, ocolește localitatea Nifon prin vest, limita mergând în continuare pe lizieră pe care o delimitează de terenurile agricole din estul acesteia. În direcția acesteia către sud se intersectează cu valea Porcăreți, valea Vinului, trece de localitatea Hamcearca, tot pe lizieră, până ajunge în sudul unității amenajistice silvice 1A, U.P. III Țiganca, O.S. Cerna.

De aici își continuă direcția către sud, paralel cu drumul județean DJ 222A pe aproximativ 2 km, apoi merge către sud-vest pe limita Dealului Crapcea, merge în continuare spre sud prin vestul localității Balabancea, după ce trece de localitate își schimbă direcția către sud-est, trecând limita de est a lacului Horia, pe cea de sud și apoi vest pe o porțiune de aprox. 1 km, până la valea Crapcei, apoi merge către sud-est delimitând Dealul Negru din partea de

nord de terenurile agricole din sud-est până la intersecția cu drumul național DN 22D. În continuare, își schimbă direcția către vest prin terenurile agricole până în dreptul localității Mircea-Vodă, trecând prin nordul acesteia. Limita se continuă spre vest până în dealul Vulpilor, unde își schimbă direcția spre nord-vest, circa 2 km, până în dreptul Dealului Chituciuc. Se continuă spre nord vest delimitând terenurile agricole, apoi urmează liziera de pădure ocolind localitatea Cerna prin partea de est a acesteia, până dreptul unității amenajistice silvice 66A, U.P. II Cerna, O.S. Măcin.

În continuare, limita urmează direcția sud-vest, urmând canalul de irigații dintre terenurile agricole pe o distanță de 4 km, trece prin sudul Dealului Piatra Roșie, până la intersecția cu Rîpa Lungă. De aici se continuă către nord-vest prin terenurile agricole trecând prin sud-estul Dealului Iglicioara Mică, apoi Iglicioara Mare până în apropierea localității Turcoaia.

d) **Limita vestică** ocolește localitatea Turcoaia prin partea de vest, apoi continuă spre nord-vest până la intersecția cu drumul național DN 22D al cărui traseu îl urmează pe o distanță de 2.8 km spre localitatea Măcin, după care iese de pe drum schimbându-și direcția către sud-est pe 2.5 km, apoi către nord-est, spre localitatea Carcaliu. De aici, urmează spre nord-vest drumul județean DJ 222L pe o distanță de 1 km, apoi schimbă direcția generală nord prin terenuri agricole pentru aprox. 3 km. De aici își schimbă direcția către nord-est, urmează drumul spre carieră pe o distanță de 1 km, apoi către nord-vest pe 3 km, delimitând parcelele agricole și trecând prin estul localității Măcin, apoi ajunge în dreptul stației de prelucrare a asfaltului din nordul localității Măcin.

2.1.3 ZONARE INTERNĂ

Zonarea internă a PNMM

Zonarea internă a Parcului Național Munții Măcinului prezintă următoarea structură (Tabel 3, Figura 4):

Tabel 3 Distribuția suprafețelor zonelor funcționale în cadrul PNMM

Tip zonă	Suprafață	Pondere în cadrul ariei protejate (%)
Zona de protecție strictă Valea Fagilor	154.9	1.39
Zona de protecție strictă Rezervația Moroianu	293.7	2.63

Zona de protecție integrală	3418.32	30.65
Zona de conservare durabilă	7272.8	65.22
Zona de dezvoltare durabilă	12,10	0.11

Zona de protecție integrală Valea Fagilor se suprapune fondului forestier și include următoarele unități parcelare (Figura 3):

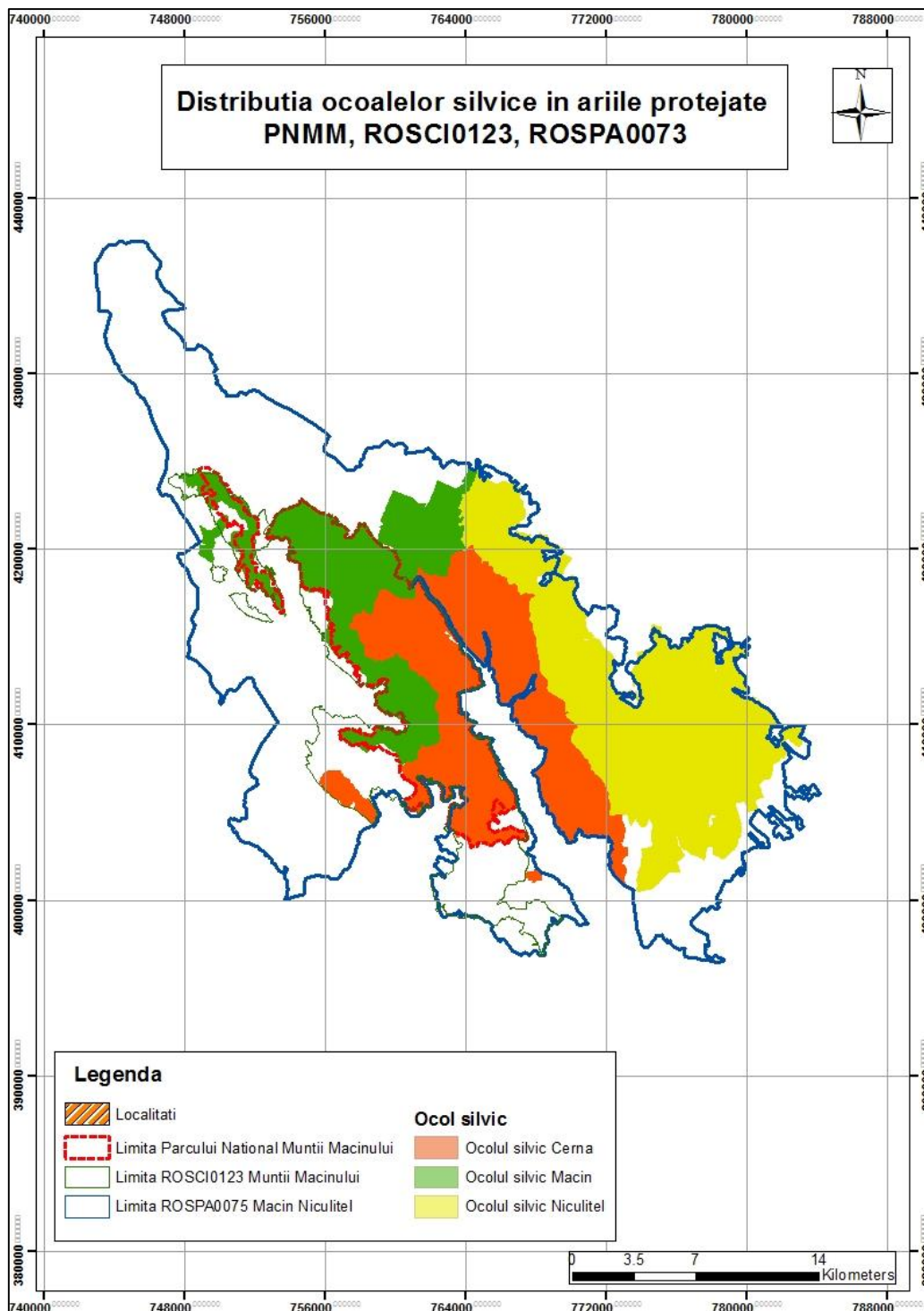
- Ocolul Silvic Măcin cu unitățile amenajistice 65, 66, 67, 68 și 69 A.

Zona de protecție strictă Rezervația Moroianu se suprapune fondului forestier și include următoarele unități parcelare:

- Ocolul Silvic Măcin cu unitățile amenajistice:

Unități amenajistice		
36C	30A	35E
37A	31N	35Z
38A	30N	110C
38N2	27N	26N2
36B	29N	112E
37C	28B	111A
36A	29A	26F
37N	28N	112A
36N	28A	112B
34N	35C	112C
33	28V	25
34A	35B	26D
30B	27A	26
32B	112N1	111F
32C	35N	111E
30C	35D	110E
111D	111C	111B
110A		

- Ocolul Silvic Cerna unitățile amenajistice: 24A, 22C, 21C, 22N.



Figură 3 Distribuția ocoalelor silvice în cadrul ariilor protejate

ZONE DE PROTECȚIE STRICTĂ (ZPS)

Total suprafață 448,6 ha.

Aceasta cuprinde Rezervația "Moroianu" cu o suprafață de 293,7 ha și Rezervația "Valea Fagilor" cu o suprafață de 154,8 ha. Aceste zone sunt de mare importanță, întrucât sunt zone naturale mari. În interiorul acestora este interzisă desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția celor de cercetare științifică întrucât ambele rezervații sunt propuse de APNMM și acceptate de Academia Română - Comisia Monumentelor Naturii ca rezervații științifice cu elemente de mare importanță conservativă din punct de vedere genetic, specific și ecosistemic.

ZONE DE PROTECȚIE INTEGRALĂ (ZPI)

Total suprafață 3418,32 ha.

Aceasta cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului.

Următoarele activități sunt interzise:

- a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Prin excepție, se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii CȘ, și aprobate de către autoritatea centrală pentru protecția mediului;
- f) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul APNMM în baza hotărârii CȘ, și ulterior, cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu

avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea centrală pentru protecția mediului;

g) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

h) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii CȘ, cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului.

Zona de protecție integrală ce se suprapune fondului forestier include următoarele unități parcelare:

-Ocolul Silvic Măcin cu următoarele unități amenajistice:

Unități amenajistice			
7	122C	187B	60N1
10	122D	187N	60N3
11	122E	188A	61A
18	122G	188B	61B
23	122N	188C	61N
24	123A	188N	62A
25	123B	189A	62B
33	123C	189B	62C
45	123N	189C	62D
53	124A	189D	62N1
68	124N	189N	62N2
73	125D	18A	63A
75	125N1	190A	63B
76	125N2	190B	63C
77	127A	190N	63D
79	127A	191A	63E
82	127B	19A	63N
92	127C	19B	64A
101	127D	1A	64B
107	127E	1A	64C
152	127N2	1B	64N
160	128A	20A	65A
161	128A	20N	65B
168	128B	21A	65C
102A	128E	21B	65D
102N	128N	21N	66A
103A	128N	21N1	66B
103B	128N1	22A	66C
103B	128V	22B	66D
104A	12A	26D	66N
108B	12B	2A	67B
108C	12D	2B	69A
108D	12N1	30B	69A

108E	139C	31N	69B
108F	139F	32B	70A
108N	139G	34A	70A
108N2	139H	34N	70B
109A	13A	36N	71A
109B	13B	37A	71B
109C	13C	37C	71B
109D	13N1	37N	72A
109N1	140A	38A	72B
109N2	141A	38N	74A
109Z	141B	38N2	74A
110A	142B	39A	74B
110B	143B	39B	74B
110B	145B	3A	75A
110C	146C	3B	75B
110D	147B	3C	76A
110N1	148B	41A	76B
110N2	149B	42A	76C
110Z	14A	43A	77A
111B	14N	46A1	78B
112C	150A	46B	78C
114A	151A	46C	78C
114N1	153A	46C	79A
114N2	153B	46D	79B
115A	154A	46N1	79N
115B	154B	46N2	80A
115C	155A	47A	80A
115N1	155B	47B	80B
115N2	155V	47C	80B
115N3	156A	47D	80C
116A	156B	47N	80D
116B	157A	48A	81A
116C	157B	48B	81A
116N	158A	48N	81B
117A	159A	48V	81C
117B	159B	49A	81N
117C	15A	49B	82A
117D	15C	49N	82B
117N1	15N	4A	83A
117N2	162A	4B	83B
118A	162B	4V	83C
118B	162C	50A	83N
118C	162D	50B	84A/D
118N1	162V	50C	84B
118N2	163A	50N	84N
118N3	163B	51A	84N
118N4	169A	51B	84N
119A	169B	51C	85A/B
119B	169C	51N	85B

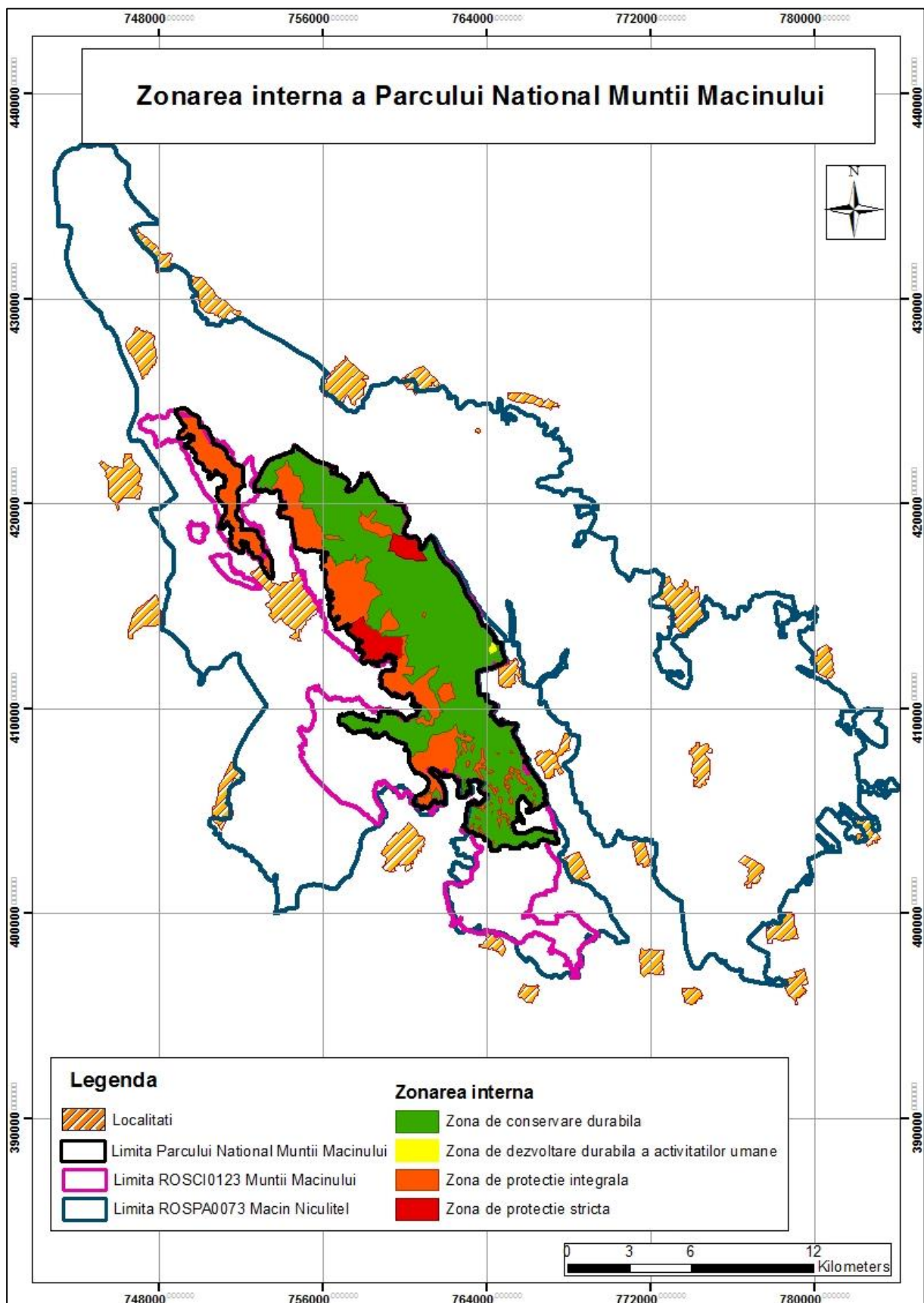
119C	169V	52A	85N
119N	16A	52B	86A
119N1	16B	52N1	86B
119N2	16C	52N2	86D
120A	17B	56A	87A
120A	181A	56C	87B
120B	181N	56E	88A
120B	182A	56V1	8A
120C	182C	57A	8B
120D	182N	57A	90A
120E	183A	57B	90B
120N	183N	57B	90C
120N1	184A	57C	91A
120N2	184B	57D	91N
120V	184N	57N2	91V
121A	185A	58A	92C
121B	185A	58B	94B
121C	185N	59A	94C
121D	186A	59B	95A
121N	186B	5A	95D
122A	186N	5B	96A
122B	187A	60C	96B
9A	9B	9C	96B
9D			

-Ocolul Silvic Cerna cu următoarele unități amenajistice:

Unități amenajistice			
9	13C	17N5	22N1
10	13N	17N6	22N2
19	14A	17N7	23D
20	14B	18B	23N
21	14C	18N1	24B
26	14D	18N2	24C
27	14N1	18N3	24N1
28	14N2	19A	25A
29	14N3	19D	25B
30	15A	19N1	25C
31	15B	19N3	25D
32	15N1	1A	25E
34	15N2	1B	25F
10A	15N3	1C	26C
10B	15N4	1D	27C
10C	16A	1N	27N1
10D	16B	20A	27N2
11A	16C	20B	28A
11B	16D	20N	29B

11C	16N	20N2	29C
11N	17A	21A	29N1
12A	17B	21B	29N2
12B	17C	21C	2A
12C	17N	21D	2B
12N	17N1	21N1	2C
12N2	17N2	22A	2N
13A	17N3	22B	22N1
13B	17N4	22C	22N2
23D	31B	3A	51C
23N	31N2	3B	51N1
24B	32A	3N	51N2
24C	32B	40B	52C
24N1	32E	40N1	52D
25A	32N3	40N2	52N2
25B	32N5	41A	53D
25C	33A	41D	54A
25D	33F	41N1	54B
25E	33N1	41N2	54C
25F	33N2	46D	54N2
26C	34B	47C	55A
27C	34C	47N1	55B
27N1	34D	47N2	55C
27N2	34E	48C	55N
28A	34G	48N1	55N3
29B	34H	48N2	55N4
29C	34I	49C	56A
29N1	34N	49D	56B
29N2	35B	49N1	56N1
2A	36A	4A	56N2
2B	36N1	4B	57A
2C	36N2	4N	57N
2N	38A	50C	57N2
30A	38N	50D	58C
30B	39A	50N2	51C
30N2	39B	51A	51N1
30N3	39N	51B	51N2
52C	57N2	58N	59A
52D	58C	59A	59B
52N2	58N	59B	59N1
53D	59A	59N1	59N2
54A	59B	59N2	5A
54B	59N1	5A	5B
54C	59N2	5B	5C
54N2	5A	5C	5N
55A	5B	5N	5N
55B	5C	60B	5N
55C	5N	60N1	60B
55N	60B	60N2	60N1

55N3	60N1	61B	60N2
55N4	60N2	61N1	61B
56A	61B	61N2	61N1
56B	61N1	62B	61N2
56N1	61N2	62C	62B
56N2	62B	62N1	62C
57A	57N2	62N2	62N1
57N	58C	63C	62N1
62N2	64D	65N2	6N
63C	64N1	6A	7A
63D	64N2	6B	7B
63N2	64N3	6C	7C
63N3	65A	6D	7N1
7N2	86A	8A	9C
85C	86N	8B	9D
85D	87A	8N	9N
85N1	87N	9A	
85N2	88B	9B	



Figură 4 Zonarea internă a Parcului Național Munții Măcinului

ZONE DE CONSERVARE DURABILĂ (ZCD)

Total suprafață 7272,8 ha

Aceste zone constituie zonele tampon în care se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului natural, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii CȘ, aprobate de către autoritatea centrală pentru protecția mediului;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii CȘ și, ulterior, cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea centrală pentru protecția mediului;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii CȘ și, ulterior, cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;
- j) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care

se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate.

În PNMM una dintre restricțiile stabilite prin Planul de Management, prevede ca pentru tăierile progresive perioada de regenerare să fie de minim 21 de ani, și vor fi supuse controlului în teren, de către reprezentanții Administrației Parcului.

k) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

ZONE DE DEZVOLTARE DURABILĂ A ACTIVITĂȚILOR UMANE (ZDD)

Total suprafață 12,10ha

În aceste zone sunt permise activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- a) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- b) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- c) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- d) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- e) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid, pe suprafețe de maxim 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euroamerican;

- f) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creștere a animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- g) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.
- h) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism.

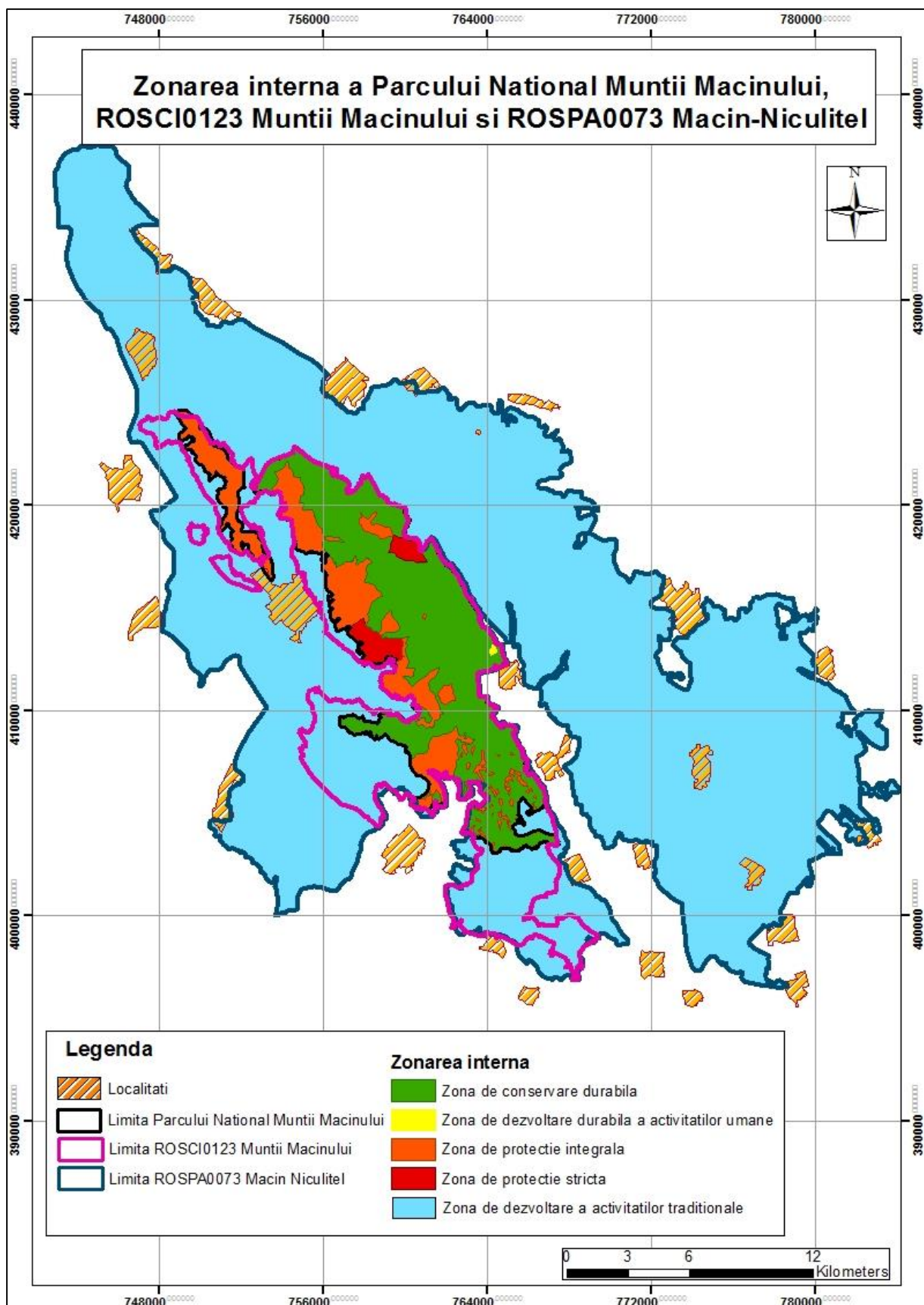
Zonarea internă a ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin-Niculițel

Suprafețele aferente ariilor protejate ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin-Niculițel suprapuse Parcului Național Munții Măcinului vor păstra același regim de protecție iar suprafețele din exteriorul parcului național (56209.18 ha) vor fi administrate în conformitate cu prevederile legale pentru siturile Natura 2000, ca teritorii în care sunt permise toate activitățile antropice care nu aduc prejudicii speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Zona din exteriorul parcului național (Tabel 4) aferentă ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin-Niculițel va fi denumită în continuare Zona de dezvoltare a activităților tradiționale (Figură 5).

Tabel 4 Zonarea internă în cadrul ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin Niculițel

Tip zonă	Suprafață (ha)
Zona de protecție strictă Valea Fagilor	154.9
Zona de protecție strictă Rezervația Moroianu	293.7
Zona de protecție integrală	3418.32
Zona de conservare durabilă	7272.8
Zona de dezvoltare durabilă	12.10
Zona de dezvoltare a activităților tradiționale	56209.18



Figură 5 Zonarea internă a PNMM, ROSCI0123, ROSPA0073

Dezvoltarea suprafețelor construite ori a infrastructurii majore nu este permisă decât în situația în care servesc direct nevoilor comunităților locale, au fost prevăzute în documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism existente la data realizării acestui plan de management. În această direcție, sunt permise investițiile de realizare a infrastructurilor tehnico-edilitare: alimentare cu apă, canalizare și de centrale eoliene, în limita consumului localităților pe care acestea urmează să le deservească, cu respectarea prevederilor legale în domeniul evaluării impactului asupra mediului.

Activitățile silvice, de vânătoare și pescuit, precum și activitățile agricole existente, atât de cultură a plantelor, cât și de creștere a animalelor vor fi permise atât timp cât nu aduc prejudicii speciilor și habitatelor pentru care siturile au fost desemnate.

Sunt permise activitățile de dezvoltare a infrastructurilor turistice durabile, cu respectarea prevederilor legale în domeniul evaluării impactului asupra mediului și în zone delimitate ca atare în documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism existente la data intrării în vigoare a prezentului plan de management.

Nu este permisă dezvoltarea de activități industriale de extracție și prelucrare în zonele în care sunt prezente habitate și specii care fac obiectul de conservare al siturilor Natura 2000.

Actualizarea și elaborarea documentațiilor de urbanism la care se face referire în cadrul prezentului plan de management integrat vor respecta prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

2.1.4 DELIMITĂRI FORESTIERE

Zonarea internă se va face în conformitate cu principiile amenajamentelor silvice din zona parcului, care au capitole speciale despre încadrarea funcțională a pădurilor și modul de gospodărire al acestora în categoria parc național. Zonarea interioară a fondului forestier conform amenajamentelor silvice și Ordinul MAPAM nr. 552/2003 este prezentată în Tabelele nr. 5,6,7,8.

S-au făcut următoarele modificări, față de Ordinul MAPAM nr. 552/2003:

- a) s-a scos din ZCS -ZPI după Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare- o suprafață de 293,7 ha respectiv parcelele silvice: 26, 27A, 27N, 28A, 28B, 28N, 29A, 29N, 30A, 30B, 30N, 31N, 34A, 34N, 36A, 36N, 110C-50%- , 110E, 111A, 111C, 111E, 111F, 112A, 112C, 112D, 112E, 112F, 112N₁, 112N₂ din UP II Greci, care prin hotărârea CȘ și avizul CMN a fost constituită ca rezervație științifică cu denumirea de „Moroianu” trecând de la categoria II IUCN la

categoria Ia IUCN. Rezervația Naturală „Valea Fagilor” va trece în categoria I IUCN „Rezervație Științifică”.

- b) parcela 27 cu o suprafață de 30,4 ha din U.P. IV Valea Mitrofanului O.S. Cerna a fost inclusă în zona de conservare specială -actual ZPI- la propunerea APNMM prin hotărârea CȘ și avizul Academiei Române – Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii CMN.

Tabel 5 Evidența parcelară pe categorii în cadrul Parcului Național Munții Măcinului

Unitatea de producție	Rezervație științifică ZPS	ZPS -ha-	Unități silvice în ZPI	ZPI -ha-	Unități silvice în ZCD	ZCD -ha-	Suprafața totală -ha-
I LUNCAVIȚA	65-69	154,9	75, 76, 79B, 80A, 80B, 80C, 80D, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84C, 85N1, 85N2, 87B, 91, 95D, 96B, 102, 103, 104, 111B, 119N, 120N, 127B, 128N, 152-161, 162B, 168, 169, 181-191	736,3	70, 71, 72, 73, 74, 77, 78, 79A, 84A, 84B, 84D, 84N, 85A, 85B, 86, 87A, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95A, 95B, 95C, 96A, 97, 98, 98, 100, 101, 105-110, 111A, 112-117, 119A, 119B, 119C, 119D, 120A, 120B, 120V, 121-126, 127A, 127V, 128A, 128V, 129-146, 148-151, 162A, 162C, 162D, 162V, 163-167, 175-177	1801,5	2692,7
II GRECI	26, 27A, 27N, 28A, 28B, 28N, 29A, 29N, 30A, 30B,	293,7	1-25, 30C, 33, 36B, 36C, 37, 38, 46-51, 57, 60-66, 72, 73, 75, 76, 92N, 98N, 99N, 100N1, 100N2, 101N, 102N, 104N, 107-109, 110A, 110B, 110C -	1843,6	31A, 31B, 31C, 32, 35, 39, 40-45, 52-56, 58, 59, 67-71, 74, 77-91, 92A, 92B, 92C, 92V, 93-97, 98A, 99A, 99B, 99C, 99D, 99E, 100A, 100B,	1053,3	3190,6

	30N, 31N, 34A, 34N, 36A, 36N, 110C -50%-, 110E, 111A, 111C, 111E, 111F, 112A, 112C, 112D, 112E, 112F, 112N ₁ , 112N ₂		50%-, 110N1, 110N2, 111B, 111D, 112B, 113- 125, 127, 128		100C, 100D, 100D, 101A, 101B, 101V1, 101V2, 102A, 102B, 102C, 102D, 103, 104A, 104B		
II CERNA	-	-	1-14, 15N1, 15N2, 15N3, 16N, 17N1, 17N2, 17N3, 19N1, 19N2, 19N3, 20N1, 20N2, 21N1, 21N2, 21N3, 23N, 24N1, 24N2, 25N, 27N, 29N, 30N1, 30N2, 31N1, 31N2, 31N3, 32N1, 32N2, 32N3, 32N4, 33N, 34G, 34H, 34 N, 36N1, 36N2,	601	15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 19D, 20A, 20B, 20C, 20D, 21A, 21B, 21C, 21D, 22, 23A, 23B, 23C, 23D, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 26, 27A, 27B, 27C,	1288,10	1889,10

		<p>36N3, 37N, 38N, 39N, 40N1, 40N2, A50, 41N, 43N, 44N, 47N1, 47N2, 48N1, 48N2, 49N1, 49N2, 50N1, 50N2, 51N1, 51N2, 53N, 54N1, 54N2, 54N3, 54N4, 56N1, 56N2, 57N, 58N, 59N1, 59N2, 60N1, 60N2, 61N1, 61N2, 62N1, 62N2, 63N1, 63N2, 63N3, 65N, 85N1, 85N2, 86N, 87N, 88N</p>	<p>28, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 30A, 30B, 30C, 31A, 31B, 31V1, 31V2, 32A, 32B, 32C, 32D, 32E, 32F, 33A, 33B, 33C, 33D, 33E, 33F, 33G, 33H, 33A1, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 34F, 34I, 35, 36A, 36B, 36C, 36D, 37A, 37B, 38A, 38B, 40A, 40B, 40A1, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 41F, 41G, 43A, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45, 46, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 49C, 49D, 50A, 50B, 50C, 50D, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 52D, 53A, 53B, 53C, 53D, 54A, 54B, 54C, 54D, 55, 56A, 56B, 57A, 57B, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 59C, 59D, 60A, 60B, 61A, 61B,</p>		
--	--	--	---	--	--

					62A, 62B, 62C, 63A, 63B, 63C, 63D, 64A, 64B, 64C, 64D, 65A, 65B, 65D, 65E, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 86A, 87A, 87B, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E		
III ȚIGANCA	-	-	2N, 3N, 4N, 5N, 8N, 12N, 16N, 17N	14,7	1, 2, 3A, 4A, 4B, 4C, 4D, 4A1, 5A, 5B, 5C, 6, 7, 8A%, 9, 10, 11, 12A, 12C, 13-15, 16A, 16B, 17A, 17B, 17C, 18-23, 24%, 25-59.	1691,35	1706,05
IV VALEA MITRO- FANULUI	-	-	19, 20, 21, 27– 31	193,2	1-18, 22-26, 32-66	1434,5	1627,7
TOTAL	X	448,6	X	3388,8	X	7268,75	11106,15

Tabel 6 Distribuția unităților amenajistice ale Ocolului Silvic Măcin în ROSPA0073 Măcin Niculițel

UNITATE PARCELARĂ	UNITĂȚI AMENAJISTICE															
I Luncavița	1B	1C	1D	2A	2B	2C	2D	2E	2A	2V	3A	3B	3C	3D	3N	
	3V1	3V2	3V3	4A	4B	4V	5	7A	7B	7C	7D	7E	7N	8A	8B	8C

	8D	9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9N1	9N2	10A	10B	11A	11B	11C	
	12A	12B	12C	12D	13A	13B	13C	14A	14B	15A	15B	16	17A	17B	18A	18B
	18C	18D	19A	19B	19C	20A	20B	21A	21B	22A	22B	22C	22D	22V	23A	23B
	23C	24A	24B	24C	24D	24V	25A	25B	25C	25D	25E	25F	26A	26B	26A	
	27A	27B	27C	27D	27E	28A	28B	28C	28D	28E	29A	29B	29C	29D	29A	
	29N1	29N2	30A	30B	30C	30D	30N	31A	31B	31C	32A	32B	32C	33A	33B	33C
	33D	33F	33A	33N	34A	34B	34C	34D	34E	34F	34G	34A1	34A2	34C	34M	
	35A	35B	35C	36A	36B	36C	36D	36E	37A	37B	37C	38A	38B	38C	38D	
	39A	39B	39C	40A	40B	40C	41A	41B	41C	42A	42B	42C	42D	43A	43B	44
	45A	45B	45C	46A	46B	47A	47B	47C	47D	47E	48A	48B	48C	48D	49A	49B
	50A	50B	51A	51B	52A	52N	53A	53B	54A	54B	55A	55B	56A	56B	57A	57B
	58A	58B	58C	59A	59B	60A	60C	61A	61B	61C	62A	62B	62C	62A	63	
	64A	64B	64C	64D	64E	64F	64G	65	66	67	68	69A	69B	70A	70B	70C
	70D	70E	71A	71B	72A	72B	73	74A	74B	75A	75B	76A	76B	76C	77	
	78A	78B	78C	78D	79A	79B	79N	80A	80B	80C	80D	81A	81B	81C	82A	82B
	83A	83B	83C	83N	84A	84B	84C	84D	84N	85A	85B	85N	86A	86B	87A	87B
	88A	88B	89A	89B	89C	90A	90B	90C	91A	91N	91V	92	93A	93B	93C	
	94A	94B	94C	94D	94E	95A	95B	95C	95D	96A	96B	97A	97N	98	99A	99B
	100A	100B	100C	100D	100V	101	102A	102N	103A	103B	104A	104B	105A	105V	106A	
	106B	107	108A	108N	109A	109B	110A	110B	111A	111B	111A	112A	112B	112A	113A	
	113B	114A	114B	115	116A	116B	117A	117B	118A	118A	119A	119B	119C	119D	119N	
	120A	120B	120N	120V	121A	121B	122	123	124A	124B	125	126A	126B	126C	127A	
	127B	127C	128A	128N	128V	129A	129B	129C	129D	129E	129F	130	131	132A	132B	
	132C	132V	133A	133B	133C	134	135	136	137A	137B	138A	138B	138C	139A	139B	
	139C	139D	139E	139F	139G	139H	140A	140B	141A	141B	142A	142B	143A	143B	144A	
	144B	144C	144A	145A	145B	145C	146A	146B	146C	147A	147B	148A	148B	149A	149B	
	150A	150B	150N	151A	151B	151C	152	153A	153B	154A	154B	155A	155B	155C	156A	
	156B	157A	157B	157N	158A	158B	158N	159A	159B	160	161	162A	162B	162C	162D	
	162V	163A	163B	164A	164B	165A	165B	166A	166B	167A	167V	168	169A	169B	169V	170
	171A	171B	172	173A	173B	173C	173D	174	175	176	177	178A	178B	178C	178D	
	178N	179A	179B	179C	179N	180A	180B	180N1	180N2	181A	181B	181N	182A	182B	182C	
	182N	183A	183B	183N	184A	184B	184A	184N	185A	185A	185N	186A	186B	186N	187A	

	187B	187N	188A	188B	188C	188N	189A	189B	189C	189N	190A	190B	190N	191A	191B	
	191C	191D	192	196D	197D	198D	199D	6	1A							
II Greci	2A	2B	3A	3B	3C	4A	4B	4V	5A	5B		7	8A	8B	9A	9B
	9C	9D	10	11	12A	12N1	12N2	13A	13B	13C	13D	13N1	13N2	14A	14B	
	14N	15A	15C	15N	16A	16B	16C	17A	17B	18	19A	19B	20A	20N	21A	21B
	21N	22A	22N	23	24A	24B	24C	25	26	27A	27N	28A	28B	28C	28N	
	29A	29N	30A	30N	31A	31B	31N	32	33A	33B	34A	34N	35A	35B	35D	35E
	35N	35Z	36A	36B	36N	37A	37B	37C	37N	38A	38N1	38N2	39A	39B	40A	40C
	41A	41B	42A	42B	43A	43B	44A	44B	44C	45	46A	46B	46C	46D	46A1	
	46A2	46C	46N1	46N2	47A	47B	47C	47N	48A	48B	48N	48V	49A	49B	49N	
	50A	50B	50C	50N	51A	51B	51C	51N	52A	52B	52N1	52N2	53	54A	54B	
	55A	55B	55V	56A	56B	56D	56V1	56V2	57A	57B	57C	58A	58B	58C	58D	
	59A	60A	60B	60C	60N1	60N2	61A	61B	61N1	61N2	62A	62B	62C	62D	62N1	
	62N2	63A	63B	63C	63N	64A	64B	64N	65A	65B	65C	66A	66B	67A	67B	68
	69A	69B	70A	70V	70Z	71A	71B	71C	71D	72A	72B	72V	73	74A	74B	75
	76	77A	77B	78	79	80	81A	81N	82A	82B	82N	83A	83B	84A	84B	
	84N	85	86A	86B	86C	87A	87B	87C	88A	88B	89A	89B	89C	89A	90A	90B
	91A	91B	92A	92B	92N	92V	93A	93N	94	95	96	97	98A	98N	99A	99B
	99C	99D	99N	100A	100B	100C	100D	100N	101A	101B	101N	101V	102A	102B	102C	
	102N	103A	103B	103C	103N	104A	104B	104N	105	106	107A	107B	107N1	107N2	108A	
	108B	108C	108D	108E	108F	108N1	108N2	109A	109B	109N1	109N2	109Z	110A	110B	110C	
	110D	110N1	110N2	110N3	110Z	111A	111B	111C	111D	111E	111F	111N	112A	112B	112C	
	112D	112E	112N1	112N2	112N3	112N4	113	114A	114B	114N1	114N2	115A	115B	115C	115N1	
	115N2	116A	116B	116N	117A	117B	117C	117D	117N1	117N2	118A	118B	118C	118N1	118N2	
	119A	119B	119C	119N1	119N2	120A	120B	120C	120D	120E	120F	120N1	120N2	121A	121B	
	121C	121N	122A	122B	122C	122D	122E	122F	122G	122N	123A	123B	123C	123N	124A	
	124B	124C	124N	125A	125B	125C	125D	125E	125F	125A	125N	126A	126B	126N	127A	
	127B	127C	127D	127E	127F	127A	127N1	127N2	128A	128B	128C	128N	129A	129N		

Tabel 7 Distribuția unităților amenajistice ale Ocolului Silvic Cerna în ROSPA0073 Măcin Niculițel

UNITATE PARCELARĂ	UNITĂȚI AMENAJISTICE														
6	83NN	54C	9B	32NN	32C	31	32B	30B	32A	26B	26VV	26A	30VV	30A	27VV
	30RR	27RR	27B	27A	28A	23	24B	24RR	24A	25B	25A	25RR	22RR	22B	22A
	17RR	18B	18A	19C	19A	20A	21RR	21A	21D	21B	19RR	20RR	20C	20B	19B
	1NN	1B	1C	1A	2C	2A	93C	93D	93NN	93B	93A	92NN	92C	92B	92A
	88NN	91A	91D	91NN	91B	91C	89C	89A	89B	89NN	90NN	90B	90A	88D	88C
	88B	88A		86NN	86A	85B	85A	84C	84B	84A	83B	83A	81A	79B	79A
	78E	73D	83C	81B	82A	82C	82B	82NN	74NN	75NN	80C	80B	80A	78D	78C
	78B	78A	77C	77B	77A	76B	76A	75B	75A	74C	74B	74A	65A	65C	65D
	65B	64B	66A	67	73NN	73C	73B	73A	72A	72B	72C	69B	69A		64D
	64A	64C	63B	63A	66D	66B	66C	66NN	62NN1	62C	62B	62NN2	62A	70	68NN
	68A	68D	68C	68B	60B	60C	60A	59E	59D	42D	43D	61D	61C	61B	61A
	59C	59B	59A	58B	58C	58A	57D	57C	57B	57A	56B	56A	53B	55B	55A
	54B	42B	42A	41A	43B	42C	43C	43A	44A	44B	44C	44D	41B	41C	40B
	49C	49B	49A	48D	48C	45B	45C	46C	46B	45A	39VV	39E	39D	39B	39A
	37D	37B	37C	37A	38B	38A	36	35D	35C	35B	35A	54A	53A	52E	52C
	52VV	52D	52B	52A	48B	48E	48F	48A	47D	50E	50F	50D	50B	50C	50A
	51A	51C	51NN	51D	51E	51F	47C	47B	46E	46A	46D	8D	8C	8B	8AA1
	8A	8RR	11A	12B	12A	13NN	13C	13A	13B	10C	10B	10A	9RR	9A	14A
	14B	15	16B	16RR	16A	17A	34A	34VV	7D	7E	7C	7B	7CC	7AA	7RR
	7A	59LEG	54LEG	51LEG	6RR	6C	6B	6A	5NN	5E	5C	5RR	5D	5B	
4D	4A	4B	4C	4RR	3B	3C	3RR	3A	29B	29RR	29A	28B	22D	22C	
21C	33	32E	32D	2D	40A	39C									
86B	87	71	8E	5A											

Tabel 8 Distribuția unităților amenajistice ale Ocolului Silvic Niculițel în ROSPA0073 Măcin Niculițel

UNITATE PARCELARĂ	UNITĂȚI AMENAJISTICE
-------------------	----------------------

1	65A	48D	39NN138B	28D	25B	12B	12NN210RR	1C	1D		2C	1A	2E		
	93A	93RR	93D	93C	93B	93NN	94NN294A	94RR	94NN195NN295A	95B	95NN13C				
	3D	2D	2B	2A		3E	3B	4D	4E	4F	4A	4C	4B	5C	5A
	5D		5NN	6NN3	6B	8NN	6C	7NN1	6NN2	6A	7A	7NN2	7C		8D
	8B	8C	10A	10NN112E	11D	11B	11E	11C	11A	16B	17C	12NN112D	12C		
	15F	15RR	8A	17VV	17D	76B	76I	76H	76G	76F	76CC2	76C	9C	9A	9RR
	9B	10C	10NN210B	10D	13C	12RR	13RR	14CC	28E	28B	28A	28C	12A	13A	
	13B	15E	15D	15NN	15C	15A	15B	25A	23A	29E	16A	17A	24	19D	18D
	18C	18B	19C	19B	29D	31A	36C	38AA	37A	37C	37D	38C	38F	38A	37B
	39A	38D	39NN239NN339B		40	41	42D	42A	42C	9A_LEG		27LEG	10F_LEG		
	10A_LEG		14LEG42B	19A	20B	23E	22A	21A	21B	23B	22B	29C	29B	29A	
	30A	30C	30B	31B	32A	32B	33B	35F	35D	35E	35B	35C	36D	33A	34
	35A	47A	47D	48C	48A	48B	49C	49D	49E	49B	50C	73VV2	70VV	45A	43A
	43B	43C	43D	36B	36E	36A	45B	44	45NN	45C	45D	73A	74A	74B	73C
	72A	70D	71C	71D	71B	71E	71A	70NN	70C	69VV	69C	68A	69B	70A	52C
	47E	47F	47AA	46A	46B	47C	51	56C	53B	52B	52A	49A	47B	50B	50A
	54	53A	55B	75	59	66VV	66A	73D	73VV1	74C	72B	73E	70B	69D	69A
	69E	78B	77A	77AA	78AA	78D	78F	78NN	78E	78C	78A	68C	68B	68E	68D
	67	83	82A	82B	82C	82D	80C	81A	81C	81B	80D	80A	64D	64B	55C
	55D	55A	56A	56B	57	63	61	62A	64C	62B	64A	66B	65C	65B	86A
	92D	71LEG18	90	87NN	86B	84A	85A	85B	87B	87A	88A	88B	89CC	89A	
	89B	91C	91A	91D	91B	80B	92A	92C	92B	6NN1	84B	3A	76D	76CC1	76A
	76E	76PP	18A	23C	20A	23D	25NN	17B	38E	25C	27	26AA	14AA	25LEG	26LEG
	73B	1B	2F	5B	7B	79	58	60							
	2	20	16B	76VV147NN	47C	47B	48NN	48B	45B	45A	44B	43B	42VV	42A	51B
		44A	43A	40B	40A	40C	38B	23NN140D	41A	41B	41AA	41D	41C	21NN	21A
		22	23NN214A	17B	18B	17A	18A	19	16A	6A	6RR	5A	5RR	5B	
10		11B	11RR	11A	12	13A	13B	15B	14C	14D	14RR	14B	15A	15RR	37
36A		36B	36D	36C	38A	39B	39A	35A	35B	35AA	34	1B	1VV	1A	2VV1
2VV2		2B	2A		32	31	30A	30B	4	25	23A	29	28	27	26
8		7	3B	3A	56D	76C	76D	48C	48RR	49RR	49NN	51A	46	47A	48A
50A		50B	50C	49B	49A	76AA	76VV2	76RR	76B	76A	75B	53	54C	54B	54A

	52B 52A 56B 55C 55B 55A 56C 56A 68C 68B 68A 69B 69A 74A 73B 73C 73A 70B 70A 71 72B 72A 64B 64D 64C 62VV 62A 76LEG61B 61A 61D 61C 65C 65B 65A 65E 66 65D 57 58B 58A 60 59AA 59A 24B 24A 64A 74B 75A 6B 33 9 63 67 75A
3	38C 38F 38E 38D 38B 38A 38VV 38H 38G 38I 39D 39G 39A 39F 39NN1 39E 39NN239B 39C 37G 37A 37NN 37F 37E 37D 37C 37B 41E 41D 36F 36A 36E 36D 36C 35B 35C 34B 36B 41B 35D 34C 34RR 20D 19VV 19A 9A 17C 18C 22D 18A 18D 20CC 20AA 20C 35A 34D 31D 34A 33B 33A 20A 20RR 20B 31RR 31A 31C 31B 29C 32A 29A 28A 28B 28C 27B 27C 27D 27A 22A 22B 21A 21B 21C 22C 17A 11E 11D 11B 12C 14A 32C 32B 32D 32RR 30C 30B 29B 29E 29D 23AA 23B 24C 24AA 24B 24D 25B 25VV 25C 25A 26D 27E 27F 27G 27H 26A 26B 26C 13B 13A 13NN 13C 14NN 14D 15B 14C 14B 15A 15C 17D 16 23A 1A 1D 44LL 8A 12A 7NN 5NN 4NN 3NN 1NN 1E 1B 2B 2NN 2C 2E 40LEG 2A 2D 4A 4B 3C 3A 6AA 6C 6A 5B 5C 7C 7E 7VV 7D 8B 8C 9B 11C 11A 10A 10B 10C 11F 12B 12D 18B 17B 19B 20E 30RR 30A 40 41C 41A 24A 3B 7B 5A 36AA 6B 9C 7A 6D
4	45B 45NN146NN146B 46C 46VV 46D 46A 47D 47B 47C 48A 48D 48F 48E 48C 47A 47NN 48NN 48B 49A 46NN249NN 49B 50NN 63 70F 70G 64C 64B 45C 44B 44A 42NN244NN143NN243B 43D 43E 43A 43C 43NN142NN142B 42AA 42F 42E 42D 42A 41NN 40B 41C 42C 41D 41B 41A 44NN229NN126NN128NN 28B 24A 23A 21A 21NN121NN221D 21C 22B 20D 20B 20NN 20C 20A 22NN2 19NN119C 19A 17F 16A 16B 17C 87A 70E 70A 64A 50A 16C 17A 22A 104NN102NN101NN100NN99NN 98NN 58B 57C 56C 85A 89B 89A 85NN188NN288A 88B 88NN185NN385NN485NN285B 87D 87C 87E 87B 87NN 87F 86NN 86A 78B 78A 79A 79D 77AA 79AA 84A 84B 84NN 83NN 83A 82B 82NN 82A 82C 81A 73C 73A 73D 73B 72A 72B 71C 70C 65E 65VV 66B 66D 66E 65D E4 65F 66C 67NN 67A 66NN166A 68NN168A 74B 74NN2 69NN 69A 74NN1 70NN 70D 70B 90NN176NN176B 81NN 80NN280NN180A 77NN3 77NN2 77A 77NN179NN 79C 79B 90A 90NN392C 90NN2 92NN1 92NN3 76NN2 76A 75NN1 59NN1 68NN2 66NN2 75NN2 92NN2 92E 93D 93B 93C 94B 95B 98B 98A 97B 97D 97AA 97C 97NN 97A 93NN196NN 96D 96B 96C 99C 99VV 99B 93NN293A 59NN2

	<p>92NN492D 92A 58NN 58A 59C 59A 59B 57B 51NN165NN261NN160A 62NN161NN2 61A 60NN 61NN362NN253A 53D 57A 65NN465NN365B 65C 65NN162NN362A 38D 52C 52AA 52B 52D 53B 53C 53F 38B 38C 38A 51E 51NN251C 51A 51B 51D 45NN245D 45E 40A 40D 40NN 40C 44C 44NN339NN 39A 39B 36A 27A 33NN135NN1106K 106L 106N 106M 104C 104A 115B 115NN2 115A 115NN1 114NN 114B 114A 100VV100A 105VV105B E3 E2 E1 105A 101A 96A 95A 91 94A 1C 36C 36E 35NN234NN235C 34NN133B 33NN232NN 32B 32A 31NN 31D 31E 31F 31A 31B 31C 1VV 1NN 2B 1A 1B 55E 56A 56B 55C 55B 54C 55A 53E 106B 106C 106F 106VV106J 106I 106E 106O 106D 111A 110B 111B 111NN110A 110NN109NN4 108C 109B 109NN3 108NN4 108B 108NN3 108NN2 109NN2 109A 109NN1 108NN1 108NN5 108A 15B 15A 15NN 15C 11NN1 11B 11D 11C 11A 11NN212NN112A 10NN210NN110E 10D 10B 10C 10A 9E 9AA 9A 9NN1 9B 9D 9NN2 8NN2 8A 8NN1 8B 7NN1 7C 7NN3 6NN3 16NN216D 16NN116E 17NN 17E 17D 17B 14NN 14B 14A 7NN2 6NN4 6C 6NN2 6NN1 6B 5A 12NN312C 12NN212B 13B 13A 13NN15NN 5B 4B 4VV 4NN2 4A 4NN1 3NN1 3NN2 18NN218A 18NN118C 18B 3NN3 3B 19NN219E 19B 19F 19D 22NN122C 23C 23B 23NN 24NN124NN224B 25NN 25B 30AA 30E 30NN 30B 30C 30A 30D 26B 26C 26NN229NN329NN229B 29A 113 112A 104B 103B 102B 102C 102A 103A 37AA 54D 55D 54A 54B 37D 37E 37NN 37A 37B 37C 112NN6A 7A 13NN259D 65A 75A 74D 74C 74A 106G 35A 21B 25A 36D 52A 62B 106A 106H 99A 27E 27D 27B 27C 28A 35B 34A 33A 26A 32C 36B 71A 45A 2A 9C 7B 3A</p>
6	<p>14NN214C 14D 14B 14A 15H 15G 15K 15L 15E 15J 15I 15C 15B 15D 15A 16D 16A 16J 16G 16C 16H 16F 16B 16I 17C 17E 17B 17NN317NN2 17A 17NN118NN218NN118A 19C 19NN219B 19NN119A 21NN121B 22B 20B 20NN 20A 21NN221A 22C 22A 23B 23A 24B 24NN 24A 25B 25A 25NN 39A 27G 27I 27NN 27H 5A 4RR 4D 4B 4C 4E 5B 5VV 6C 6D 6A 6B 7B 11L 10C 10B 11K 7A 8B 8A 8D 8G 8C 8NN 8H 8F 9B 9A 10D 10A 10E 10AA 11A 11G 11C 11D 11E 11F 11M 11I 11H 11J 11B 12 13C 13B 13A 3NN2 3D 3NN1 3C 3B 3A 1B 1A 1C 1D 2D 2VV 2E 2NN2 2NN1 2AA 2C 2B 2A 26E 32B 29MM 29CC3 29G 29CC4 29CC2 29D 29H 29C 29B 30A 30B 28D 28NN 27C 26AA 15LEG</p>

	26A	31A	26NN	25C	32NN	31NN	31B	32A	29I	17D	16E	26C	27A	26D	26B
	27B	29CC1	40NN2	40NN1	40G	39NN	38	37NN1	40C	40NN3	40E	37NN2	37F	37D	37B
	41H	37C	41D	40D	36B	35E	37E	36H	35RR2	37I	35D	37J	36A	36G	37A
	40A	36RR1	40B	40F	37RR	36C	35RR1	36RR2	41A	42A	42B	41B	35A	36E	41C
	36D	35C	36F	42RR	36NN	35NN	35B	41RR	34C	34B	34A	41G	42C	41F	34NN
	28C	30C	28A	28B	27F	29F	29E	27E	27D	29A	41E	29CC5	14NN1	4A	
	8E														
7	15B	15C	15E	15A	14TT	14E	14A	14C	14D	14B	13TT	13D	13G	13E	13B
	13C	13F	13A	12G	12B	12C	12A	12F	12D	11NN	11C	10C	12E	11D	11E
	11B	11F	11H	11I	11G	11A	16	7A	7B	8B	9E	9F	9G	8A	10B
	10A	9H	9A	9C	9B	9D	5B	5F	5C	5E		5G	4G	4F	4E
	4I	4A	4C	4B	4H	4D	3I		3G	3C	3H	3F	3D	3E	3B
	5D	8C	1B		15LEG		6LEG	7LEG	15D	5A	3A	1A			2
5	7E	7D	1F	1E	1D	1C	1B	6NN	7C	7F	7B		7I	7G	7J
	7H	14I	12D	8B	10D	10C	11C	11B	10B	10A	8F	8C	9C	9E	9D
	9F	6F	6E	6D		6A	6C	5D	5E	5G	5F	5C	5B	5A	36B
	16D	16C	16A	16B	15B	15A	14H	14F	14G	14E	14D	14C	14B	14A	13B
	13A	12C	12B	12F	17A	17B	17C	18NN	18D	18C	18B	18E	18A	20	19B
	19C	19A	21B	21A	42A	12E	12A	42F	39A	36A	36E	36D	36C	37A	37C
	29D	23C	23D	22C	22A	22B	23E	23B	23F	23A	24A	24B	2A	2D	2B
	2NN	2C	3E	9A	53G	47A	52D	51C	50D	50C	49E	49C	48B	44VV	44E
	9VV	9H	9AA	9G	53H	53B	53A	53C	53D	53E	54D	54C	54B	43VV	43A
	43B	10E	11A	54CC	54A	55A	55B	141	51LEG	52LEG		49LEG	4LEG	3A	3C
	3D	3F	3B	56D	63D	63C	63A	63B	62B	62A	60C	60B	60A	60H	60G
	60F	60E	60D	59D	59C	58C	61B	32B	34A	34B	33B	33A	35C	35B	35A
	37F	37G	37D	37B	37E	38C	38B	38A	40E	40C	40H	39C	39D	42D	42E
	42B	43C	44B	45B	45A	40F	40G	40D	40A	40B	41D	41B	41C	41A	46B
	46A	59B	59A	58D	58B	58E	58A	47B	47D	48A	47C	55E	55C	55D	55F
	57C	57B	57A	63E	63F	64C	68D	68B	67F	67E	56A	56C	56B	64F	64D
	64E	64A	64B	65A	65C	66C	65B	66E	66D	66A	66B	67D	67C	67B	67A
	70VV	1	137B	137C	137D	137E	137F	137G	137VV		137A	136C	136D	136A	135E
	135C	135D	135B	135A	132C	132E	132A	132B	132D	138	133D	133B	131D	131B	131E

	131C	131A	130E	130G	70VV 2	70D	70C	71B	71A	71VV	71D	71AA	71E	70B	
	72B	140LEG		72A	73A	123AA	123E	123D	123B	123C	123A	124B	124C	76D	
	77B	77C	76C	76A	76B	70A	73B	74B	74A	75B	75A	87A	87B	87C	86C
	79A	78A	86A	86B	85C	85A	92A	85B	92B	92C	84C	84B	88D	88C	88B
	88A	89E	89C	89D	89A	90E	90B	90F	91C	91AA	91A	91B	93B	93D	94B
	95D	95E	122C	122D	118G	118AA	114AA 1	114AA2	114B	113A	82B	82C			
	83C	83B	83A	84A	104D	104C	104B	104A	82A	81B	81A	80A	80B	79B	78VV
	78C	78B	77A	69B	69A	68C	68A	32C	32A	31	30C	30B	28B	103C	95F
	95G	95B	95A	95C	94NN	94A	94C	96B	96C	96D	102E	97C	97B	102D	101A
	101AA	101F	101E	101C	101B	101D	102B	102C	102A	103A	103B	99VV	99D	99E	99F
	99G	96A	97A	98D	98B	98C	98A	99C	99B	99A	100A	100B	100D	100G	100I
	100H	100J	100E	100C	100F	142A	142D	142C	142B	105B	105A	107	108C	108B	108NN
108A	109C	109B	109A	110B	110A	111B	111A	24C	25A	25D	25C	26B	26A	29C	30A
	29B	29A	28A	27A	27C	27AA	27VV	134NN	134B	134A	139B	139A	133A	133E	133C
	130C	130B	130D	130F	130A	124A	89B	90A	122B	122A	121A	120A	119A	118B	118A
	117C	114A	113C	113D	113NN	129E	129B	129D	129A	128C	129C	128B	128D	128A	127
	126A	126B	126D	126C	121C	125	121E	121D	121B	120E	120B	120D	120C	119B	119C
	119E	119D	118F	118D	118E	118C	117B	117A	115A	115B	116B	113B	116A	112B	112A
	27B	15C	1A	8A	25B	39B	44A	44C	49D	53I	53F	90C	90D	93A	93C
	106	126E	136B	123F	57D	61A	71C	52C	51B	4B	128E	54AA	5H	8LEG	6B
7A	9LEG	50LEG		44LEG	9LEG	E3									

2.1.5 DREPTUL DE FOLOSIRE ȘI MANAGEMENTUL TERENULUI

Domeniul forestier cuprinde 99% din suprafața totală de 11.151,82 ha a PNMM. În tabelele de mai jos sunt prezentate tipurile de proprietate și administrație la nivelul anului 2012, pentru toate cele 3 arii protejate (Tabel 9, Tabel 10, Tabel 11).

Tabel 9 Proprietatea terenului și administrarea PNMM

Categoria de teren	Proprietar	Administrator	Suprafața -ha-	% din suprafața totală a PNMM
Administrație forestieră	Statul român	RNP – ROMSILVA	11.105,67	99,586
Administrație forestieră	Persoane fizice comuna Luncavița	Persoane fizice comuna Luncavița	3,20	0,029
Administrație forestieră	Persoane fizice comuna Hamcearca	Persoane fizice comuna Hamcearca	0,85	0,008
Pășuni	Consiliul Local Măcin	Consiliul Local Macin	30,00	0,269
Arabil	Persoane fizice comuna Hamcearca	Persoane fizice comuna Hamcearca	8,95	0,080
Drum Județean	Consiliul Județean Tulcea	Consiliul Județean Tulcea	2,67	0,024
Drum exploatare	Consiliul Local Greci	Consiliul Local Greci	0,48	0,004
TOTAL			11.151,82	100,000

Tabel 10 Proprietatea terenului și administrarea ROSCI0123 Munții Măcinului

Categoria de teren	Proprietar	Administrator	Suprafața -ha-	% din suprafața totală a SCI-ului
Pădure	Statul român	RNP – ROMSILVA	11302	66.90%

Pădure	Persoane fizice comuna Hamcearca	Persoane fizice comuna Hamcearca	10	0.06%
Pășuni	Consiliul Local Măcin	Consiliul Local Macin	220	1.30%
Pășuni	Primăria comunei Jijila	Primăria comunei Jijila	135	0.80%
Pășuni	Primăria comunei Greci	Primăria comunei Greci	794	4.70%
Pășuni	Primăria comunei Turcoaia	Primăria comunei Turcoaia	57	0.34%
Pășuni	Primăria comunei Cerna	Primăria comunei Cerna	1520	9%
Pășuni	Primăria comunei Hamcearca	Primăria comunei Hamcearca	263	1.56%
Pășuni	Persoane fizice comuna Cerna	Persoane fizice comuna Cerna	4	0.02%
Arabil	Primăria comunei Cerna	Primăria comunei Cerna	8	0.05%
Arabil	Persoane fizice orașul Măcin	Persoane fizice orașul Măcin	75	0.44%
Arabil	Persoane fizice comuna Jijila	Persoane fizice comuna Jijila	1	0.01%
Arabil	Persoane fizice comuna Greci	Persoane fizice comuna Greci	76	0.45%
Arabil	Persoane fizice comuna Cerna	Persoane fizice comuna Cerna	589	3.49%
Arabil	Persoane fizice comuna Hamcearca	Persoane fizice comuna Hamcearca	230	1.36%
Construcții	Primăria comunei Greci	Primăria comunei Greci	1	0.01%
Cariere de exploatare	Persoane juridice orașul Măcin	Persoane juridice orașul Măcin	45	0.27%
Cariere de exploatare	Persoane juridice orașul Greci	Persoane juridice orașul Greci	10	0.06%
Drum exploatare	Consiliul Local Măcin	Consiliul Local Măcin	1	0.01%
Drum exploatare	Primăria comunei Greci	Primăria comunei Greci	8	0,05%
Râuri, lacuri	Consiliul Local Măcin	Consiliul Local Măcin	25	0.15%
Râuri, lacuri	Persoane fizice orașul Măcin	Persoane fizice orașul Măcin	15	0.09%
Râuri, lacuri	Primăria comunei Greci	Primăria comunei Greci	78	0.46%
Râuri, lacuri	Primăria comunei Cerna	Primăria comunei Cerna	14	0.08%
Livezi	Persoane fizice comuna Cerna	Persoane fizice comuna Cerna	11	0.07%

Terenuri degradate și neproductive	Primăria comunei Cerna	Primăria comunei Cerna	389	2.30%
Terenuri degradate și neproductive	Primăria comunei Greci	Primăria comunei Greci	560	3.32%
Terenuri degradate și neproductive	Consiliul Local Măcin	Consiliul Local Măcin	232	1.37%
Terenuri degradate și neproductive	Primăria comunei Jijila	Primăria comunei Jijila	100	0.59
Terenuri degradate și neproductive	Primăria comunei Turcoaia	Primăria comunei Turcoaia	23	0.14
Terenuri degradate și neproductive	Primăria comunei Hamcearca	Primăria comunei Hamcearca	88	0.52
Terenuri degradate și neproductive	Persoane fizice comuna Cerna	Persoane fizice comuna Cerna	9	0.05
TOTAL			16894	100%

Tabel 11 Proprietatea terenului și administrarea ROSPA0073 Măcin Niculițel

Categoria de teren	Proprietar	Administrator	Suprafața -ha-	% din suprafața totală a PNMM
Terenuri cu destinație forestieră	Statul român	RNP – ROMSILVA	30521	45.31
Terenuri cu destinație agricolă	Persoane fizice	Persoane fizice	35942	53.36
Terenuri cu alta destinație	Persoane fizice, Consiliile locale	Persoane fizice Consiliile locale	897	1.33

TOTAL			67361	100
--------------	--	--	--------------	------------

2.1.6 INFRASTRUCTURĂ ADMINISTRATIVĂ

Resurse umane

În Figura nr. 6 este prezentată structura APNMM. În Tabelul nr. 12 sunt prezentate principalele atribuții corespunzătoare fiecărui post.



Figură 6 Structura personalului din cadrul Administrației Parcului Național Munții Măcinului

Tabel 12 Principalele atribuții ale personalului administrației zonei protejate

Funcția	Principalele atribuții
Director parc	planifică, coordonează și verifică implementarea tuturor activităților din cadrul planului de management
Biolog	gestionează sub toate aspectele biodiversitatea din cadrul parcului
Contabil șef	se ocupă de situația financiară a unității
Șef pază	planifică și coordonează aplicarea legilor de conservare planifică și coordonează activitatea în teren a agenților
Responsabil relațiile cu comunitățile și educație ecologică	reprezintă administrația în relația cu comunitățile organizează activități educative ecologice
Specialist IT	responsabil pentru susținerea informațiilor tehnologice
6 agenți de teren	aplică legile de conservare în perimetrul ariilor protejate. monitorizează biodiversitatea și impactul diverselor activități.

Infrastructură și echipament pentru management

Tabelul nr. 13 prezintă infrastructura principală și echipamentul disponibil pentru APNMM.

Tabel 13 Infrastructura principală și echipamentul disponibil pentru APNMM

Locație	Categoria de personal	Facilități și echipamente disponibile	Echipament teren
sediul Tulcea	director parc	Autoturism, mobilier birou cu calculator, telefon, fax, internet	
	contabil șef	mobilier birou cu calculator, telefon, fax, internet.	
	personal tehnic	mobilier birou cu calculator, telefon, fax, internet	
	specialist IT	tehnologie IT	1 unitate GPS
sediul Măcin	șef pază	mobilier birou cu calculator, telefon, fax, internet. Autoturism 4x4 -autoutilitară-	
	Biolog	aparate optice și de cercetare, IT	1 unitate GPS
Cetățuia	agent de teren	Centru de informare	
în teren	6 agenți teren	1 autoutilitară 4X4	6 binocluri. 1 aparat optim pentru noapte, 6 aparate foto 1 sistem comunicare radio -2 repeatoare, 4 unități fixe, 2 unități mobile, 9 unități portabile

2.1.7 RESURSE CARTOGRAFICE

Tabelul nr. 14 prezintă hărțile tipărite disponibile ale parcului pentru care procesul de construire a Sistemului Informatic Geografic de stocare, analiză și prelucrare a informațiilor

distribuite spațial este în dezvoltare – perfecționare iar în tabelul nr. 15 dotările de care dispune Administrația.

Tabel 14 Resurse cartografice din cadrul Parcului Național Munții Măcinului, ROSCI0123 și ROSPA0073

Resurse cartografice	Scara/rezoluție
Harta silvică generală	1 : 100.000
Hărți silvice pentru unitățile de producție	1 : 20.000
Harta de bază pentru zone forestiere Munții Măcinului	1 : 5000
Hărți topografice	1 : 25.000
Imagini satelitare	12 m rezoluție
Ortofotoplanuri	5 m rezoluție
Hărți GIS	

Tabel 15 Infrastructura tehnică deținută de ANPMM

Echipament	Număr
Aparat fotografiat	7
GPS teren	10
Laptop	8
Scanner format A0	1
Plotter format A0	1
Autoturism	1
Autoutilitare	2

2.2 DESCRIEREA MEDIULUI FIZIC

2.2.1 GEOLOGIE

Din punct de vedere geologic, arealul aferent ariilor protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 este inclus în orogenul nord-dobrogean, format în timpul orogenezelor chimerică veche și chimerică nouă. Orogenul nord dobrogean este delimitat la nord și sud de fracturile crustale Sfântu Gheorghe și Peceneaga-Camena.

Fundamentul hercinic afloră în special în partea vestică a Dobrogei de Nord, în Munții Măcinului. Fundamentul pretriasic este străbătut de dyke-uri de bazalte și riolite. Acest fundament mezozoic din unitatea Măcin constă în formațiuni metamorfice, cu seriile de Orlița, Megina, Boclugea și gnaisele de Megina, depozite paleozoice anchimetamorfice cu Formațiunile de Cerna, Bujoarele și Carapeliș și roci granitoide și filoniene paleozoice.

Fundamentul pretriasic este străbătut de dyke-uri de bazalte și riolite. Spre est, la baza loessului, apar depozite triasice și jurasice.

Munții Măcinului formează o "insulă" de roci metamorfice și eruptive ce se ridică deasupra depozitelor loessoide pe platouri și depozite aluvionare.

Din punct de vedere litologic, teritoriul aferent PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 se caracterizează printr-o diversitate foarte ridicată. Astfel, în PNMM aflăsează și sisturi cristaline cu metamorfism de grad mediu sau scăzut, cum ar fi amfibolite, micașisturi, cuarțite, filite, etc., formațiuni paleozoice cu metamorfism incipient, roci magmatice intruzive și efuzive, cum ar fi granite, granodiorite, diorite, grabbrouri, riolite, bazalte și roci sedimentare, reprezentative fiind calcare, conglomerate, marne, gresii și depozite aluviale.

În exteriorul PNMM, în zona aferentă ROSPA0073, la suprafață sunt dominante depozitele loessoide, în est fiind evidente bazaltele de Niculițel și gresia de Alba.

În nord și vest sunt dominante depozitele aluviale și cele acumulate de pe versanți.

2.2.2 GEOMORFOLOGIE

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul aferent ariilor protejate PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 se suprapune peste următoarele unități de relief: Munții Măcinului, Podișul Niculițel, glacisurile Isacei, Jijilei, Măcinului și depresiunile Jijila, Nalbant, Cerna, Greci și Luncavița.

Munții Măcinului reprezintă un mare anticlinoriu, cu strate puternic cutate și faliate și stăbătute de lacolite granitice. Munți au altitudini cuprinse între 7 și 467 m și au un pronunțat caracter alpin. Cele mai mari înălțimi sunt înregistrate pe Vf. Țuțuiatu sau Greci – 467 m, Dealul Moroianu – 430 m, Priopcea – 410 m și Țeica – 402 m. Munții Măcinului au aliura unei insule montane miniaturale, mai ales dinspre Lunca Dunării. Culmile și depresiunile sunt orientate NV-SE. În cuprinsul Munților Măcinului pot fi individualizate trei aliniamente de culmi, separate între ele prin depresiuni și curmături joase:

- a) culmea principală, cu poziție centrală, constituie sistemul orografic axial al Munților Măcin. Cuprinde Culmea Bugeacului, spre nord-vest, Culmea Țuțuiatului și Culmile Crapea-Carapelit spre sud;
- b) culmile sud-estice, reprezentate prin culmile paralele Boclugea și Coșlugea, separate de Valea Islamului,
- c) culmile vestice, separate de culmea centrală prin golfurile depresiunare Jijila, Greci și Cerna. Cele mai importante sunt Dealul Orlița, Culmea Pricopanului și Dealurile Megina-Priopcea.

- d) PNMM ocupă zona centrală cea mai înaltă a Munților Măcin care cuprinde cea mai mare parte a culmii principale a Munților Măcin -Culmea Măcinului, precum și un lanț secundar al acestora Culmea Pricopanului.

Din punct de vedere geomorfologic, în cadrul parcului se individualizează Culmea Pricopanului, cu relief de tip alpin, reprezentat prin creste stâncoase ascuțite, ce ating altitudinea de 370 m în Vârful Suluc. Procesele de dezagregare a rocilor sunt active, existând numeroși martori de eroziune, cu aspect neuniform, care imprimă în peisaj o mare varietate de forme. În celelalte zone ale parcului vârfurile sunt în general mai puțin proeminente, însă versanții sunt adesea stâncoși și abrupti, local fiind acoperiți de grohotișuri, îndeosebi pe rama vestică a Culmii Măcinului.

În exteriorul PNMM, altitudinile sunt considerabil mai reduse. Astfel, acesta este înconjurat de o succesiune de depresiuni, reprezentative fiind:

- a) Depresiunea Luncavița, ce corespunde unui aliniament tectonic, și separă Munții Măcinului de Podișul Niculițel
- b) Depresiunea Jijilei, ce are aspectul unui golf situat în nord-vestul zonei, alcătuită din pedimente laterale de vale de 50-60 m altitudine;
- c) Depresiunea Greci, care este formată din două golfuri principale care pătrund în lungul văilor Dumbrava și Plopilor și separă culmea centrală a Măcinului de culmile vestice ale Pricopanului și Meginei.
- d) Depresiunea Cerna, situată pe ramura sud-vestică a Munților Măcinului, fiind cea mai reprezentativă asociere de pedimente și inselberguri.

Estul ROSPA0073 se suprapune peste Podișul Niculițel, reprezentat în acest spațiu prin Podișul Coslugei, Dealul Trestenicului și Podișul Isacei. Podișul Niculițel este format dominant din formațiuni mezozoice, în nord fiind evidentă o stivă continuă de roci efuzive – bazaltele de Niculițel, cărora le corespund în relief interfluvii cu aspect de platou, dominate de vârfuri în formă de cupolă. În partea centrală și sudică apar calcare, gresii și cuarțite triasice pe care s-a format un relief mai diversificat, cu culmi înguste, în lungul cărora se înșiruie vârfuri puțin înalte și înșeuări, culmi rotunjite dominate de vârfuri convexe. Altitudinile ajung la maxim 364 m în Dealul Trestenic.

În nord, trecerea spre Valea Dunării se realizează prin glacisurile Isacei și Jijilei, iar spre vest prin glacisul Măcinului.

2.2.3 HIDROLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE

Din punct de vedere hidrologic (Figura 7), zona cuprinde două structuri majore: cea a râurilor afluențe Dunării din nord și vest - Jijila, Luncavița, Cerna, Recea și cea a râurilor afluențe limanelor fluvio-maritime Telița și Taița.

Versanții muntoși ai PNMM delimitează 6 bazine hidrologice, 5 dintre acestea cu apă permanentă -Jijila, Luncavița, Taița, Cerna și Recea- și al șaselea Telița, format pe versantul vestic al Culmii Pricopanului, alimentează acviferul care iese la suprafața lacurilor Sărat și Slatina.

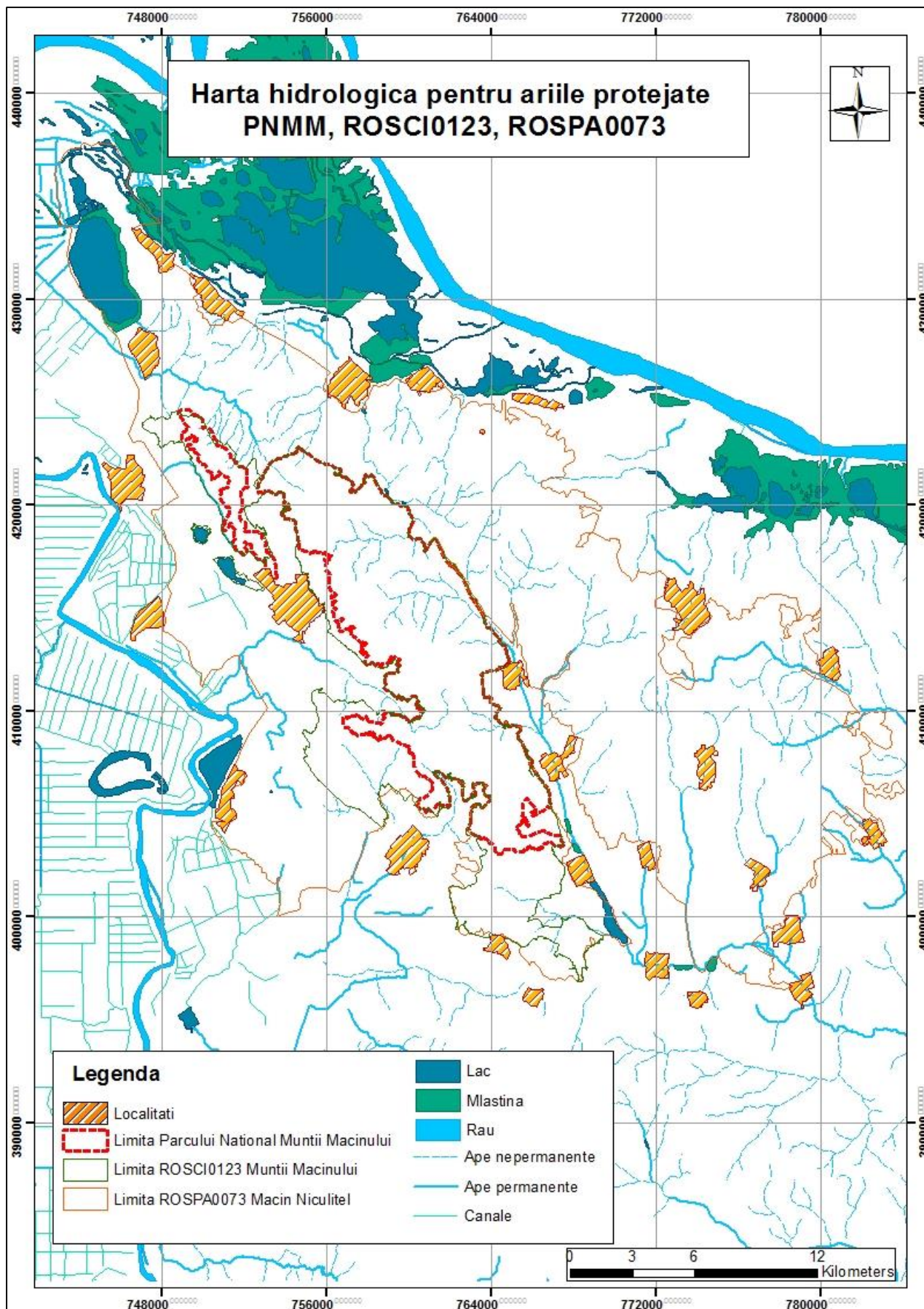
Rețeaua hidrografică este alimentată în proporție de 74% din precipitații, doar 26% revenind alimentării subterane. Cursurile de apă sunt scurte, au debite sub 1 mc/s, regim de scurgere torențial, cu un maxim în luna februarie și un minim în noiembrie și cu o capacitate redusă de transport a sedimentelor. Valorile maxime ale debitului au ajuns la 64 mc/s pe Telița în 1975 și 56,6 mc/s pe Taița în 1985 în condițiile înregistrării unor valori foarte ridicate ale precipitațiilor pe durată scurtă.

Râurile afluențe Dunării se varsă în acest sector în limane fluviatile, reprezentativ pentru arealul analizat fiind Jijila.

Dintre râurile cu direcție de scurgere spre est, reprezentative sunt:

- a) Taița, care izvorăște din Culmea Niculițel și se varsă în Limanul Babadag. Colectează din ROSPA0073 pâraiele Pârlita, Islam, Lodzova și Alba pe stânga și Valea Covandria pe dreapta
- b) Telița, care izvorăște din centrul Podișului Niculițel și se varsă to în limanul Babadag, și colectează din ROSPA0073 pârâul Cilic.
- c) Râurile Luncavița și Taița sunt îndiguite la Cetățuia și respectiv Balabancea, apele lacului fiind folosite pentru pescuit și activități de recreere.

Dintre ecosistemele lacustre din ROSPA0073 importante lacul Horea este menținut cu oglinda de apă și utilizare piscicola iar în ceea ce privește lacul Slatina și Jijila sunt reduse sub 30% față de extinderea inițială, iar lacul Sărat sunt desecat în totalitate, terenul aferent având utilizare agricolă pentru comunitățile locale.



Figură 7 Harta Hidrologică

Apele subterane se găsesc cantonate doar în zonele de luncă și de glacis, la adâncimi de 5-10 m. Acestea sunt în general bicarbocalcice și au un debit foarte scăzut. În structurile de orogen, nu se găsesc cantonate ape subterane, în aceste spații apărând cel mult infiltrații ale apei meteorice pe fisuri.

2.2.4 CLIMA

Din punct de vedere climatic, nordul Dobrogei se include climatului temperat semiarid cu influențe marine, caracterizat printr-o ușoară etajare în Munții Măcinului și Podișul Niculițel. Clima zonei este definită ca fiind una dintre cele mai calde, senine, secetoase și vântoase din România.

Principalii factori climatogeni sunt reprezentați de cantitatea ridicată de radiație solară, circulația maselor de aer, predominant vestică – 45% și polară – 30 %, variația altitudinală a reliefului de circa 450 m, Marea Neagră și Dunărea.

Clima se caracterizează prin veri foarte călduroase și secetoase, anotimpuri de tranziție lungi și uscate și ierni geroase și cu puțină zăpadă. Din punct de vedere termic, temperaturile medii anuale variază între 10-11°C, cu un minim în ianuarie de -1..-2°C și un maxim în iulie de 21-22°C.

Durata medie de strălucire a Soarelui este de peste 2300 ore pe an, lucru relaționat cu numărul ridicat de zile cu cer senin, ce depășește 290 zile pe an.

Cantitatea medie anuală de precipitații atmosferice este de 400-450 mm, numărul anual de zile cu precipitații fiind între 50-75.

Durata stratului de zăpadă este 30-40 zile pe an, grosimea medie a acestuia fiind sub 5 cm.

Vântul este alături de temperatură, precipitații și insolație, un alt parametru meteorologic definitoriu pentru acest spațiu. Dominante sunt vânturile din direcție nordică - 15%, vestică și sudică, cu câte 10%. Viteza medie a vântului este de 5-7 m/s, intensificările de vânt fiind o caracteristică importantă mai ales în anotimpul rece.

Dintre fenomenele meteorologice cu consecințe importante asupra ariilor protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA073 sunt secetele, aversele însoțite de vijelii și descărcări electrice.

2.2.5 SOLURI

Din punct de vedere pedologic, arealul aferent PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 este dominată de solurile din clasa cernisoluri și din clasa luvisolurilor.

Repartiția solurilor este strâns legată de condițiile climatice, litologice, geomorfologice, de adâncimea și gradul de mineralizare a apelor freatice și de vegetație. Profunzimea solurilor scade odată cu panta, influențând în acest fel bonitatea stațiunii, tipul și complexitatea ecosistemelor.

Deși în această regiune predomină kastanoziomurile și cernoziomurile specifice stepei în continuare vor fi succint prezentate doar solurile zonale pe care se dezvoltă pădurile nord dobrogene.

Astfel, în etajul silvostepii, sunt caracteristice cernoziomurile -cernoziomurile tipice, cernoziomurile cambice și cernoziomurile argice-. Acolo unde rocile carbonatice dure apar la zi, carbonații prezenți în componența acestor roci determină formarea rendzinelor. Cernoziomurile cambice sunt formate în special pe loess și prezintă o succesiune a orizonturilor de tip Am-Bv-C-Cca-, textură mijlocie, structură glomerulară mică și medie, bine dezvoltată în orizontul Am, sunt bogate în humus de tip mull calcic, gradul de saturație în baze depășește 85 % iar pH-ul variază între 6,5 - 7,0, acestea fiind soluri fertile pentru arboretele de stejar pufos și brumăriu. Cernoziomurile argice se formează la trecerea spre zona forestieră, sunt formate pe loess și mai puțin pe roci dure, prezintă un profil Am-Bt-C-Cca-, textură diferită pe profil, structură glomerulară mică și medie în Am, conținut în humus de 3 - 5 %, grad de saturație în baze ce poate coborî sub 75% și pH ce poate scădea până la 6,0, fiind foarte fertile pentru pădurile de stejar pufos și brumăriu.

În etajul pădurilor xeroterme submediteraneene, caracteristice, sunt rendzinele. Rendzinele apar în zonele cu substrat carbonatic dur, fiind caracterizate prin profile de tip Am-AR-Rrz. Acestea prezintă textură mijlocie-fină, o proporție ridicată de schelet, structură glomerulară bine dezvoltată, fiind bogate în humus. Gradul de saturație în baze variază între 70 și 100 %, pH-ul între 6,0-7,5, iar fertilitatea este diferită în funcție de volumul edafic și aportul hidric.

În etajul pădurilor mezofile de foioase balcanice, caracteristice sunt eutricambosolurile, preluvosolurile și mai rar cernoziomurile greice. Cernoziomurile greice sunt predominant formate pe loess, prezintă un profil de tip Am-Ame-Bt-C -Cca-, o textură mijlocie, o structură glomerulară în Am, orizont bogat în humus 3-4 %, un grad de saturație în baze până la 90 % și un pH până la 6,8, prezentând o fertilitate ridicată pentru stejărete, gorunete și șleauri, ce realizează însă clase de producție medii datorită deficitului de umiditate estival. Preluvosolurile

se formează pe loessuri sau roci metamorfice și magmatice fiind caracterizate printr-un profil Ao-Bt-C-Cca-, o textură ce variază pe orizonturi de la fină la mijlocie, structură grăunțoasă, conținut de humus de 2 - 3 %, un grad de saturație în baze de peste 80 % și un pH între 6 - 7. Fertilitatea acestora este variabilă, fiind în general mijlocie spre superioară pentru gorunete. Eutricambosolurile sunt formate pe luturi, gresii sau conglomerate calcaroase, prezintă un profil Ao-Bv-C-R-, au textură variabilă, de la ușoară până la grea, structură grăunțoasă în Ao, unde conținutul de humus este mai mare decât 2 %, până la 10-12% având un pH de 5,8 - 6,5 și un conținut în baze mai mare decât 55 %. Fertilitatea este ridicată, pe acestea întâlnindu-se în general gorunete și șleauri din clase superioare de producție.

2.3 DESCRIEREA MEDIULUI BIOTIC

2.3.1 HABITATE ȘI ECOSISTEME

HABITATE DE STÂNCĂRIE

În compoziția vegetației saxicole intră o serie de specii adaptate la condițiile ecologice specifice zonelor stâncoase, cum sunt: *Alyssum saxatile*, *Moehringia grisebachii*, *Campanula romanica*, *Dianthus nardiformis*, *Sempervivum ruthenicum*, *Polypodium vulgare*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium. ruta muraria*, *Cystopteris fragilis*, *Silene compacta* s.a.. Acest tip de habitat este răspândit în majoritatea Culmii Pricopanului și partea vestică și sudică a Culmii Măcinului.

HABITATE STEPICE

Specii ierboase reprezentative pentru habitatele stepice (majoritar instalate pe un substrat pietros) sunt: *Allium rotundum*, *Artemisia austriaca*, *Botriochloa ischaemum*, *Convolvulus canthabrica*, *Dianthus nardiformis*, *Festuca valesiaca*, *Kochia prostrata*, *Poa bulbosa* etc. Asociațiile vegetale (fitocenoze) caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Festucetum valesiaca*, *Poaetum bulbosae* și *Teucrium polium* (*Scleranthus perennis*) pe versanții și de la baza Culmii Pricopanului, sud-vestul Culmii Măcinului propriu-zise, *Kochietum prostratae* la baza versanților de la Culmea Pricopanului, *Andropogonetum ischaemi* pe Culmea Pricopanului și în zonele de stepă și silvostepă de pe Culmea Măcinului propriu-zisă, *Agropyretum cristatae* la baza dealului Cheia și *Sambucetum ebuli* locul fostelor stâni din zona Culmii Pricopanului.

HABITATE DE PĂDURE

Habitatele forestiere din perimetrul parcului național pot fi încadrate în etajul pădurilor mezofile balcanice. Asociațiile sunt edificate de speciile *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, în amestec specii de tei (*Tilia cordata*, *T. tomentosa*, *T. platyphyllos*), frasin (*Fraxinus excelsior* F. *ornus*), carpen (*Carpinus betulus*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*). Asociațiile caracteristice acestui tip de habitat sunt *Galantho plicatae Tiliatum tomentosae*, *Nectaros cordo*, *Tiliatum tomentosae*, *Quercu pedunculiflorae*, *Tiliatum tomentosae*, *Tilio tomentosae Carpinetum betuli* și asociația de tip făgeto-cărpinet dobrogean cu *Carex pilosa*, acest ultim tip de vegetație având o distribuție limitată la zona Valea Fagilor.

HABITATE DE SILVOSTEPĂ

Habitatele de tranziție dintre silvostepă și pădurile mezofile sunt reprezentate de păduri xeroterme submediteraneene -acestea având în general o structură fragmentată-. Asociația vegetală caracteristică acestui habitat de tranziție este *Paeonio peregrinae*, *Carpinetum orientalis*. Habitatele tipice de silvostepă sunt caracterizate printr-o alternanță de pâlcuri de pădure și pajiști stepice sau stâncării. Asociațiile caracteristice acestui tip de habitat sunt *Achilleo coarctatae*, *Quercetum pubescentis* și *Gymnospermio altaicae*, *Celtetum glabratae*.

ZONE UMEDE

Acest tip de habitat este localizat în zona izvoarelor și de-a lungul cursurilor de apă -majoritatea acestora fiind temporare-. Speciile caracteristice zonelor umede sunt: *Phragmites australis*, *Solanum nigrum*, *Potentilla reptans*, *Heleocharis palustris*, *Juncus gerardi*, *Lythrum thymifolia*, *L. salicaria*.

Conform Formularului Standard Natura 2000 în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0123 Munții Măcinului și implicit în cadrul Parcului Național Munții Măcinului se desfășoară următoarele habitate naturale de interes comunitar, starea de conservare putând fi vizualizată în tabelul nr. 16):

- a) 1530 * Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
- b) 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- c) 62C0 * Stepe ponto-sarmatice
- d) 8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase – Habitat rar.
- e) 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.
- f) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

- g) 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
- h) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- i) 91X0 Păduri dobrogene de fag
- j) 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

În urma evaluărilor în teren s-au identificat asociații specifice habitatului 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică, cu o distribuție neuniformă. În acest sens, Administrația Parcului are responsabilitatea de a monitoriza aceste asociații iar în cazul în care, după un interval de 2 ani de monitorizare se observă un habitat stabil din punct de vedere al compoziției specifice și distribuției spațiale, se va propune includerea acestuia în Formularul Standard Natura 2000.

De asemenea, tot ca rezultat al cercetărilor în teren s-a observat o distribuție extinsă a habitatului 91Z0 Păduri moesiace de tei argintiu.

1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice [Pannonic salt-steppes and salt-marshes] CLAS. PAL.: 15.A1, 15.A2

Distribuție în cadrul ariei protejate: zona inundabilă a Lacului Slatina.

40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice [Ponto-Sarmatic deciduous thickets] CLAS. PAL.: 31.8B7

Distribuție în cadrul ariei protejate: Culmea Pricopanului

62C0 * Stepe ponto-sarmatice [Ponto-Sarmatic steppes] CLAS. PAL.: 34.92

Distribuție în cadrul ariei protejate: Dealul Negru, Dealul Crapcea. Culmea Pricopanului.

8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase [Siliceous rock with pioneer vegetation of the *Sedo-Scleranthion* or of the *Sedo albi-Veronicion dilleni*] CLAS. PAL.: 62.42

Distribuție în cadrul ariei protejate: Culmea Pricopanului, Dealul Crapcea, Valea Sulucului, Muntele Moroianu, Cozluc și Pietrele Mariei.

8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică [Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation] CLAS. PAL.: 62.2

Distribuție în cadrul ariei protejate: Din acest tip de habitat a fost identificată asociația *Asplenietum septentrionali-adianti nigri* Oberd. 1938 - pe Culmea Pricopanului, fiind răspândită mai ales pe versantul sudic între Măcin și Greci.

9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. [Euro-Siberian steppic woods with *Quercus* spp.] CLAS. PAL.: 41.7A

Distribuție în cadrul ariei protejate: În Munții Măcinului habitatul se dezvoltă pe platouri, versanți ușor înclinați, câteodată umbriți, substratul fiind constituit dintr-un strat gros de loess. Solurile sunt profunde, bogate în humus, hidric deficitare pe timpul verii, eutrofe. A fost observat cu precădere în partea sudică a ariei, cel mai frecvent apare în U.P. II Cerna și pe suprafețe mai reduse la Luncavița și Țiganca.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen [Dacian oak-hornbeam forests] CLAS. PAL.: 41.2C

Distribuție în cadrul ariei protejate: În Munții Măcinului, putem întâlni habitatul în unitățile de producție Greci, Luncavița, Valea Mitrofanului, Țiganca și Cerna.

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos [Eastern white oak woods] CLAS. PAL.: 41.7371, 41.7372

Distribuție în cadrul ariei protejate: Habitatul este răspândit mai ales în partea sudică în pădurile de la Greci și Cerna.

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun [Pannonian-Balkan turkey oak - sessile oak forests] CLAS. PAL.: 41.76

Distribuție în cadrul ariei protejate: Habitatul este prezent în unitățile de producție Cerna, Greci, Luncavița și Țiganca.

91X0 Păduri dobrogene de fag [Dobrogean beech forests] CLAS. PAL.: 41.1F

Distribuție în cadrul ariei protejate: Habitatul 91XO* cuprinde păduri relictare de fag din Munții Măcinului, cu o distribuție insulară și izolată, în condițiile climatului stepic al Dobrogei, departe de principalele zone de răspândire a fagului în Carpați, cu specii de *Fagetalia* și specii sud-europene în stratul ierbos.

Acesta poate fi întâlnit numai în Pădurea Valea Fagilor, în apropiere de localitatea Luncavița, care a fost declarată atât rezervație naturală cât și monument al naturii

91Z0 Păduri moesiace de tei argintiu

În parcelele vizitate teiul este dominant sau chiar monodominant. La Luncavița gorunul este înlocuit cu tei în proporție de 20% conform fiselor din amenajamente.

Teiul argintiu (*Tilia tomentosa*) are o răspândire foarte mare în Dobrogea, ocupând peste 40% din suprafața pădurilor din oculul silvic Macin și 31% din cele de la Ciucurova și Cerna (Teodora Anca, 1974).

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis [Caves not open to the public] CLAS. PAL.: 65

Tabel 16 Starea de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar

Tip Habitat	Stare de conservare
1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Total Nefavorabilă neadecvată
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Favorabilă
62C0* Stepe ponto-sarmatice	Favorabilă
8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase	Favorabilă
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nefavorabilă neadecvată
91X0* Păduri dobrogene de fag	Favorabilă
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	Favorabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Favorabilă
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nefavorabilă neadecvată
91Z0 Păduri moesiace de tei argintiu	Favorabilă

2.3.2 FLORA ȘI VEGETAȚIA

Munții Măcinului reprezintă limita nordică a zonei submediteraneene a Peninsulei Balcanice și constituie o unitate distinctă a provinciei floristice macedo-tracice. Trăsătura de unicitate a vegetației din Dobrogea în comparație cu celelalte de pe teritoriul României este dată de compoziția acesteia: o combinație de specii Pontic-Balcanice (26,4%) și Pontice (16,7%), la care pot fi adăugate specii de origine Euro-Asiatice (12,5%), Balcanice (11,1%), Mediteraneene (8,3%), Mediteraneano-Pontice (6,9%), precum și alte specii Caucaziene, Asiatice, Africane și Comopolite (18,1%).

Marea bogăție de floră și vegetație a Munților Măcin este reprezentată de peste 1.770 specii de plante reprezentând aproximativ 50% din flora României ce vegetează pe 0,05% din suprafața țării, din care 72 specii de plante sunt protejate ca specii rare sau vulnerabile și 27 specii sunt endemice pentru regiune. Din cele 72 de specii de taxoni amenințate, 18 sunt rare pentru Dobrogea și 5 sunt rare în Nordul Dobrogei.

Munții Măcinului sunt considerați un important centru de speciație, datorită diversității intraspecifică, concretizată prin prezența numai în această zonă a 11 infrataxoni locali, identificați până în prezent în România. De asemenea, Munții Măcinului constituie centrul

genetic pentru *Euphorbia măcinensis*, *Corydalis dobrogensis* și *Herniaria glabra* var. *dobrogensis*.

De o importanță specifică sunt următoarele specii; specia endemică dobrogeană *Campanula romanica*, trei specii de taxoni europeni rari, *Dianthus nardiformis* (specie pontică), *Centaurea tenuiflora* (pontico-balcanică) și *Centaurea gracilentia* (balcanică) precum și 5 taxoni sub-endemici: *Corydalis solida* (balcanici), *Euphorbia nicaensis* ssp. *cadrlateri* (mediteranean-pontică), *Moehringia grisebachii* (pontic-balcanică), *Moehringia jankae* (pontică) și *Silene cserei* (pontică), din care primele patru sunt înscrise în “Lista Roșie Europeană” ca specii vulnerabile sau rare.

O mare diversitate de plante lemnoase este prezentă: cele 67 de specii cuprind: *Quercus* -7 specii, *Tilia* -3 specii, *Acer* -3 specii, *Ulmus* -3 specii, *Carpinus* -2 specii, *Fraxinus* -3 specii, *Fagus* -2 specii, *Malus*, *Celtis*, *Juglans*, *Prunus*, *Sorbus* etc., precum și numeroase specii de arborete - *Corylus*, *Rosa*, *Lygustrum*, *Cornus*, *Sambucus*, *Lonicera*, *Cotinus*, *Paliurus*, *Crataegus*, *Viburnum*, *Spiraea*, s.a.

Cercetările efectuate pe Culmea Pricopanului—una dintre cele mai reprezentative zone xerofite – au identificat 14 asociații ierboase și 562 de specii grupate în 70 familii, din care 72 de taxoni sunt amenințați de extincție, aceștia reprezintă 5% din speciile amenințate și sunt înscrise în “Lista Roșie a Specilor de plante din România”. În acest teritoriu au fost identificate 6 asociații floristice forestiere rare la nivel național - 4% din tipurile de ecosisteme forestiere ale României, Doniță, 1970, 1990-. Cea mai frecventă asociație forestieră, *Tilio tomentosae* - *Carpinetum betuli*, răspândită în România pe 65.000 ha, circa 1% din suprafața fondului forestier, este reprezentativă pentru parc, iar cea mai rară și totodată unică în România este asociația reprezentată de tipul de pădure făgeto-carpinet dobrogean cu *Carex pilosa* -Valea Fagilor - Luncavița. Asociația *Tilio tomentosae* - *Carpinetum betuli*, împreună cu asociațiile *Nectaroscordo* - *Tiletum tomentosae* și *Galantho plicatae* - *Tiletum tomentosae* - răspândite numai în Dobrogea de Nord și *Fraxino orni* - *Quercetum dalechampii* - specifică pentru Dobrogea și Banat. Aceste asociații nu s-au mai identificat în țările vecine europene și pot fi considerate endemice pentru România.

O altă fitocenoză forestieră rară, existentă în România pe suprafețe restrânse, în Dobrogea este reprezentată de asociația *Tilio tomentosae* - *Quercetum pedunculiflorae*, iar prezența acesteia în parc este semnificativă.

Asociația arbustivă dominată de specia amenințată *Spiraea crenata* este considerată o altă raritate națională.

2.3.3 FAUNA

Fauna Munților Măcin nu a fost studiată atât de mult ca și flora, dar studiile efectuate sunt semnificative, dată fiind marea diversitate și prezența unor specii rare, protejate prin legislația internațională.

Insecte

S-a identificat un număr total de 1.436 specii. În tabelul nr. 17, respectiv nr. 18 sunt prezentate date privitoare la speciile rare și protejate.

Tabel 17 Numărul de specii de insecte din cadrul Parcului Național Munții Măcinului cuprinse în Anexele Directivei Habitate EU și Convenția de la Berna. Speciile incluse în IUCN- Lista Roșie -2007-

Directiva Habitate -număr specii-		Convenția de la Berna -număr specii-	
Anexa II	Anexa V	Rezoluția 6	
5	4	5	
denumire științifică		denumire populară	clasificare IUCN- Lista roșie 2007 -Categorii CR, EN, VU, NT-
<i>Cerambyx cerdo</i>		-	VU
<i>Morinus funereus</i>		Croitor cenușiu	VU
<i>Rosalia alpina</i>		Croitor alpin	VU
<i>Saga pedo</i>		Cosașul de stepă	VU

Tabel 18 Speciile de insecte din cadrul ROSCI0123 Munții Măcinului cuprinse în Anexa II a Directivei Habitate EU

Specie	Directiva Habitate Anexa II
<i>Cerambyx cerdo</i>	X
<i>Morimus funereus</i>	X
<i>Lycaena dispar</i>	X
<i>Lucanus cervus</i>	X
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	X

<i>Osmoderma eremita</i>	X
<i>Euphydryas matura</i>	X
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	X

Trei dintre taxoni merită menționați în mod special întrucât sunt endemici în zona parcului: *Polia cherrug*, *Chersotis laeta măcini*, *Chersotis fibriola niculescui*.

Amfibieni

7 specii au fost identificate. În tabelul nr.19, respectiv 20 sunt prezentate date privitoare la speciile rare și protejate.

Tabel 19 Numărul de specii de amfibieni din cadrul Parcului Național Munții Măcinului cuprinse în Anexele Directivei Habitare EU și Convenția de la Berna

Directiva habitare		Convenția de la Berna
-număr specii-		-număr specii-
Anexa II	Anexa V	Rezoluția 6
2	1	7

Tabel 20 Speciile de amfibieni din cadrul ROSCI0123 Munții Măcinului cuprinse în Anexa II a Directivei Habitare EU

Specie	Directiva Habitare Anexa II
<i>Bombina bombina</i>	X

Două specii prezintă un interes deosebit:

- Bufo bufo* este un relict glaciatic în această zonă. Deși este relativ comună în zonele colinare și montane din România, a fost semnalată doar în 4 puncte ale Dobrogei;
- Rana dalmatina* este răspândită în Dobrogea numai într-o arie limitată din vecinătatea sud-estică a Munților Măcinului, fiind un relict care demonstrează vechimea pădurilor din zonă.

Reptile

Au fost identificate 10 specii de reptile care prezintă importanță științifică deosebită la nivel european sau național, a se vedea tabelul nr. 21 respectiv 22.

Tabel 21 Numărul de specii de reptile din cadrul Parcului Național Munții Măcinului cuprinse în Anexele Directivei Habitatare EU și Convenția de la Berna

Directiva habitatare -număr specii-		Convenția de la Berna -număr specii-	
Anexa II	Anexa IV	Rezoluția 6	
3	7	2	
denumire științifică		denumire populară	clasificare IUCN Lista roșie 2007 -Categorii CR, EN, VU, NT-
<i>Testudo graeca iberica</i>		Țestoasa dobrogeană	VU

Tabel 22 Speciile de reptile din cadrul ROSCI0123 Munții Măcinului cuprinse în Anexa II a Directivei Habitatare EU

Specie	Directiva Habitatare Anexa II
<i>Testudo graeca</i>	X
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	X

Specii de interes deosebit pentru conservarea parcului sunt:

- Testudo graeca iberica* (țestoasa dobrogeană), monument la naturii
- Elaphe quatuorlineata sauromates* (balaurul dobrogean), cel mai mare șarpe din țară, amenințat cu extincția.
- Elaphe longissima* (șarpele lui Esculap)
- Vipera ammodytes montadoni* (vipera cu corn)

Păsări

181 specii de păsări au fost identificate în parc, ceea ce înseamnă că aici avem reprezentanți a 50% din avifauna României, a se vedea tabelul nr. 23, respectiv 24.

Tabel 23 Speciile de păsări din Parcul Național Munții Măcinului incluse în convenții internaționale. Speciile incluse în IUCN Lista roșie internațională -2007-

Convenția de la Berna		Convenția de la Bonn		Directiva Păsări		Convenția de la Washington
Anexa II	Anexa III	Anexa I	Anexa II	Anexa I	Anexa II	
77	11	3	41	37	2	11

denumire științifică	denumire populară	clasificare IUCN Lista roșie 2007 -Categori CR, EN, VU, NT-
<i>Aquila clanga</i>	Acvila țipătoare mare	VU
<i>Aquila heliaca</i>	Acvila de câmp	VU
<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	NT
<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	EN
<i>Falco naumanni</i>	Vânturel mic	VU
<i>Circus macrourus</i>	Erete alb	NT
<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	NT

Tabel 24 Speciile de păsări din cadrul ROSPA0073 Măcin Niculițel cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări EU

Specie	Directiva Habitate Anexa II
<i>Accipiter brevipes</i>	X
<i>Buteo rufinus</i>	X
<i>Circaetus gallicus</i>	X
<i>Falco cherrug</i>	X
<i>Hieraaetus pennatus</i>	X
<i>Aquila clanga</i>	X
<i>Aquila heliaca</i>	X
<i>Falco columbarius</i>	X
<i>Circus cyaneus</i>	X
<i>Burhinus oediconemus</i>	X
<i>Caprimulgus europaeus</i>	X
<i>Ciconia ciconia</i>	X
<i>Coracias garrulus</i>	X
<i>Dendrocopos medius</i>	X
<i>Dendrocopos syriacus</i>	X
<i>Emberiza hortulana</i>	X
<i>Lullula arborea</i>	X

<i>Oenanthe pleschanka</i>	X
<i>Ciconia nigra</i>	X
<i>Pelecanus crispus</i>	X
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	X

Zona Munților Măcinului după INCDD „reprezintă o verigă importantă pe căile de migrație care urmează cursurile râurilor Prut și Siret. Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere sau stâncoase, combinate cu prezența unor sisteme acvatice din apropierea lanțurilor muntoase -Lacurile Jijila, Sărat, Slatina, etc., oferă condiții favorabile pentru pasajul și iernarea unui număr mare de specii și exemplare.”

Mai mult de 10.000 păsări răpitoare de zi și mai mult de 20.000 berze trec prin acest coridor în fiecare an, ceea ce atrage ornitologi din țară și din străinătate. În fiecare an se organizează o tabără de monitorizare de către echipa Milvus, pentru monitorizarea migrațiilor.

13 specii răpitoare de zi cuibăresc în parc, reprezentative fiind: șerparul - *Circaetus gallicus*, acvila mică - *Hieraetus pennatus*, uliul cu picioare scurte - *Accipiter brevipes*, șorecarul mare - *Buteo rufinus* și șoimul dunărean - *Falco cherrug*. Munții Măcinului este singurul loc din România unde cuibărește șoimul dunărean.

Prezența ciocănitorei cu spate alb - *Dendrocopos leucotos* merită amintită, dat fiind că această specie populează în mod normal pădurile alpine de peste 600m.

Speciile de interes comunitar din ROSPA0073 Măcin-Niculițel

1. Pelican comun -*Pelecanus onocrotalus*-

Ord. Pelecaniformes

Fam. Pelecanidae

Măsuri de conservare. Instalarea de platforme pentru cuibărit și înăsprirea pedepselor în cazul braconajului.

În cadrul proiectului, în aria protejată ROSPA0073 Măcin-Niculițel, *Pelecanus onocrotalus* a fost observat la Lacul Crapina în 20 respectiv 24 aprilie 2013 și în punctul de observație de la Jijila la 23.04.2013. În luna aprilie au fost observate în zbor 101 exemplare iar în luna iunie 64.

2. Pelican creț -*Pelecanus crispus*-

Ord. Pelecaniformes

Fam. Pelecanidae

Măsuri de conservare. Instalarea de platforme pentru cuibărit și înăsprirea pedepselor în cazul braconajului.

Conform observațiilor din teren, în anul 2012, în intervalul lunilor august-septembrie-octombrie au fost observați 2 indivizi de pe Vf. Râioasa, Culmea Pricopanului.

3. Barza albă -*Ciconia ciconia*-

Ord. Ciconiiformes

Fam. Ciconiidae

Măsuri de conservare. Instalarea de platforme artificiale pe stâlpii rețelelor de curent electric și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.

Ciconia ciconia a fost observată în cadrul ariei protejate în perioada de cuibărit -observații realizate în intervalul 1-4 iulie 2013, pe stâlpii de înaltă tensiune din localitățile Cerna, Turcoaia, Carcaliu, Gârvan, Văcăreni, Luncavița, Rachelu, Revărsarea, Hamcearca și Isaccea, astfel cu preponderență în partea vestică, nord-vestică și nord-estică a ariei protejate, lipsind în partea sudică și sud-estică. Au fost identificate 22 de cuiburi active și unul inactiv, a se vedea tabelul nr. 25.

Tabel 25 Distribuția pe localități a cuiburilor de berze identificate

Nr. crt.	Localitatea	Număr de cuiburi
1.	Carcaliu	1
2.	Cerna	1
3.	Gârvan	1
4.	Turcoaia	7
5.	Hamcearca	1
6.	Isaccea	5
7.	Luncavița	2
8.	Rachelu	1
9.	Revărsarea	2
10.	Văcăreni	2

Au fost vizitate toate localitățile din aria protejată, dar și cele din proximitatea acesteia. Se observă că, în localitățile din sud-estul ariei, nu există cuiburi. Depărtarea față de zonele umede, care asigură cu preponderență hrana puilor în perioada cât aceștia sunt în cuib, constituie cauza acestei stări de fapt.

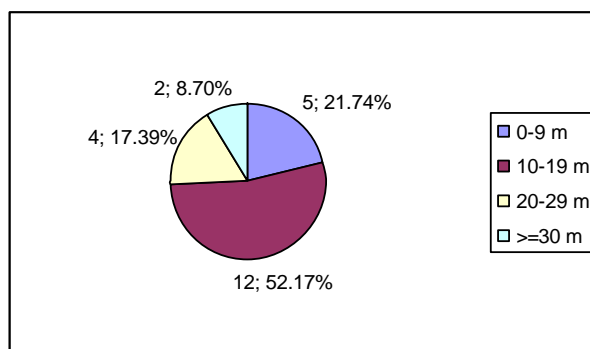
Toate cuiburile au fost amplasate pe suporturi metalice instalate pe stâlpi de curent electric de joasă tensiune.

Altitudinea medie a locului de amplasare a cuiburilor a fost de 19.435 m (Tabelul nr. 26).

Tabel 26 Principalii parametri statistici ai altitudinii poziției geografice a cuiburilor de *Ciconia ciconia* și valorile acestora

Parametru	Valoare
Media	19.435
Varianța	504.621
Deviația standard	22.464
Eroarea standard	4.684
Suma	447
Total probe	23
Minimum	7
Maximum	105
Interval mediu de confidență	206.233

Majoritatea cuiburilor (52,17%) în număr de 12 au fost amplasate la o altitudine cuprinsă între 10 și 19 m pe când cele mai puține (8,70%) în număr de 2 au fost instalate la o altitudine mai mică de 10 m (Figura 8).



Figură 8 Repartiția cuiburilor de *Ciconia ciconia* după altitudinea la care au fost amplasate

Media numărului de juvenili pe cuib a fost de 2,955 (Tabelul nr. 27).

Tabel 27 Principalii parametri statistici ai numărului de juvenili din cuiburile de *Ciconia ciconia* și valorile acestora

Parametru	Valoare
-----------	---------

Media	2.955
Varianța	1.569
Deviația standard	1.253
Eroarea standard	0.267
Suma	65
Total probe	22
Minimum	1
Maximum	5
Interval mediu de confidență	0.656

Se constată că există aproximativ 2,75 perechi de *Ciconia ciconia* pe 100 km² (Tabel nr. 28).

Tabel 28 Parametrii caracteristici ai populației de *Ciconia ciconia* de pe teritoriul ariei protejate și din proximitatea acesteia

Parametru	Valoare
uH	1
HPo	0
HPm	22
HPa	22
H	23
JZG	65
JZa	2.95
JZm	2.95
StD	~ 2,75

Legendă:

uH – numărul de cuiburi neocupate;

HPo – numărul de perechi fără pui;

HPm – numărul de perechi cu pui;

HPa – numărul de perechi;

H – numărul de cuiburi;

JZG – numărul de pui;

JZa – media număr de pui zburători pe pereche/număr total de perechi -JZG/HPa-;

JZm – media număr de pui zburători pe pereche/număr total de perechi cu pui - JZG/HPm-;

StD – numărul de perechi -HPa- pe 100 km² dintr-o zonă definită.

4. Barza neagră (*Ciconia nigra*)

Ord. Ciconiiformes

Fam. Ciconiidae

Măsuri de conservare. Ocrotirea cuiburilor, păstrarea liniștii și evitarea tăierilor de arbori în zonele în care cuibăresc berzele, precum și izolarea liniilor electrice de medie tensiune pot reduce considerabil mortalitatea berzelor negre. Zonele umede din apropierea pădurilor înlesnește cuibăritul și asigură zone de hrănire în timpul migrației.

Specia a fost observată pe Culmea Pricopanului, în apropiere de Vârful Sulucul Mare, la 1 mai și 6 septembrie 2012. În perioada 22-26 aprilie 2012 a fost observată la sud de Dealul Pietriș - localitatea Luncavița- și la est de localitatea Revărsarea. În septembrie 2012 *Ciconia nigra* a fost observată pe drumul dintre Niculițel și Valea Teilor. Pe transectul dintre Rachelu și Revărsarea a fost observată specia în luna octombrie 2012. În luna aprilie 2013 a fost observat un cuib pe transectul Văii Nifon iar în iunie 2013 a fost observată la nord de localitatea Cerna. Este posibilă existența a unei perechi în cadrul arealului suprapus parcului național sau în imediata vecinătate.

5. Acvila de câmp (*Aquila heliaca*)

Ord. Accipitriformes

Fam. Accipitridae

Măsuri de conservare. Păstrarea arborilor bătrâni în zonele de cuibărit și reducerea deranjului produs de activitățile umane, în special de vânătoare, sunt absolut necesare pentru conservarea speciei.

Pe transectul dintre Rachelu și Revărsarea a fost observată specia în luna septembrie 2012.

6. Acvilă țipătoare mare (*Aquila clanga*)

Ord. Accipitriformes

Fam. Accipitridae

Măsuri de conservare. Menținerea zonelor împădurite și a celor umede, izolarea liniilor de înaltă tensiune, pedepsirea drastică a celor care folosesc otrăvuri în cadavre de animale și a braconierilor constituie principalele măsuri de conservare pentru această specie. Specia a fost observată pe transectul dintre Rachelu și Revărsarea în luna septembrie 2012. În luna septembrie 2012 a fost observată specia pe transectul dintre Rachelu și Revărsarea.

7. Acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*)

Ord. Accipitriformes

Fam. Accipitridae

Măsuri de conservare. Managementul durabil al zonelor forestiere, împiedicarea braconajului, practicarea unei agriculturi extensive în locurile de hrănire sunt principalele măsuri de conservare ale speciei.

În lunile aprilie și mai ale anului 2012, în cadrul ariei protejate au fost observați indivizi ai speciei pe Culmea Pricopanului în apropiere de Vârful Sulucul Mare. În luna aprilie există semnalări ale speciei în următoarele locații: pe interfluviul de lângă valea Porcăreții – sectorul mijlociu, pe Valea Covandria – sectorul inferior, pe interfluviul estic al Văii Covandria, la nord-est de Creasta Peiopcea, la est de culmea Dealul Mare, la est de localitatea Greci și pe transectul din Rachelu și Revărsarea, la nord de Tichilești.

În lunile iunie și iulie 2012 specia a fost observată pe Dealul Pricopanului, la sud și est de Dealul Îmbulzita, la intersecția dintre drumul județean 22D și drumul comunal spre localitatea Greci, pe Valea Coslug, pe Valea lui Jug, la vest de Dealul Banului – la șosea, la nord de localitatea Cerna și la vest de Valea Teilor. În comparație cu datele raportate de Grupul Milvus, în urma observațiilor din intervalul 2011-2013 se estimează că ar exista 9-10 perechi și astfel o tendință de ușoară creștere.

8. Șerpar (*Circaetus gallicus*)

Ord. Accipitriformes

Fam. Accipitridae

Măsuri de conservare. Împiedicare defrișării iraționale a pădurilor, practicarea agriculturii extensive și înăsprirea pedepselor pentru braconaj sunt principalele măsuri de conservare ale speciei.

De asemenea au fost estimate 5-7 perechi cuibătoare în arealul ce cuprinde parcul național. Indivizi ai speciei au fost identificați în cadrul ariei protejate la sud de Vârful Pietrosul Mare, în luna aprilie 2013 și la vest de Dealul Moroianu în luna mai 2013. În comparație cu datele

Grupului *Milvus* în cadrul ariei protejate sunt estimate aproximativ 2 perechi, existând astfel o tendință de scădere.

9. Șorecar mare (*Buteo rufinus*)

Ord. Accipitriformes

Fam. Accipitridae

Măsuri de conservare. Împiedicarea reducerii suprafețelor de stepă, încurajarea agriculturii tradiționale, interzicerea exploatărilor de material stâncos din zonele de cuibărit sunt principalele măsuri de conservare ale speciei.

Specia *Buteo rufinus* a fost identificată în cadrul ariei protejate în următoarele locații: în luna aprilie 2012 a fost observată pe Culmea Pricopanului, în apropiere de Vârful Sulucul Mare, în luna iunie 2012 la intersecția dintre drumul județean și șoseaua spre localitatea Greci, în luna septembrie 2012 pe Culmea Pricopanului, în apropiere de Vârful Sulucul Mare. În luna aprilie 2013 indivizi ai speciei au fost semnați pe transectul dintre Rachelu și Revărsarea la nord de Tichilești, la vest de Munții Cheii, la vest de Dealul Pricopanului, pe Dealul Țuțuiatu și la intrarea pe Valea Dârcova. În luna iunie a anului 2013 pe Dealul Pricopanului, la sud-est de Dealul Sulucului, la nord de Lacul Slatina, la nord de Dealul Țuțuiatu, în sectorul superior al Văii Racova, Fântâna Crucele, la intrarea pe Valea lui Jug, la vest de Culmea Priopcea și la nord de localitatea Cerna. În luna iulie 2013 specia a fost observată în următoarele locații: la sud de Dealul Arheuziu, pe drumul dintre localitățile Mircea Vodă și Cerna la vest de colina Dălchii și pe vârful situate la sud de Dealul Crapcea. În urma observațiilor au fost estimate 15-18 perechi astfel cu o ușoară tendință de scădere.

10. Uliul cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*)

Ord. Accipitriformes

Fam. Accipitridae

Măsuri de conservare. Menținerea habitatelor din actualele zone împădurite și păstrarea zonelor de liniște în preajma cuiburilor constituie principalele măsuri de conservare ale speciei.

Specia *Accipiter brevis* a fost observată în luna septembrie 2012 pe transectul dintre localitățile Rachelu și Revărsarea, în luna aprilie 2013 în apropiere de Lacul Crapina, în luna iunie 2013. În comparație cu datele raportate de Grupul *Milvus* -2007-, populația este estimată în prezent la 7-10 perechi.

11. Erete vânător (Circus cyaneus)

Ord. Accipitriformes

Fam. Accipitridae

Măsuri de conservare. Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede, reducerea cantității de pesticide folosite în activitățile agricole și pedepsirea mai aspră a braconajului.

În luna ianuarie a anului 2012 a fost observată o femelă la vest de Dealul Pricopanului iar în luna martie tot o femelă pe malul vestic al Lacului Sărat. Tot în aceasta perioadă a fost observată specia pe transectul Rachelu-Revărsarea, la intrarea în pădure spre localitatea Nifon și pe culmea Pricopanului un mascul.

În aprilie 2013 indivizi ai speciei au fost observați la vest de Vf. Pietrosul Mic și nord-vest de Vf. Greci, pe transectul dintre localitățile Rachelu și Revărsarea, la nord de Tichilești și la est de Dealul Banului.

12. Șoim dunărean (Falco cherrug)

Ord. Accipitriformes

Fam. Falconidae

Măsuri de conservare. Înăsprirea pedepselor pentru vânătoria -capturarea- ilegală a păsărilor și jefuirea cuiburilor, împiedicarea degradării habitatelor și practicarea agriculturii bio- sau eco- în zonele de cuibărire și hrănire, precum și amplasarea de cuiburi artificiale constituie măsuri principale de conservare a speciei.

De asemenea au fost estimate 2-3 perechi cuibătoare în arealul ce cuprinde parcul național, în perioada 2012-2013 .

13. Șoim de iarnă (Falco columbarius)

Ord. Accipitriformes

Fam. Falconidae

Măsuri de conservare. Menținerea habitatelor favorabile speciei și practicarea unei agriculturi fără pesticide sunt principalele măsuri de conservare a speciei.

În cadrul ariei protejate, specia a fost observată în nordul crestei Priopcea, în luna ianuarie 2012.

14. Pasărea ogorului (Burhinus oedicnemus)

Ord. Charadriiformes

Fam. Burhinidae

Măsuri de conservare. Menținerea pășunilor și practicarea agriculturii fără utilizarea pesticidelor sunt principalele măsuri de conservare a speciei.

În luna iunie 2012, indivizi ai speciei au fost observați la nord și est de Pietrele Mariei și la est de Dealul Vulpilor. În aprilie 2013, specia a fost observată la sud-est de Dealul Pietrele Mariei. Comparativ cu datele raportate de Grupul *Milvus* populația este estimată la 6-8 perechi/aria protejată.

15. Caprimulg (Caprimulgus europaeus)

Ord. Caprimulgiformes

Fam. Caprimulgidae

Măsuri de conservare. Reducerea folosirii pesticidelor în agricultură și exploatarea rațională a pajiștilor și pădurilor contribuie la conservarea speciei.

În luna aprilie 2013, specia a fost observată la nord est și nord de Dealul Țuțuiatu.

16. Dumbrăveanca (Coracias garrulus)

Ord. Coraciiformes

Fam. Coraciidae

Măsuri de conservare. Menținerea habitatelor actuale, a arborilor scorburoși și eliminarea folosirii pesticidelor în agricultură în zonele de hrănire, precum și împiedicarea braconajului constituie măsuri importante de conservare a speciei.

Specia a fost observată în următoarele locații din aria protejată: în luna ianuarie 2012 a fost observată pe Culmea Pricopanului, în apropiere de Vf. Sulucu Mare; în luna iunie 2012 au fost observați indivizi ai speciei la est de Dealul Mare, între localitățile Gărvan și Văcăreni, la sud de localitatea Măcin, pe drumul spre Mănăstirea Izvorul Tămăduirii, la sud-est de localitatea Jijila, pe malul pârâului cu același nume. În anul 2013, în luna aprilie, specia a fost observată la intrarea pe drumul de asfalt spre cetatea Troesmis, lângă Turbina eoliană de la intrarea în localitatea Măcin, lângă lacul Crapina, la ieșirea spre șosea de la Mănăstirea Izvorul Tămăduirii și la intersecția dintre drumul județean și drumul comunal spre localitatea Greci. În luna iunie specia a fost observată la vest de Dealul Pricopanului, în apropiere de Mănăstirea Izvorul Tămăduirii, lângă Turbina eoliană de la intrarea în localitatea Măcin și lângă cariera de exploatare situate la nord de Mănăstirea Izvorul Tămăduirii. În luna iulie, *Coracias garrulus* a fost observată la sud de localitatea Jijila, pe malul pârâului Jijila și la nord de Dealul Sărăriei. Populația este estimată în prezent la 50-80 de perechi.

17. Ciocănitoare de grădini (Dendrocopos syriacus)

Ord. Piciformes

Fam. Picidae

Măsuri de conservare. Menținerea în bună stare a pădurilor, fără extragerea arborilor morți sau scorburoși, păstrarea arborilor bătrâni în livezi și plantarea de pomi în localități constituie principalele măsuri de protecție a acestei specii.

Specia a fost observată în anul 2012, luna aprilie pe transectul ce a avut ca punct de plecare localitatea Luncavița. În anul 2013, luna aprilie, indivizi ai speciei au fost identificați la vest de Vf. Greci, pe transectul dintre localitățile Revărsarea și Rachelu, la nord de Tichilești -Lac Carpina- și la nord-vest de Vf. Greci -pe Vf. Cavalu-.

În prezent populația este estimată la 30-50 de perechi.

18. Ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*)

Ord. Piciformes

Fam. Picidae

Măsuri de conservare. Menținerea în bună stare a pădurilor de stejar și carpen, fără extragerea arborilor morți sau scorburoși, și păstrarea liniștii în zonele de cuibărire constituie principalele măsuri de protecție a acestei specii.

Specia a fost observată în luna aprilie a anului 2012 pe transectul ce a avut ca punct de plecare localitatea Luncavița. În luna iunie 2012, specia a fost observată pe malul estic al Lacului Baraj. În luna aprilie 2013, indivizi ai speciei au fost observați în următoarele locații: pe transectul triunghi albastru cu începere de la Greci și terminare la șoseaua Nifon-Luncavița -continuare, pădure-, mai exact pe Valea Pietrosului, pe transectul triunghi roșu cu începere de la Greci - Valea Racova- și terminare la șoseaua Nifon-Luncavița -Valea Curături- -arbori scunzi cu tufișuri rare, pajiște și bolovăniș-, la nord-est și sud-vest de Dealul Lupului, la nord de Vf. La Jurnale -pe transect Nifon- și la sud de localitatea Nifon -pe transect lizieră începând din punctul Nifon, pe lângă culturi de grâu și porumb-. Efectivul estimat în prezent este de 100-150 de perechi.

19. Ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*)

Ord. Passeriformes

Fam. Alaudidae

Măsuri de conservare. Menținerea în bună stare a pădurilor de stejar și carpen, fără extragerea arborilor morți sau scorburoși, și păstrarea liniștii în zonele de cuibărire constituie principalele măsuri de protecție a acestei specii.

Lullula arborea a fost observată în septembrie 2012 pe transectul Niculișel-Valea Teilor, în luna aprilie 2013 în următoarele locații: la nord de Dealul Țuțuiatu, la vest și est de Munții Cheii, pe culmea acestora, pe Dealul Pricopanului, la vest de Vf. Greci, pe Vf. Cavalu, la nord-vest de Dealul Țuțuiatu, la nord-vest de Dealul Moroianu, în sectorul superior al Văii lui Jug -La Cozluc-, la est și vest de Dealul Banului, la est de localitatea Hamcearca. În luna mai 2013, indivizi ai speciei au fost localizați în următoarele puncte: pe transectul de lizieră pe drum de pământ, pe lângă cultură de porumb, la est de culmea Pietrosu, în sectorul inferior al Văii Vinului -la nord de Hamcearca- și lângă localitatea Hamcearca -partea estică-. În luna iulie, specia a fost observată pe Valea Bordeiul Bratu. În prezent populația este estimată la 500-800 de perechi.

20. Pietrar negru (*Oenanthe pleschanka*)

Ord. Passeriformes

Fam. Turdidae

Măsuri de conservare. Împiedicarea deranjului la locurile de cuibărire și practicarea unei agriculturi pe baze bio- sau eco- contribuie la conservarea speciei.

Specia *Oenanthe pleschanka* a fost observată în luna aprilie a anului 2013 pe transectul realizat pe Culmea Pricopanului, la vest de Vf. Pietrosu Mic și pe Vf. Cavalu. În prezent, populația este estimată la 10-15 perechi cu o tendință de scădere.

21. Presură de grădină (*Emberiza hortulana*)

Ord. Passeriformes

Fam. Emberizidae

Măsuri de conservare. Împiedicarea vânătorii ilegale, menținerea în bună stare a habitatelor favorabile și practicarea unei agriculturi prietenoase față de mediu contribuie la conservarea speciei.

Specia *Emberiza hortulana* a fost observată în luna aprilie a anului 2013 la vest de Munții Cheii și la sud-est de Dealul Secaru, pe Drumul Grecilor. În luna mai 2013, există semnalări la sud de localitatea Hamcearca, în apropiere de Valea Stipanului. În luna iunie 2013 specia a fost observată la vest de Munții Cheii, la sud-est de Dealul Secaru, pe Drumul Grecilor și la sud de localitatea Hamcearca. În prezent populația este estimată la aproximativ 50-100 de perechi.

Starea de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0073 Măcin Niculitel

Starea de conservare a speciilor de păsări s-a evaluat după metoda semaforului astfel:

Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Total nefavorabil neadecvat	Necunoscut
------------------	----------------------------------	--	-------------------

1. Pelican comun (*Pelecanus onocrotalus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspective viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

2. Pelican creț (*Pelecanus crispus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspective viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

3. Barza albă (*Ciconia ciconia*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspective viitoare	

Evaluarea statutului de conservare	Favorabil
------------------------------------	-----------

4. Barza neagră (*Ciconia nigra*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

5. Acvila de câmp (*Aquila heliaca*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

6. Acvilă țipătoare mare (*Aquila clanga*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

7. Acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*)

Parametru	Indicator

Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

8. Șerpar (*Circaetus gallicus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

9. Șorecar mare (*Buteo rufinus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

10. Uliul cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	

Habitatul speciei	
Perspective viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

11. Erete vânăț (*Circus cyaneus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspective viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

12. Șoim dunărean (*Falco cherrug*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspective viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

13. Șoim de iarnă (*Falco columbarius*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspective viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

14. Pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

15. Caprimulg (*Caprimulgus europaeus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscut

16. Dumbrăveanca (*Coracias garrulus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

17. Ciocănitoare de grădini (*Dendrocopos syriacus*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	

Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

18. Ciocănitore de stejar (*Dendrocopos medius*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

19. Ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

20. Pietrar negru -*Oenanthe pleschanka*-

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	

Evaluarea statutului de conservare	Favorabil
------------------------------------	-----------

21. Presură de grădină (*Emberiza hortulana*)

Parametru	Indicator
Distribuția locală -răspândirea speciei în cadrul parcului-	
Populația	
Habitatul speciei	
Perspectivă viitoare	
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

MAMIFERE

47 specii au fost identificate în parc. În Tabelul nr. 29, respectiv 30 sunt prezentate date privitoare la speciile rare și protejate.

Tabel 29 Numărul de specii de mamifere din Parcul Național Munții Măcinului incluse în convenții internaționale. Speciile incluse în IUCN Lista roșie internațională -2007-

Directiva Habitate				Convenția de la Berna
Anexa II	Anexa III	Anexa IV	Anexa V	Hotărârea 6
2	4	1	2	3
denumire științifică		denumire populară		clasificare IUCN Lista Roșie 2007 -Categorii CR, EN, VU, NT-
<i>Spermophilus citellus</i>		Popândău		VU
<i>Mustela lutreola</i>		Nurca		EN
<i>Mesocricetus newtoni</i>		Hamster dobrogean		VU

Tabel 30 Speciile de mamifere din cadrul ROSCI0123 Munții Măcinului cuprinse în Anexa II a Directivei Habitate EU

Specie	Directiva Habitate Anexa II
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X

<i>Spermophilus citellus</i>	X
<i>Mustela eversmannii</i>	X
<i>Vormela peregusna</i>	X
<i>Mesocricetus newtoni</i>	X

Specii de interes deosebit sunt:

Cervus elaphus – Cerbul Carpatin. Munții Măcinului sunt singurul loc din Dobrogea unde populează această specie, a cărei populație a crescut în ultimii ani la 160 indivizi.

Capreolus capreolus – Căpriorul

Sus scrofa – Mistrețul

Lepus europaeus – Iepurele de câmp

Vulpes vulpes – Vulpea

Felis silvestris – Pisica sălbatică

Lynx lynx – Râsul. Acesta a fost identificat la Hamcearca, dar existența acestuia în parc este necunoscută.

Vormela peregusna–Dihorul pătat

Mustela eversmanni – Dihorul de stepă

Martes martes – Jderul de copac

Martes foina – Jderul de piatră

Canis aureus – Șacalul auriu. Este unul dintre cei doi mari prădători din parc. Numărul acestora a crescut semnificativ în ultimii ani, probabil datorită protecției îmbunătățite.

Canis lupus- Lupul. Deși anterior se credea că a dispărut din zonă, prezența lupului a fost confirmată pe durata efectuării studiilor din cadrul proiectului GEF/UNDP.

2.3.4 RELAȚII ECOLOGICE ȘI PROCESE

Pentru că Munții Măcinului reprezintă o „insulă” muntoasă și de habitate de pădure, având o climă locală umedă, situată pe o câmpie agricolă aridă, aceștia formează într-o anumită măsură un ecosistem închis. Pentru multe specii există puține șanse de recolonizare naturală întrucât acestea merg spre extincție. Multe păsări de pradă care cuibăresc în parc depind de prada -în special de popândău- din afara perimetrului parcului. Păstrarea acestei relații necesită coordonarea managementului cu agențiile și comunitățile care gestionează și administrează terenurile înconjurătoare.

În cadrul parcului există o relație slab percepută între prezența pajiștilor de stepă și pădurile de silvostepă. Nu este clar ce asigură echilibrul „natural” între aceste două ecosisteme

și în ce măsură echilibrul a fost afectat de activități antropice cum ar fi pășunatul și cositul și de populațiile de ierbivore sălbatice.

Bazele observațiilor pe termen lung, care pot confirma sau infirma evoluția tipurilor de ecosisteme, succedarea lor reciprocă cu sau fără influențe antropice și ce fel de etapă reprezintă în raport cu “climaxul relativ”. Menținerea pășunatului are toate șansele să asigure continuitatea zonelor stepice și a speciilor pe care le susțin, plante și rozătoare, dar nu s-au putut determina cu precizie impactul ecologic al pășunatului și densitatea ideală de repopulare.

Populația erbivoră a crescut odată cu restricționarea vânatului, dar populațiile de prădători mari sunt foarte mici; relația dintre prădători, pradă și vegetație este importantă, dar puțin înțeleasă. Efectul sosirii recente a șacalilor – *Canis aureus* în zonă, poate fi de asemenea important și trebuie analizată posibilitatea de menținere în limite care să nu afecteze negativ modulul trofic al parcului național prin creșterea foarte mare a populației acestei specii. Această analiză trebuie să ia în considerare crearea unui echilibru la nivelul speciilor cheie din vârful piramidei trofice prin asigurarea condițiilor de refacere a populației de lup - *Canis lupus* în arealul munților hercinici.

Complexele de ecosisteme din parc și din afara acestuia, sunt într-o conexiune deosebită la nivelul solului care asigură menținerea umidității acestuia în limite care permit susținerea vegetației și în perioade critice de secetă prelungită. În scurtele perioade cu umiditate mai mare provenită din ploii sau topirea zăpezii, primăvara și toamna în special, are loc o scurgere a apei prin crăpăturile stâncilor granitice în „rezervoare” subterane care se umplu și saturează și brăul profund de loess de la baza munților hercinici. Această rezervă de apă stocată datorită acestor „pungi” subterane este eliberată vara în perioadele de secetă prelungită, prin izvoare și prin capilaritate alimentând solurile de la baza muntelui și vecinătatea acestuia, efectul benefic al acestui transfer fiind simțit în dezvoltarea vegetației până la 1-2 km în pajiștile învecinate parcului național.

2.4 OCUPAREA ȘI FOLOSIREA TERENULUI: SCURT ISTORIC

Primele atestări ale prezenței omului în Dobrogea de Nord aparțin epocii pietrei, Musterian, între anii 100.000 ani și 40.000 ani i.e.n și Aurignacian între 40000 și 10000 ien. Urme ale Culturii Neolitice și ale Culturii Gumelnița au fost de asemenea descoperite la Jijila, Văcăreni, Carcaliu. La sfârșitul epocii fierului și începutul epocii bronzului apar primele comunități trace, iar mai apoi geto-dacice. Urme ale acestei epoci s-au descoperit la Măcin.

Zona a înflorit în epoca străveche prin prezența citadelor romane și grecești unde se desfășura o intensă activitate comercială cu produse agricole, animale domestice, pește, lemn. Cererea mare pe piață pentru aceste produse și apropierea de Dunăre pe unde se făcea transportul mărfurilor a condus la intensificarea activităților de cultivare a pământului, creștere a animalelor și exploatare forestieră. Reprezentative în perioada de colonizare greacă din secolele V-I î.e.n. sunt urmele descoperite la Jijila, Luncăvița, Isaccea, Niculițel, Turcoaia și Horia.

După 1418, când Dobrogea a fost inclusă în Imperiul Otoman, a fost instituționalizat pentru prima dată un regim de administrare forestieră. Nordul Dobrogei, slab populat în perioada de dominație otomană, a reprezentat un teritoriu important pentru transhumanța ciobanilor din Transilvania și Țările Române. Din 1855, în urma convenției semnate de Imperiul Habsburgic și Turcia ce permitea pășunatul în Dobrogea, numărul ciobanilor se înmulțește.

Războaiele ruso-turce din a doua jumătate a sec. XIX au dus la depopularea zonei și la despădurirea zonelor importante din zona Munții Măcinului. După războiul de independență din 1877, colonizarea Dobrogei cu populație românească conduce rapid la creșterea semnificativă a numărului de locuitori. S-a înregistrat o extindere a terenului de pășunat, probabil ca rezultat al defrișărilor în masă care avuseseră loc în perioada precedentă. În acea perioadă nordul Dobrogei a suferit schimbări semnificative; numărul populației a crescut și odată cu acesta presiunea asupra resurselor regenerabile și neregenerabile .

Revoluția industrială a oferit suficiente mijloace de exploatare a resurselor. La sfârșitul secolului al XIX-lea a apărut prima carieră de piatră în zona Greci. Regele Carol I a încurajat migrarea lucrătorilor în piatră italieni, oferindu-le pământ pentru a se stabili în zonă. În 1908 prima carieră de caolin a apărut în zona Măcin în Culmea Pricopanului la Cheia și Vițelaru. Mărturii scrise despre existența carierelor de granit din Valea Budurului datează din 1930.

Importante prin consecințele în starea actuală a mediului sunt lucrările de desecare a zonelor umede în lungul Văii Dunării: Balta Brăilei, Bălțile Jijilei, Carcaliului, Văcăreniului, Luncaviței, Smârdanului. Ca și consecință este posibil ca schimbările de climă să se datoreze acestui fapt, cu media anuală de precipitații în scădere de la 500 mm la 400 mm pe an.

Din 1950 s-au efectuat împăduriri cu pin negru în zona Cheia. Ulterior, împăduririle efectuate între 1970 și 1980 pe Culmea Pricopanului s-a introdus specia invazivă oțetarul fals/cenușarul (*Ailanthus altissima*).

Cererea națională și internațională de granit a atras exploatarea monoliților de granit de pe Culmea Pricopanului, având consecință impact vizibil asupra peisajului. Dezvoltarea intensivă a industriei de construcții, nevoia de refacere și construcție a drumurilor după 1990, a

duș la o cerere crescândă de piatră brută și de produse secundare: macadam, piatră spartă și nisip, care au avut ca rezultat intensificarea activității carierelor existente și redeschiderea celor părăsite.

2.5 OCUPAȚIE ȘI FOLOSIREA TERENULUI ÎN PREZENT

2.5.1 COMUNITĂȚI LOCALE

În jurul PNMM, spațiul aferent ROSCI0123 și ROSPA0073 se suprapune peste teritoriul a 18 unități administrativ teritoriale -orașele Măcin și Isaccea, comunele I.C.Brătianu, Jijila, Văcăreni, Luncăvița, Niculițel, Frecăței, Nalbant, Izvoarele, Poiana Teiului, Horia, Hamcearca, Cerna, Turcoaia, Greci, Carcaliu, Smârdan-. Acestea sunt incluse parțial în ROSPA0073, principalele localități cu intravilanele incluse total în această arie protejată fiind Jijila, Greci, Alba, Valea Teilor. În imediata proximitate a ROSPA0073 se găsește un număr de 22 localități.

Populația totală a acestor localități este de circa 57.000 locuitori (Tabel 31).

Tabel 31 Informații sumare despre comunitățile locale din jurul ariilor protejate

Localitatea	zona aflată sub administrație din cadrul ariilor protejate -PNMM, SCI, SPA-	Sate	Drumuri naționale-DN-, drumuri județene-DJ-, drumuri comunale -DC-	Distanțe de la Tulcea	Populație	Unități școlare
orașul MĂCIN	470,96 939.72 2244.28	-	DN 22 D DN 22A	80 km	7,666	2 școli, 4 grădinițe 1școală profesională 1 oficiu cadastru 1 liceu
Orașul ISACCEA	0 0 2177.87	Revârșare Tichilești	DN 22	35 km	4,955	2 grădinițe 2 școli 1 liceu

comuna JIJILA	680,0 555.18 4538.47	Garvăn	DN 22	69 km	5,258	2 școli 2 grădinițe
comuna LUNCAVIȚ A	2086,5 2229.41 9567.37	Rachelu	DN 22	54 km	4,201	2 grădinițe 3 școli 1 liceu
comuna HAMCEAR CA	3904,75 4852.28 10170.87	Nifon Balaban cea	DJ 222A și DN 22A	55 km	1,393	3 școli 3 grădinițe
comuna CERNA	1327,9 5123.01 7336.37	Traian Mircea Vodă General Praporg escu	DN 22 D	56 km	3,453	2 grădinițe 2 școli 1 școală profesională
comuna GRECI	2757,0 4733.11 8762.57	-	DN 22 D și DC51	73 km	5,635	2 școli 2 grădinițe 1 școală profesională
Comuna NICULIȚE L	0 0 3970.4	-	DN22	32 km	4,090	1 gradinița 1 școală 1 școală profesională
Comuna FRECĂȚEI	0 0 1031.21	Telița, Poșta, Cataloi	DJ229	19 km	3,312	2 grădinițe 5 școli
Comuna NALBANT	0 0 604.4	Tresteni c Nicolae Bălcesc u	DN22A	24 km	2,466	1 gradiniță 3 școli

Comuna IZVOAREL E	0 0 11255.37	Alba	DN22F	31 km	2,024	2 școli
Comuna HORIA	0 0 1147.41	Cloșca Florești	DN22A	44 km	1,238	1 școală
Comuna TURCOAIA	0 106.56 1856.24	-	DN 22H	69 km	3,144	1 gradiniță 1 școală 1 școală profesională
Comuna CARCALIU	0 0 942.38	-	DJ222L	74 km	2,354	1 școală
Comuna SMÂRDAN	0 0 1287.89	-	DN 22	89 km	1,047	1 școală
Comuna I.C.BRĂȚI ANU	0 0 467.98	-	DN 22	93 km	1,145	1 școală
Comuna VĂCĂRENI	0	-	DN 22	62 km	2,800	1 școli 1 grădinițe
Total					56,181	

Existența PNMM și a siturilor Natura 2000 ROSCI0123 și ROSPA0073 în proximitatea acestor comunități poate încuraja în viitor noi idei de afaceri și noi investiții locale. Existența lor reprezintă o oportunitate pentru promovarea zonei pe piața turistică națională și internațională și pentru atragerea de noi investiții în zonă.

ORAȘUL MĂCIN

Tradițional, orașul Măcin a fost și este un centru administrativ și economic. Comunitatea este alcătuită în principal din români, dar și din turci, tătari, germani, ruși și lipoveni care locuiesc împreună, în armonie, de secole. Structura religioasă a populației este variată și

cuprinde ortodocși, romano-catolici, greci catolici, reformați, unitarieni, creștini de rit vechi, penticostali, evangheliști, musulmani și atei.

După cucerirea Dobrogei de către Imperiul Otoman, importanța militară, economică și administrativă a orașului Măcin -desemnat oraș în sec. XVI- este indicată de statutul său de centru otoman și de centru de colectare și tranzit pentru produsele destinate aprovizionării Constantinopolului.

SATUL JIJILA

Casele satului sunt aliniate de-a lungul șoselei, iar grădinile acestora au un aspect agrar - pastoral. Tradițiile culturale sunt păstrate în satul Jijila. Industria e reprezentată prin ramura de confecții, alimentație, dar în general localnicii se îndeletnicesc cu agricultura.

SATUL VACARENI

O așezare străveche, tipic românească. Economia locală este în principal agricolă.

SATUL LUNCAVIȚA

Satul Luncavița e situat la 9 km de limita parcului, pe DN 22D și drumul județean 222A. Cea mai veche atestare documentară este din 1573, într-un registru turcesc figurând numele de Luncavița. La începutul secolului XX așezarea apare consemnată a avea locuitori de religie ortodoxă majoritatea, în general fiind agricultori, grădinari și pescari.

COMUNA HAMCEARCA

CU SATELE NIFON, BALABANCEA ȘI CĂPRIOARA

Hamcearca este o așezare situată la 2 km de creasta principală a Munților Măcin, în depresiune Taiței pe DJ 222A. Nifon aparține de comuna Hamcearca, a luat ființă în anul 1835 în urma distrugerii localității Taița de către Turci. Satul are interes arheologic prin două monumente romane descoperite pe teritoriul său: ruine ale templelor închinat zeitei Diana. Balabancea este de asemenea în Depresiunea Taiței, la sud est de Vârful Crapea. Un drum local de 10 km face legătura cu Cerna. Într-o necropolă, la Balabancea s-a descoperit ceramică românească din sec VII –IX.

COMUNA CERNA

CU SATELE CERNA, TRAIAN, GENERAL PRAPORGESCU ȘI MIRCEA VODA

Comuna Cerna a fost înființată pe locul unei vechi așezări de păstori fondată de meglenoromâni. În 1830 comuna avea doar 85 gospodării.

SATUL GRECI

Satul a fost întemeiat de către români și este menționat pentru prima dată sub numele de Greci în harta statistică austriacă din 1790. În localitate au venit la sfârșitul sec. XIX coloniști italieni care se ocupau cu exploatarea pietrei din muntele Iacob. Cei mai mulți localnici sunt încă implicați în activitățile de extracție a granitului, prelucrarea granitului fiind o meserie transmisă din generație în generație. Economia este de asemenea bazată pe agricultură și industrie -funcționează două fabrici de confecții cu capital italian în care lucrează 300 de femei-

ORAȘUL ISACCEA CU SATELE REVĂRSAREA ȘI TICHILEȘTI

Orașul Isaccea este situat în nord estul Podișului Niculițel, pe Glacisul Isaccea. Este port fluvial și un important centru de exploatare a calcarului pentru fabricarea varului și cimentului. Pe teritoriul orașului a existat o așezare geto-dacică și o fortăreață din perioada romană.

COMUNA NICULIȚEL

Satul se află la poalele Dealului Sarica, în apropierea izvoarelor râului Telița. Este cunoscut în special prin activitățile cu profil viticol, dominante în profilul activităților agricole. În comuna Niculițel au fost descoperite vestigii geto-dacice și romane. În jurul localității a fost identificat un val de pământ lung de 27 km, datat din secolul al VIII-lea. De asemenea, în localitate au fost descoperite ruinele unei biserici creștine. Pe Dealul Cetății au fost descoperite ruinele unei biserici de plan treflat, din secolul al XI-lea, primul monument de acest tip din România. Dintre monumentele întâlnite în comună se remarcă biserica cu hramul Sf. Anastasie din secolul al XIII-lea, Mănăstirea Cocoș, ctitorită în anul 1833, Mănăstirea Saon, ctitorită în anul 1846.

COMUNA FRECĂȚEI CU SATELE POȘTA, CATALOI ȘI TELIȚA

Comuna este situată la contactul Podișului Niculițel cu Dealurile Tulcei, pe râul Telița. Comuna este dominant agricolă și are ca element deosebit de atracție Mănăstirea Celik-Dere, ctitorită în 1841-1844. Tot în comună se află o moară de vânt și o colecție de artă religioasă veche.

COMUNA NALBANT CU SATELE TRESTENIC ȘI NICOLAE BĂLCESCU

Comuna se află în depresiunea omonimă, fiind cunoscută pentru activitățile cu profil viticol, dar și pentru creșterea păsărilor. În comună s-a descoperit o necropolă birituală din secolele VII-X, aparținând unui grup de slavi.

COMUNA IZVOARELE

Comuna este un centru viticol și de vinificație ce aparține podgoriei Niculițel.

COMUNA VALEA TEIULUI

Comuna este situată între Izvoarele și Niculițel, fiind una dintre cele mai izolate comunități din ROSPA0073.

COMUNA HORIA CU SATELE CLOȘCA ȘI FLOREȘTI

Comuna este caracterizată prin existența activităților viticole și de creștere a bovinelor. În cadrul ei a funcționat o exploatare de diorite. În cadrul ei au fost descoperite diferite obiecte din perioada romană.

COMUNA TURCOAIA

Comuna este recunoscută pentru activitățile de exploatare a rocilor de construcție -granit, cuarțit, porfir-, dar și pentru creșterea animalelor. În localitate au fost descoperite ruinele unui oraș roman, Troemsis.

COMUNA CARCALIU

Comuna Carcaliu este o comunitate de lipoveni, situată pe malul brațului Măcin, unde activitățile piscicole și de creștere a animalelor sunt cele mai importante.

COMUNA SMÂRDAN

Satul este situat pe malul brațului Măcin, fiind cunoscut mai ales datorită zonei de tranzit cu bacul ce realizează legătura cu municipiul Brăila. În cadrul lui există un monument al eroilor din timpul Războiului de independență din 1877.

COMUNA I.C.BRĂȚIANU

Satul este situat pe malul Dunării, fiind un important punct de trecere cu bacul. Are profil dominant piscicol.

2.5.2 FOLOSIREA ACTUALĂ A TERENULUI

Activitățile umane și folosirea terenului la limitele și pe terenurile adiacente Parcului Național, SCI-ului și SPA-ului au implicații semnificative în protecția și managementul acestuia. În Tabelele nr. 32, 33 respectiv 34 este descrisă folosirea terenului în jurul perimetrului parcului.

Tabel 32 Folosirea terenului în zonele adiacente limitei parcului

Categoria folosită	Folosire curentă	Perimetrul parcului al categoriei folosite -m-	Suprafață din perimetrul Parcului
Pădure	Păduri	10560+	7,84%
Pășune	Pășunat	11514	8,55%
Pășuni	Pășunat	19840	14,73%
Teren degradat	Pășunat	5064	3,76%
Teren arabil	Necultivat	19754	14,67%
Teren arabil	Cultivat	54372	40,37%
Vii	Neadministrată	5694	4,22%
Cariere	Exploatare minieră	3175	2,35%
Urban	Zonă construită	4703	3,49%
TOTAL		134,676	100%

Tabel 33 Folosirea terenului în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0123 Munții Măcinului

Categoria folosință	Perimetrul categoriei folosite -m-	Suprafață din perimetrul Parcului
Pădure	11312	66.96
Pășune	2993	17.72
Terenuri neproductive și degradate	1402	8.30
Teren arabil	979	5.79
Livezi	11	0.07
Cariere de exploatare	55	0.33

Râuri, lacuri	132	0.78
Căi de comunicație rutieră	9	0.05
Construcții	1	0.01
TOTAL	16894	100%

Tabel 34 Folosirea terenului în cadrul Sitului de Protecție Avifaunistică ROSPA0073 Măcin Niculițel

Categoria folosită	Perimetrul categoriei folosite -m-	Suprafață din perimetrul Parcului
Râuri, lacuri	1347.22	2%
Pajiști naturale, stepe	3368.05	5%
Teren arabil	19534.69	29%
Pășuni	1347.22	2%
Alte terenuri arabile	4041.66	6%
Păduri de foioase	32333.28	48%
Vii și livezi	2020.83	3%
Alte terenuri artificiale - localități, mine-	1347.22	2%
Habitate de păduri -păduri în tranziție-	2020.83	3%
TOTAL	67361	100%

2.5.3 ACTIVITĂȚI ECONOMICE ÎN CADRUL ZONEI PROTEJATE

SILVICULTURA

Gospodărirea fondului forestier în interiorul zonei protejate se face în baza amenajamentelor silvice ale Regiei Naționale a Pădurilor, Ocolul Silvic Măcin și Ocolul Silvic Cerna, în conformitate cu regimul silvic stabilit în planul de management silvic oficial. Acestea sunt prezentate în Tabelul nr. 35. Amenajamentele silvice aprobate în zonă vor fi puse în aplicare de administrația forestieră sau de contractanți.

Recoltarea produselor nelemnoase reprezintă de asemenea responsabilitatea administrației forestiere. Activitățile cuprind recoltarea de semințe pentru pepiniere, colectarea de fructe de pădure și de plante medicinale și culegerea florilor de tei.

Tabel 35 Lista cu planurile de management forestiere în vigoare pentru cele trei arii protejate PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073

Administrația forestieră	Denumirea UP	Anul constituirii
Ocolul silvic Măcin	UP I Luncavița	2006
	UP II Greci	2006
Ocolul silvic Cerna	UP II Cerna	2012
	UP III Țiganca	2012
	UP IV Valea Mitrofanului	2012
Ocolul silvic Niculițel	UP I Cocoș	2002
	UP II Niculițel	2002
	UP III Valea Teilor	2002
	UP IV Alba	2002
	UP V Telița	2002
	UP VI Sarica	2002
	UP VII Ada Alunga	2002

APNMM a conlucrat cu Direcția Silvică Tulcea și Ocoalele Silvice Măcin și Cerna pentru armonizarea amenajamentelor silvice cu planul de management al PNMM. În zonele forestiere din Zona de conservare durabilă a PNMM se pot efectua operații de recoltare și colectare a materialului lemnos, conform normelor în vigoare.

Pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în PNMM în zona de conservare durabilă - recoltarea de material lemnos se va face prin aplicarea de tratamente care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite și tratamentul tăierilor progresive.

În cazul aplicării tăierilor progresive, cel mai utilizat în perimetrul parcului, se vor efectua numai tăieri în ochiuri cu perioadă de regenerare mai mare de 21 de ani. În cadrul tratamentului de tăieri progresive la fiecare intervenție de deschidere, lărgire a ochiurilor sau racordare, se vor lăsa, dacă este necesar din punct de vedere funcțional pentru ecosistemul de vegetație forestieră arbori groși de picior, chiar cu defecte, din speciile valoroase ale compoziției tipului natural fundamental de pădure sau a habitatelor prioritare. Arborii remanenți în ochiurile în care se recoltează material lemnos trebuie să fie selectați după rolul lor funcțional

sau pentru asigurarea protecției elementului natural prioritar de protejat identificat pe suprafața în care s-a aplicat tratamentul mai sus menționat.

Volumul arborilor lasați pe picior în cadrul aplicării tăierilor progresive va reprezenta pe total suprafața în care s-a intervenit cu acest tratament silvic, maxim 5% din volumul total pe picior al arboretului existent înainte de aplicarea primelor tăieri. Alegerea arborilor remanenți se va face pe baza unor criterii funcționale ecologice, care să satisfacă nevoile de asigurare a mediului de viață pentru speciile din componenta faunistică ce viețuiesc în suprafața în care se intervine cu recoltarea de material lemnos, fără să afecteze rolul fundamental al tratamentului tăieri progresive de promovare a regenerării naturale. Această prevedere se aplică doar pentru PNMM.

Selectarea arborilor remanenți va fi efectuată cu ocazia lucrărilor de inventariere a arborilor de extras, de o comisie mixtă reprezentată din silvicultori din cadrul Direcției Silvice Tulcea, silvicultori și biologi ai APNMM și după caz specialiști pe domeniile științifice specifice elementelor naturale de protejat în suprafața de intervenție. Printr-o astfel de măsură se vor asigura heterogenitatea ecosistemică și utilizarea acestor arbori ca mediu de viață pentru speciile prioritare ale componentei faunistice.

La aplicarea acestui tratament se va urmări în același timp respectarea cu strictețe a zonării funcționale a parcului.

În afara zonei protejate, pe laturile estice, domeniul forestier este gestionat de Ocoalele Silvice Măcin și Cerna în conformitate cu prevederile legale privind administrarea forestieră.

Zonele de pășunat din cadrul pășunilor împădurite din vecinătatea parcului național sunt gestionate de autorități ale administrației publice locale ale satelor Greci, Cerna și Hamcearca. Tăierea arborilor de pe aceste pajiști este normată de același regulament forestier.

În ZPS nu se desfășoară activități silviculturale, iar în ZPI intervențiile silvice se realizează numai când situația impune înlăturarea efectelor unor calamități și în aceste cazuri numai după avizul CȘ al parcului și cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului.

În zonele forestiere din exteriorul PNMM, dar incluse în ROSCI0123 și ROSPA0073, managementul silvic va trebui să asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele pentru care siturile au fost declarate.

VÂNATUL

Pe suprafața celor trei arii protejate se suprapun parțial 8 fonduri de vânătoare (Tabel 36). Fondurile de vânătoare sunt deținute de stat și sunt gospodărite de Asociații Private sau de Direcția Silvică.

Pe teritoriul Parcului se interzice vânătoarea. Fondurile de vânătoare din perimetrul Parcului au statutul de zone de refugiu pentru vânat și pot fi gestionate doar ca rezervații cinegetice, unde se efectuează monitorizarea, protecția și cercetarea asupra ecologiei și etologiei vânatului, așa cum reiese din Legea nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare. Orice activitate de vânat în interiorul Parcului este considerată încălcare a legii și va fi pedepsită ca braconaj.

În condiții speciale, extragerea speciilor desemnate ca specii de vânat este permisă în parc și va fi efectuată în scopul cercetării științifice sau în scopul menținerii echilibrului speciilor, și se poate realiza numai după obținerea avizului autorității centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu aprobarea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române. Capturarea speciilor din componenta faunistică în scopul cercetării științifice se poate realiza numai după obținerea avizului autorității centrale pentru protecția mediului, cu avizul prealabil al Academiei Române.

Vânatul ilegal, braconajul, poate fi constatat și sancționat de personalul APNMM și al celorlalte unități silvice cu atribuții în zona parcului, angajați ai altor instituții care au atribuții și responsabilități în protecția fondului cinegetic așa cum sunt: Poliția locală din localitățile învecinate ariilor, Garda de mediu, Administratorii fondurilor de vânătoare, Poliția de frontieră, Jandarmeria, Inspectoratele silvice teritoriale.

Tabel 36 Fondurile de vânătoare în cadrul și în vecinătatea Parcului Național Munții Măcinului și numărul mediu de indivizi din speciile de interes cinegetic inventariate în perioada 2007-2011

Fonduri de vânătoare			Specii de animale sălbatice vânat							
N r.	Nume	Administ rator fond	<i>Capreo lus capreol us</i>	<i>Cerv us elaph us</i>	<i>Sus scro fa</i>	<i>Lepus europaeus</i>	<i>Turd us spp.</i>	<i>Vulp es vulp es</i>	<i>Cani s aure us</i>	<i>Mart es mart es</i>
23	Cerna	RNP Romsilva -Direcția silvică Tulcea	150	17	98	321	0	101	124	0
24	Hamcearca	AJVPS Tulcea	230	20	121	432	4	123	121	0
25	Țiganca	RNP Romsilva -Direcția silvică	200	30	144	311	20	135	126	6

		Tulcea								
33	Jijila	RNP Romsilva -Direcția silvică Tulcea	226	15	125	332	0	147	123	0
34	Greci	RNP Romsilva -Direcția silvică Tulcea	206	18	152	451	0	135	124	0
26	Alba Celic	RNP Romsilva -Direcția silvică Tulcea	98	0	28	390	0	10	8	6
29	Niculițel	AJVPS Tulcea	120	0	30	300	0	20	40	30
35	Carcaliu	AJVPS Tulcea	11	0	0	250	0	12	16	0
Total fonduri			1241	100	698	2787	24	683	682	42

Tabel 37 Fondurile de vânătoare în cadrul ROSPA0073 Măcin-Niculițel

Nr.	Fond	Administrator fond	Suprafață fond (ha)	Suprafata in arie (ha)	Pondere din suprafața ariei protejate (%)
20	Atmagea	Direcția Silvică Tulcea	13652	438	0.65
23	Cerna	Direcția Silvică Tulcea	5371	4046	6.01
24	Hamcearca	AJVPS TULCEA	9956	7851	11.65
25	Țiganca	Direcția Silvică Tulcea	11534	9550	14.18
26	Alba Celic	Direcția Silvică Tulcea	10914	9285	13.78
29	Niculițel	AJVPS TULCEA	7936	7678	11.40
30	Isaccea	AJVPS TULCEA	11996	2533	3.76
31	Crapina	AJVPS TULCEA	23592	645	0.96
32	Smârdan	AJVPS TULCEA	15485	2722	4.04
34	Greci	Direcția Silvică Tulcea	11303	11002	16.33

35	Carcaliu	AJVPS TULCEA	7111	2451	3.64
33	Jijila	Direcția Silvică Tulcea	7576	4964	7.37
36	Traianu	Direcția Silvică Tulcea	10694	4196	6.23

În fondurile de vânătoare din exteriorul PNMM, dar incluse în ROSCI0123 și ROSPA0073, activitățile de vânătoare nu sunt permise la speciile pentru care siturile au fost declarate. Celelalte activități de vânătoare sunt permise doar cu asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele pentru care siturile au fost declarate.

CREȘTEREA ANIMALELOR ȘI PĂȘUNATUL

Terenurile de pășunat din vecinătatea parcului sunt administrate de autorități ale administrației publice locale. Pășunatul intensiv din ultimele decenii și creșterea intensivă a animalelor au degradat pășunile locale; urmare acestui fapt, anumiți agenți au recurs la practicarea pășunatului ilegal în interiorul zonei protejate.

Condițiile de ariditate recente au redus productivitatea terenurilor de fân într-o asemenea măsură încât fermierii, mai ales crescătorii de cai, au lăsat libere animalele în jurul zonei protejate pe durata lunilor de iarnă. Lipsa de îngrijiri le-a permis animalelor pătrunderea în Parc și afectarea ecosistemelor prin pășunat, defecare și transmiterea de paraziți.

Pășunatul cu animale domestice în Parc este interzis fiind fond forestier național, excepție făcând o suprafață de 30 ha, în Culmea Pricopanului, situată în Zona de Protecție Integrală unde se poate face utilizarea rațională a pajiștilor pentru pășunat, în perioadele, cu speciile și efectivele avizate de Administrația Parcului, având în vedere obiectivul de a nu afecta habitatele naturale și speciile de faună și floră prezente.

Terenul de pășunat (pășune în proprietatea Consiliului Local Măcin-tarla 136/1-Nb), este subzona în care se face protejarea practicilor tradiționale durabile ale comunităților, al căror teritoriu a fost inclus în aria protejată. Prin proiectul GEF/UNDP 047111 care s-a încheiat în la sfârșitul anului 2009 s-a determinat capacitatea de suport pentru pășunat pentru pajiștile de interes conservativ care au elemente floristice asemănătoare cu cele din parcul național. Astfel administrația parcului a stabilit printr-un studiu științific care sunt categoriile de animale domestice și pe ce perioade pot pășuna acestea pe pajiștile de stepă și pășunile împădurite din imediata vecinătate a parcului național aparținând comunelor Cerna, Greci, Jijila și orașul Măcin. Aceste studii au fost solicitate de către cele 4 administrații și au fost utilizate la

încheierea contractelor de închiriere a pășunilor către crescătorii de animale din vecinătatea parcului.

Pășunatul pe domeniul forestier este interzis, cu excepția anumitor condiții specifice - deosebite, de supraviețuire în cazul unor calamități-, în conformitate cu art. 53 din Legea nr. 46/2008- Codul Silvic.

Pe pășunile din exteriorul PNMM, dar incluse în ROSCI0123 și ROSPA0073, activitățile pastorale vor trebui să asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele pentru care situările au fost declarate. Astfel, activitățile de pășunat și de cosit vor fi permise în baza unor studii pastorale, care vor indica capacitatea pășunilor și fânețelor.

AGRICULTURA

În vecinătatea PNMM, structura terenului agricol este fragmentată, corespunzător cu parcelările făcute de proprietari. În anumite zone de aglomerare, ca urmare a regimului de recoltă sau de transfer de proprietate, recoltele agricole principale sunt cerealele, porumbul, floarea soarelui și rapița. Cea mai mare parte a agriculturii se practică fără folosirea pesticidelor sau a fertilizatorilor chimici.

Condițiile de secetă excesivă din ultimii ani au diminuat puterea economică a terenurilor agricole arabile din ROSCI0123 și ROSPA0073. Aceasta a dus la abandonarea unor suprafețe întinse de teren.

În zonele arabile, viticole și pomicole din exteriorul PNMM, dar incluse în ROSCI0123 și ROSPA0073, tehnologiile agricole folosite vor trebui adaptate pentru a asigura starea de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele pentru care situările au fost declarate.

APICULTURA

Apicultura e o ocupație cu tradiție în zonă, mai ales în zona Luncavița. Atât localnicii cât și apicultorii din alte zone ale țării vin pentru instalarea a aproximativ 40-50 stupine în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, în perioada de înflorire a teilor și a culturilor de floarea soarelui. Amplasarea de stupine pe teritoriul parcului, sau în imediata vecinătate a acestuia, se va face numai după obținerea avizului din partea Administrației Parcului. Unul din obiectivele Administrației Parcului este de a reuși împreună cu apicultorii locali, promovarea unui mărci locale de miere ecologică – „mierea hercinică” și promovarea acestui produs la nivel internațional prin facilitarea apicultorilor în a-și găsi piața de desfacere.

În exteriorul PNMM, dar incluse în ROSCI0123 și ROSPA0073, activitățile apicole sunt permise.

EXPLOATAREA RESURSELOR MINERALE

Podișul Dobrogei de Nord beneficiază de mult de un interes special datorită resurselor sale minerale de granit, caolin, cuarțită, diorit dintre acestea important a fost și va rămâne granitul. Urme a numeroase cariere pe Culmea Pricopanului și zona din parc aparținând comunei Greci evidențiază acest lucru.

În prezent, la granița sau în vecinătatea Parcului Național există 4 cariere funcționale, situate în Măcin - Culmea Pricopanului, Greci - Dealul Îmbulzita și Luncavița. În viitorul apropiat este indicat ca activitățile de exploatare se se mențină la acest număr de cariere situate în imediata vecinătate a zonei protejate la Măcin - Culmea Pricopanului și Greci - Dealul Îmbulzita.

La înființarea APNMM, presiunea cea mai mare asupra biodiversității și administrației au fost solicitările de continuare a activităților de minerit din zone învecinate parcului. Cadrul legislativ în vigoare a permis administrației parcului să respingă solicitările de exploatare a resurselor naturale neregenerabile din parc și să le limiteze pe cele din vecinătatea acestora și să le impună condiții de funcționare prin care să minimizeze impactul negativ asupra mediului, o mare atenție acordându-se metodelor utilizate la exploatare și tehnologia de lucru utilizate în vecinătatea parcului.

Conform legislației în vigoare în parcurile naționale este interzisă exploatarea resurselor minerale neregenerabile, prevedere care se respectă cu strictețe în Parcul Național Munții Măcinului.

La nivelul ROSCI0123 și ROSPA0073 Măcin- Niculițel trebuie realizate studii privind resursele naturale de interes pentru comunitățile care administrează aceste resurse , măsurile restrictive sau condițiile de utilizare a acestora în limita capacității de suport și care sunt măsurile compensatorii care pot fi acceptate de factorii interesați în condițiile în care protecția unor elemente naturale s-ar putea face numai fără intervenție antropică. Nu vor fi permise aceste activități în zonele în care exploatarea pot aduce prejudicii speciilor și habitatelor pentru care siturile au fost desemnate.

EXPLOATAREA RESURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE

Regiunea Dobrogei are un profil eolian care este foarte potrivit pentru producția de energie electrică și este pe cale de a deveni o zonă atractivă pentru investitori în producerea de energie regenerabilă, încurajată fiind și de politicile de mediu actuale. Există în prezent câteva propuneri de instalare a generatoarelor eoliene în vecinătatea PNMM, la Măcin, Greci, Cerna, Văcăreni și Luncavița. Administrația Parcului a emis aviz favorabil pentru amplasarea unor

turbine eoliene în vecinătatea parcului -parc eolian Cerna-, după 3 analize în cadrul CȘ, obținând în final acceptul beneficiarului de a schimba configurația amplasamentului parcului eolian de la Cerna, de la 19 m distanță față de parc cum solicitau în proiectul propus inițial, la peste 1000 m distanță de amplasare a primei turbine față de la limita parcului.

Alte două proiecte de amplasare de parcuri eoliene în vecinătatea parcului național, pe terenurile administrative al comunelor Greci, Jijila și Văcăreni au fost îndelung analizate de factorii de decizie la nivel local, regional și național, Administrația Parcului reușind să impună după deplasări în teren și argumentări științifice, modificarea proiectelor de amplasare a turbinelor la distanțe minime de poziționare care să asigure atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare condițiile de mediu favorabile menținerii domeniilor de stabilitate ale componentelor faunistice și floristice din parcul național și imediata vecinătate.

Similar și alte zone din vecinătatea ariei protejate pot prezenta interes în viitor pentru captarea de energie solară, ținând cont de numărul mare de zile însorite pe an.

Pentru ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin Niculițel trebuie realizate studii prin care să se inventarieze zonele cu potențial energetic eolian de interes pentru investitorii în domeniu și stabilirea unui set de măsuri compensatorii pentru zonele în care instalarea de turbine eoliene ar provoca degradări ireversibile biodiversității.

2.5.4 ACTIVITĂȚI DE CONȘTIENTIZARE PUBLICĂ

APNMM, are o abordare constructivă privind colaborarea cu școlile din vecinătatea parcului, în mod deosebit implicând participarea elevilor în dobândirea de cunoștințe ecologice și activitățile practice în teren. Activitățile instituțiilor de învățământ din localitățile din jurul parcului și din Tulcea, seminariile și activitățile eco-turistice asigură un real sprijin pentru administrație extinzând aria de conștientizare privind parcul și conservarea biodiversității.

Teritoriul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 reprezintă pentru multe instituții de învățământ superior un mediu ideal de studiu și activități de cercetare practică pentru studenți. APNMM colaborează cu Inspectoratul Școlar Județean Tulcea, școlile tulcene, cercurile de biologie, ONG-uri și universități, organizând activități tematice legate de evenimentele anuale de mediu cum ar fi: Ziua Pământului, Ziua Parcului Național Munții Măcinului, Ziua Europeană a Parcurilor și alte activități stabilite prin parteneriate anuale privind educația practică și conștientizarea importanței patrimoniului natural local sau universal.

APNMM este reprezentată la evenimentele organizate de comunitățile locale cu ocazia festivalurilor tradiționale (Sărbătoarea Teiului, Sărbătoarea Bujorului) sau la celebrarea sărbătorilor religioase importante, Izvorul Tămăduirii.

2.5.5 TURISM ȘI RECREERE

ACTIVITĂȚI TURISTICE

PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 nu sunt în acest moment destinații turistice bine cunoscute. Există o structură turistică prea puțin dezvoltată în acest spațiu. Chiar dacă sunt situate la doar 80-100 km de Delta Dunării, care atrage zeci de mii de vizitatori anual, zona nu prezintă o infrastructură turistică adecvată. Atât PNMM, cât și ROSCI0123 și ROSPA0073 dețin un potențial turistic extraordinar nevalorificat până în prezent dar misiunea administrației este să monitorizeze ca această valorificare să se producă treptat, pe măsură ce se crează o infrastructură turistică adecvată pentru practicare și gestionarea unui turism responsabil.

În tabelul nr. 37 sunt prezentate principalele tipuri de turiști care vizitează de obicei parcul, zonele vizitate și numărul estimat al acestora.

Tabel 38 Profilul vizitatorilor și numărul acestora

Categoria de vizitat	Cele mai frecventate zone	Interese majore	Nr. aproximativ./An de vizitatori
Turiști montani	Traseele turistice din parc	Excursii de mai multe zile, uneori cu campare, recreere	10000- 12000
Cercetători	Valea Fagilor, Rezervația Moroianu și alte zone în funcție de domeniul de specialitate	Documentare, cercetare	200
Vizitatori cu autoturisme	Cetățuia, Fântana de Leac, Cozluk – imediata vecinătate a parcului	Odihnă/recreere, asociate frecvent cu un picnic, la un loc de campare	4000-5000
Vizitatori în pelerinaj	Fântâna de Leac	Vizitarea mănăstirilor pentru reculegere, rugăciune și odihnă	1500- 2000

Categoria de vizitat	Cele mai frecventate zone	Interese majore	Nr. aproximativ./An de vizitatori
Ecoturisti	Zona Greci – crucile de la Cozluk, zona Măcin cu pajiște de stepă și important coridor de migrație al păsărilor –Culmea Pricopanului	Observarea speciilor de faună și floră și a peisajului	2000- 3000

Cea mai intensă activitate turistică este vara, când activitățile sunt în general de tipul relaxare și picnic. Din cauza faptului că în timpul iernii numărul de vizitatori scade, principala activitate rămâne folosirea traseelor turistice din parc în zonele Greci și Culmea Pricopanului. Traseele oficiale sunt prezentate în tabelul nr. 38.

Tabel 39 Trasee turistice în Parcul Național Munții Măcinului

Trasee turistice	Lungime traseu -Km-	Durata -ore-	Facilități		Marcaje
			Popasuri -nr.-	Loc campare -nr.-	
Culmea Pricopanului	6	4	1	1	bandă albastră
Țuțuiatu	20	7	1	1	triunghi albastru
Greci – Dealul cu drum – Nifon	14	6	1	1	triunghi roșu
Cozluk–Valea Plopilor	12	6	1	1	cerc roșu
Valea Vinului – Cerna	11	5,5	1	1	bandă galbenă
Vârful Crapea	8	4	1	1	bandă roșie
Dealul Consul	13				
Valea Oilor	16				

Se recomandă marcarea de noi trasee turistice pentru conectarea traseelor din parc cu celelalte arii protejate.

Traseele sunt prevăzute cu următoarele elemente de infrastructură turistică după cum urmează:

- a) La intrarea și la ieșirea de pe trasee: panouri cu informații despre trasee, harta acestora și regulamentul de vizitare în limba română și engleză; coșuri de gunoi.
- b) Popasuri: mese de lemn și scaune 15 – 18 locuri.
- c) Locurile de campare: mese de lemn și scaune, 15 – 18 locuri; coșuri de gunoi; toalete ecologice; vatră de foc; surse de apă, amenajate; delimitarea zonei de campare cu ostrețe sau marcarea cu pietre.

Activitatea de cățărare în parc, a fost interzisă după înființarea Administrației, pentru că traseele de cățărare stabilite de alpiniști după 1990 și până la înființarea Administrației parcului, puteau garanta cățărarea ecologică doar pentru clubul celor care au propus, Alpinet Galați, dar nu și pentru ceilalți practicanți amatori ai alpinismului cu un nivel minim sau mediu de pregătire.

Traseele de cățărare utilizate până la înființarea parcului național sunt situate în ZPI și ZPS.

În exteriorul PNMM, pe suprafețele incluse în ROSCI0123 și ROSPA0073 situația este similară cu cea din prezentată anterior. Pe viitor se impune o atenție specială asupra modului de dezvoltare a infrastructurilor turistice.

TURISM ÎN AFARA PNMM

PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 sunt situate în apropierea Deltei Dunării, una dintre atracțiile principale ale României, mai ales pentru turiștii care preferă natura. Există multe zone protejate în această regiune, incluse în ROSPA0073, care formează o posibilă rețea de atracții turistice pentru vizitatori, a se vedea tabelul nr. 39.

Tabel 40 Arii protejate în vecinătatea PNMM

Numele zonei protejate	Poziția în raport cu parcul	Distanța față de parc
Chervant Priopcea	Sud-est	2,5 km
Mănăstirea Cocos	Vest	6 km
Dealul Sarica	Vest	12,5 km
Carasan Teke	Sud-Vest	11 km
Edirlen	Sud-Vest	14 km
Dealul Bujorului	Sud	13 km
Varful Secaru	Sud	14 km

Valea Ostrovului	Sud	18 km
Dealul Ghiunghiurmez	Sud-est	16 km
Punctul fosilifer Bujoarele	Vest	5 km
Dealul Consul	Sud-vest	13 km
Valea Oilor	Sud	16 km

Mai mult, există câteva atracții culturale și istorice:

- a) Bazilica cu criptă –martirium, Comuna Niculițel, satul Niculițel, Tulcea
- b) Biserica Sfântul Atanasie Comuna Niculițel, satul Niculițel
- c) Bazilica paleo - creștină cu criptă Comuna Niculițel, satul Niculițel -Tulcea
- d) Mănăstirea Saon
- e) Mănăstirea Cocoș
- f) Mănăstirea Celic Dere
- g) Pelerinaj Fântâna de Leac Culmea Pricopanului
- h) Cetatea romano-bizantină Dinogetia, așezarea civilă de pe insulă, cetate medievală, în punctul Bisericuța
- i) Cetatea romană Noviodunum, Orașul Isaccea, Tulcea, așezare getică, așezare medievală în punctul La Pontonul Vechi
- j) Cetatea romană Arrubium orașul Măcin, Tulcea
- k) Cetatea romană Aegyssus Municipiul Tulcea
- l) Cetate traco getică; oraș roman; satul Turcoaia - Tulcea; două cetăți romano-bizantine -în punctul Iglița
- m) Șantierul arheologic de la Luncavița
- n) Lăcașurile de cult ale etniilor din zonă
- o) Podgoriile Dobrogei

2.5.6 CERCETARE ȘI MIJLOACE DE CERCETARE

Proiectul UNDP/GEF 00047111 a avut un program de cercetare ce a cuprins trei mari priorități:

- a) Efectuarea de studii de bază pentru documentarea biodiversității;
- b) Întocmirea de studii în detaliu -însoțite de hărți- privind starea actuală, distribuția și evoluția în timp și spațiu a speciilor prioritare și amenințate și a habitatelor din parc.

- c) Crearea unei baze de date și a unui program simplu, pe termen lung și de monitorizare a speciilor cheie și a habitatelor și pericolelor, pentru susținerea conservării efective.

Prin Proiectul "Conservarea speciilor și habitatelor caracteristice bioregiunii stepice din zona Munților Măcin PNMM, SPA Măcin –Niculițel, SCI Munții Măcin", proiect finanțat din Programul Operațional Sectorial Mediu, s-au identificat și evaluat elementele naturale din ariile ce cuprind ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului pentru identificarea unor mecanisme de management al biodiversității din PNMM, ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului.

În perimetrul PNMM s-au efectuat studii în cadrul a trei teze de doctorat având ca tema biodiversitatea parcului și relațiile ecologice dintre elementele naturale.

Cercetarea științifică trebuie să urmărească identificarea de soluții pentru eficientizarea acțiunilor care vizează:

- a) asigurarea protecției și conservării biodiversității și a peisajului natural;
- b) evaluarea impactului unor activități ce se desfășoară în PNMM, ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului și în vecinătatea acestuia;
- c) dezvoltarea ecoturismului în PNMM, ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului;
- d) diseminarea informației despre PNMM, ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului.

Se are în vedere promovarea proiectelor îndreptate spre:

- a) dezvoltarea de metode îndreptate spre creșterea eficienței în conservarea habitatelor naturale și diversității biologice, reabilitarea habitatelor deteriorate, refacerea unor populații viabile amenințate cu dispariția;
- b) evaluarea diversității biologice existente în PNMM, ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului;
- c) evaluarea stării resurselor biologice din flora și fauna sălbatică, a tendinței comunităților de plante și animale care se exploatează și se valorifică în scopuri economice și stabilirea măsurilor de utilizare durabilă pentru menținerea potențialului natural de regenerare și echilibrului ecologic;
- d) studii de risc natural;
- e) evaluarea resurselor și serviciilor ecologice din PNMM, ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului.

Facilitățile pentru cercetarea științifică existente în acest spațiu sunt limitate, nefiind nici o stațiune sau centru de cercetare în acest spațiu. Principalele structuri și instituții cu rol în

amplificarea cercetării științifice în PNMM, ROSPA0073 Măcin – Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului sunt:

- Consiliul Științific al Parcului National Munții Măcinului din care fac parte specialiști cu experiență în domenii științifice diverse;
- Alte instituții, asociații și organizații de cercetare:

Structuri ale autorităților administrației publice județene și autorităților administrației publice locale;

- a) Direcția Silvică Tulcea;
- b) Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea;
- c) Academia Română;
- d) Universitatea din București;
- e) Universitatea Dunărea din Galați;
- f) Universitatea Ovidius din Constanța;
- g) Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului;
- h) Asociații și organizații non guvernamentale.

Pentru finanțarea cercetării științifice principale surse sunt:

Bugetul Administrație, care din capitolul venituri proprii, alocă unele sume destinate cercetării științifice;

Posibilitatea accesării de fonduri pentru cercetare din:

- a) Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 – 2020 axa prioritară 4
- b) Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală – FEADR
- c) Banca Mondială – programul GEF;
- d) Fondul de Mediu;
- e) UEFISCDI și alte structuri naționale de cercetare;

Alte instituții, fundații și societăți din țară și străinătate care finanțează proiecte de cercetare științifică în arii naturale protejate.

2.5.7 EDUCAȚIE ȘI FACILITĂȚI PENTRU EDUCAȚIE

În localitățile din interiorul și proximitatea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, activitățile educaționale se realizează în cea mai mare parte în instituții de învățământ, de diferite nivele, precum și prin dezbateri pe diferite teme de interes comunitar, organizate în colaborare cu consiliile locale din zonă și ONG-uri interesate. Chiar dacă în teritoriu au fost

promovate o serie de proiecte educaționale, învățământul instituționalizat reprezintă în continuare principala formă de educare a populației tinere.

În toate localitățile din interiorul și proximitatea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 se află școli de nivel gimnazial, nivelul mediu fiind reprezentat în orașele Măcin și Isaccea. Instituțiile de învățământ superior cele mai apropiate sunt în Galați, Constanța și București.

Activitățile de informare se realizează prin intermediul mijloacelor mass-media locale, regionale și naționale: ziare, radio, TV și altele.

De interes pentru PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 este promovarea activităților educaționale îndreptate spre creșterea gradului de informare privind:

- a) activitățile întreprinse în ariile protejate, de conservare a elementelor mediului natural și cultural și a activităților antropice tradiționale fără impact asupra mediului și altele;
- b) speciile vulnerabile protejate la nivel național și european, precum și starea acestora;
- c) măsurile necesare pentru protecția speciilor vulnerabile, rare și endemice protejate la nivel național și european, precum și a habitatelor acestora;
- d) regulamentul de funcționare și planului de management
- e) alte informații utile - reguli de vizitare, posibilități de cazare, puncte de interes turistic, trasee turistice și altele.

Activitățile culturale ale comunităților locale sunt coordonate în general de Casele Culturale ale localităților din interiorul și proximitatea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

Formarea și perfecționarea profesională a angajaților Administrației constituie o prioritate pe termen mediu și lung.

Aceasta se poate realiza prin:

- participarea angajaților la cursuri de specializare profesională și științifică, specifice domeniului de activitate;
- asigurarea și actualizarea permanentă a bazei informaționale și tehnico - materiale a administrației;

De asemenea se va dezvolta și valorifica parteneriatul cu societatea civilă și instituțiile locale prin activități care să urmărească :

- a) campanii de informare și educare cu privire la importanța PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 în parteneriat cu organizațiile non-guvernamentale pentru promovarea unui turism civilizat. În acest sens se vor edita și distribui materiale tematice se vor transmite spoturi publicitare, se vor monta panouri cu conținut informativ specific, se vor monitoriza traseele turistice din zonă;

- b) realizarea de acțiuni comune de ecologizare pentru reducerea impactului negativ asupra mediului generat de activitățile turistice;
- c) marcarea Zilei Europene a Parcurilor din 24 mai pentru a promova aria protejată în rândul comunităților locale și a publicului larg;
- d) promovarea proiectelor și studiilor științifice destinate ocrotirii și conservării habitatelor naturale și diversității biologice prin accesarea de proiecte și utilizarea banilor din veniturile proprii.

2.6 PEISAJE

Podișul Dobrogei de Nord este caracterizat prin prezența unui peisaj preponderent agricol, fragmentat pe alocuri de zone umede, zone forestiere, cariere de piatră și intravilane ale localităților. În partea de sud a PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 peisajul este definit de pajiști care alternează cu pășunile care sunt administrate de Consiliile Locale, fragmentate de zone de teren arabil în văi. În partea de vest este modificat de activitatea omului, cu două așezări relativ mari, Măcin și Greci, câteva cariere, din care câteva sunt încă active cu pajiști și pășuni și teren arabil.

Peisajul în partea nordică și nord-estică a PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 este caracterizat de terenuri pașunate și parcele de teren cultivat. Limita estică a parcului național este limitrofă zonei de pădure, care cuprinde păduri de foioase specific nord dobrogene. În estul PNMM, în zona ROSPA0073 apar peisaje viticole ce sunt dominante mai ales în comunele Niculițel, Frecăței, Izvoarele și Nalbant.

În perimetrul PNMM, peisajul este similar cu cel din pădurile sud-europene, datorită prezenței pădurilor balcanice și submediteraneene și a stepei euroasiatice, peisajul este caracterizat de formațiuni megalitice de granit și de contrastul dintre pădurile mezofile de foioase, pădurile xeroterme submediteraneene și pădurea silvostepică submediteraneană.

Următoarele categorii principale de peisaje pot fi identificate:

- a) **Peisaje aride de stâncărie** pe crestele golașe ale Culmii Principale a Munților Măcin și toată Culmea Pricopanului
- b) **Peisaje cu stânci granitice în curs de dezagregare** cu forme arhaice bizare în special în Culmea Pricopanului
- c) **Peisaje de pădure balcanică, mediteraneană, central europeană** care în amestec dau o mare varietate coloristică a frunzișului în partea mediană a versanților și pe văile de la baza versanților, înconjurând ca un brâu crestele stepice golașe.

- d) **Păduri de silvostepă cu bujorul dobrogean** în care formele sinuoase ale arborilor de stejar pufos contrastează plăcut cu roșul sîngeriu al bujorului și albastrul clopoțelului dobrogean.
- e) **Păduri de fag** cu un aspect impresionant prin înălțimea și forma columnară a exemplarelor de fagi dobrogeni.
- f) **Poieni cu interferențe ale ecosistemelor pontice, asiatice și central europene**, cu specii erbacee ce dezvăluie un amestec coloristic impresionant și în care este întâlnită prezența de arbori și arbuști răzleți din speciile de stejar pufos, mojdrean, frasin, gorun, măslin dobrogean, cunună, sâmbovină, calin, sorb.
- g) **Abrupturi pe rama vestică a Munților Măcin și Culmea Pricopanului** ca puncte de belvedere asupra coamelor vălurate, formelor sinuoase ale brațelor Dunării utilizate și ca puncte de observații păsări răpitoare.
- h) **Canioane săpate de cursurile de apă** care deși au debit scăzut creează o imagine impresionantă prin micile cascade formate datorită diferențelor de nivel ce alternează pe distanțe mici.

În exteriorul PNMM, în ROSCI0123 și ROSPA0073 mai apar peisaje de:

- a) **Zone umede**, caracterizate prin dominanța formațiunilor vegetale hidrofile;
- b) **Abrupturile** caracteristice în special frunților de terasă ale Dunării;
- c) **Culmilor** din Podișul Niculițel, caracterizate printr-o anumită monotonie dată de prezența rocilor efuzive;
- d) **Peisaje agricole**, specifice zonelor depresionare și de glaciș, dominate de peisaje viticole și pomicole.

3. EVALUARE: VALORI, AMENINȚĂRI ȘI STRATEGII PRINCIPALE

3.1 SPECII, HABITATE, ECOSISTEME ȘI PEISAJE

3.1.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI

Podișul Dobrogei de Nord apare ca o prezență unică în peisajul românesc, fiind la nivel național una dintre cele mai vechi structuri geologice, singurul lanț muntos hercinic, singura zonă de apariție la zi a structurilor pedeplinizate, spațiul cu cel mai redus grad de antropizare al formațiunilor de stepă și silvostepă ce adăpostesc numeroase specii rare și reprezentative, un spațiu caracterizat prin multiculturalism.

Ecosisteme din PNMM sunt în mare măsură intacte și în stare relativ bună. Administrațiile forestiere anterioare au fost sensibile la conservarea peisajului și a biodiversității, pentru excepții a se vedea capitolul „Amenințări”. Din ecosistemele de pădure, 31% pot fi considerate naturale, 32% semi-naturale și 26% intens modificate, dar acestea mai au specii native. Doar 9% reprezintă plantații de specii locale sau adaptate.

În arealele din exteriorul PNMM, dar incluse în ROSCI0123 și ROSPA0073, gradul de transformare al habitatelor este mai ridicat, ponderea terenurilor agricole fiind mai ridicată decât în PNMM. Cu toate acestea, starea habitatelor este bună, excepție făcând-o arealele de exploatare a rocilor de construcție.

În munții hercinici, urmare a geomorfologiei și biodiversității caracteristice s-a creat un topoclimat specific, în general mai umed decât cea din zonele înconjurătoare. Vegetația bogată și crăpăturile din stâncile granitice permit infiltrarea apei pluviale eliberând-o treptat sub formă de pâraie primăvara, care reprezintă surse vitale pentru speciile de faună sălbatică. Aceste pâraie ce apar primăvara întrețin o microfaună și o microfloră bogate pe văile stepice umede. O mare parte din ce se infiltrează în zona mai înaltă este eliberată în zonele terenurilor agricole prin ape de suprafață și prin intermediul izvoarelor, favorizând menținerea unei benzi la poalele munților cu microclimat local aparte, care este mai umed decât cea din zonele de câmpie înconjurătoare prin faptul că în perioade critice sub aspectul precipitațiilor scăzute și a temperaturilor ridicate solurile de la baza munților beneficiază de un aport de umiditate, prin pânza freatică ce preia din rezervele de apă reținut în mantaua de loess ce înconjoară bătrânii munți în treimea inferioară a acestora.

Condițiile de substrat, clima locală, solurile și izolarea au favorizat conturarea unui habitat optim pentru numeroase specii de plante și animale de importanță națională și comunitară, unele dintre ele având caracter de raritate și unicitate în România. Astfel, în ROSCI00123 se găsesc 10 habitate de interes comunitar -3 prioritare, 5 specii de plante și 16 de animale incluse în anexele Directivei Habitate. În ROSPA00073 apar 56 specii de păsări de interes comunitar.

În ciuda faptului că este izolată, zona suportă un efectiv destul de bine reprezentat de mamifere mari. Lupul și râsul în zonă, deși rari, sunt totuși prezenți. Apariția șacalilor este atipică, dar efectivul acestei specii este în creștere în această zonă.

Avifauna este de asemenea abundentă și tipică, dat fiind că stâncile și pădurile asigură un habitat de cuibărit ideal pentru o concentrație importantă de păsări de pradă, care altfel nu ocupă zona. Cele mai multe din aceste specii vânează în câmp deschis, așa că supraviețuirea lor

depinde de forme adecvate de management și protecție atât în perimetrul cât și în afara limitelor PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

În zonele umede apar specii de păsări caracteristice acestor spații, în mare parte migratoare.

Climatul specific zonei, condițiile de habitat, dar mai ales izolarea accentuată a celei mai mari părți a arealului aferent PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 favorizează concentrarea de specii de păsări de pradă migratoare și a altor specii migratoare mari, iar pădurile asigură cuibăritul de noapte pentru multe din aceste specii. Conform INCDD, Munții Măcinului și nordul Dobrogei în general „reprezintă o verigă importantă pe căile de migrație care urmează cursurile râurilor Prut și Siret. Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere sau stâncoase, combinate cu prezența unor sisteme acvaticice din apropierea lanțurilor muntoase, Lacurile Jijila, Sărat, Slatina, Horia etc., oferă condiții favorabile pentru pasajul și iernarea unui număr mare de specii și exemplare.”

Înălțimea munților și peisajele spectaculoase, în special formațiunile granitice ale Culmii Pricopanului, fac din arealul aferent PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 un loc atractiv pentru turiști. În plus, zona viticolă Niculițel reprezintă un alt element important în profilul zonei, important atât pentru susținerea unor comunități biologice, dar și pentru susținerea economiei locale.

3.1.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME

Principalele amenințări specifice arealului aferent PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 sunt:

a) **Activitățile de extracție a resurselor minerale.** Cea mai directă și mai evidentă amenințare pentru conservarea elementelor naturale din perimetrul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 o constituie activitatea de exploatare a resurselor minerale – granit, cuarțite, calcar în special- în cadrul carierelor de piatră existente în interiorul și în proximitatea PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073. Prin desfășurarea acestui tip de activitate pot fi afectate atât circuitele de materie, informație și energie intraspecifice și interspecifice dar și arhitectura peisagistică.

Efectele negative asupra biodiversității și peisajului din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 sunt cauzate de distrugerea unor habitate naturale, modificarea caracteristicilor scurgerii apei, zgomot și vibrații care afectează speciile din componenta faunistică, pulberi în suspensie și sedimentabile care afectează vegetația și fauna și fragmentarea habitatelor prin construirea de drumuri de transport a materialului derocat în carierele de piatră.

Întrucat cererea de piatră de pavaj crește în România este posibil ca această amenințare să crească.

b) **Abandonarea activităților de pășunat și cosit la nivelul comunităților locale.** Întreruperea bruscă a activităților tradiționale de sute de ani , cum sunt pășunatul, cositul pentru obținerea de furaje în terenul destinat pășunatului sau în poienile din pădure și chiar extragerea de arbori realizată prin metode silvice care urmăresc realizarea regenerării naturale după recoltarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității poate duce la o descreștere a abundenței unor specii importante din punct de vedere științific și la o alterare a peisajului. Aceste activități trebuie menținute la același nivel calitativ și cantitativ dacă zonarea funcțională a perimetrului PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 permite acest lucru.

c) **Recoltarea ilegală a plantelor protejate,** cum ar fi ghiociei și bujorul dobrogean în perimetrul PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, reprezintă o amenințare pentru biodiversitate. Șofranul, toporașii și leurda sunt de asemenea recoltate ilegal în cantități importante. Folosirea unor metode ilegale de recoltare a florilor de tei - *Tilia sp.*, prin tăierea ramurilor întregi din copaci, este de asemenea o amenințare care trebuie controlată.

d) **Tăierile ilegale de arbori,** deși nu reprezintă o amenințare majoră, din cauza sensibilității ecosistemelor forestiere din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 trebuie considerată în strategia viitoare a ariilor protejate.

e) **Braconajul animalelor sălbatice** reprezintă o amenințări importantă în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, ce trebuie monitorizată pentru a preveni orice creștere a acestora.

f) **Depozitarea necontrolată a deșeurilor.** În zonele de interes turistic, în proximitatea spațiilor tranzitate de lucrători forestieri și în proximitatea localităților există un impact vizibil asupra peisajului din cauza depozitării necontrolate a deșeurilor menajere și agricole.

g) **Riscul de incendiu,** în special în spațiile tranzitate de turiști, ori în apropierea zonelor ce sunt incendiate de către proprietarii de animale.

h) **Managementul forestier necorespunzător.** Ecosistemele forestiere din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 pot fi considerate fragile și se poate ajunge până la limitarea regenerării naturale în cazul unor intervenții care creează perturbarea relațiilor intraspecifice sau interspecifice. Un efect al administrării forestiere din trecut a fost diminuarea reprezentării speciilor de stejar în ecosisteme, fiind înlocuit în principal de tei;. Este posibil să fie nevoie de tehnici speciale pentru a reface asociațiile naturale. În condițiile unor intervenții antropice de intensitate mai mare, anumite asociații de vegetație lemnoasă cu sensibilitate ecologică mai mare la intervențiile antropice așa cum este asociația *Galio dasypodi -Quercetum pubescentis*, în care specia dominantă este stejarul pufos - *Quercus pubescens*, au suferit o regresie a

populației mai ales pe pantele mai mari, aride ale PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073. În etajele inferioare ale vegetației lemnoase, Scumpia -*Cotinus coggygria* suferă la intervențiile antropice care au o mare importanță în fixarea solurilor și protejarea acestora împotriva insolației.

i) **Speciile invazive.** Plantațiile realizate în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, cu preponderență cu 3 decenii în urmă, cuprind și unele specii care pot deveni invazive. Este cazul împăduririlor cu *Ailanthus altissima* – Cenușerul și *Robinia pseudoacacia* – Salcâmul care sunt specii ce fixează bine zonele de grohotiș sau terenurile degradate din Culmea Pricopanului, dar ele au o capacitate competițională superioară speciilor ierboase sau lemnoase autohtone .

Sunt necesare studii care să conducă la soluții de menținere a speciilor alohtone numai în zonele cu terenuri degradate și de a interveni pentru eliminarea regenerărilor și prevenirea extinderii speciilor invazive în habitatele naturale din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073.

Altă specie din componenta floristică ce trebuie monitorizată este *Conyza canadensis* – Bătrânișul – specie adventivă ierboasă aflată într-o expansiune vizibilă .

Dintre speciile faunistice o mare atenție trebuie acordată apariției și creșterii rapide a populației de Șacal – *Canis aureus*, specie invazivă care pot provoca pagube importante efectivelor de cerb carpatin – *Cervus elaphus*, căprior – *Capreolus capreolus*, iepure – *Lepus europaeus* și păsărilor care își fac cuiburile la nivelul solului. O măsură care va trebuie analizată pentru echilibrarea controlului modului trofic la vârf este cea a refacerii efectivelor de lup – *Canis lupus* în pădurile din Munții Măcinului, ceea ce poate duce la ținerea la un nivel acceptabil al efectivelor de șacal în perimetrul PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073.

j) **Utilizarea unor tehnici de cercetare inadecvate.** Folosirea în perimetrul PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 de către cercetătorii în domeniul biodiversității a unor metode de cercetare inadecvate poate constitui de asemenea o amenințare asupra pentru zonă. Anumiți cercetători evită obținerea avizului oficial pentru studiile lor și folosesc metode dăunătoare în studiile științifice cum ar fi: marcarea cu vopsea a carapacelor țestoaselor pentru studiile privind popularea, colectarea exemplarelor din speciile protejate sau folosirea incorectă a capcanelor pentru mamifere sau a plaselor pentru păsări.

k) **Apariția efectului de margine,** cu precădere în PNMM. Din cauza formei lui, parcul are un perimetru foarte mare raportat la arie, care amplifică efectul de margine pentru activitățile de pe terenurile înconjurătoare, măbind impactul asupra ecosistemelor din parc. De asemenea, carierele menționate mai sus reprezintă alte amenințări din exterior.

l) **Extinderea turbinelor eoliene.** Există un interes deosebit în dezvoltarea parcurilor cu turbine eoliene atât în interiorul cât și în afara PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073; cu toate că

acestea furnizează o sursă de energie curată ele au un impact semnificativ în peisaj și pot pune în pericol migrația și viețuirea păsărilor mari din zonă.

m) **Activități agricole nesustenabile.** O amenințare pentru speciile de răpitoare care cuibăresc sau sunt oaspeți temporari în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, dar au arealul de hrănire mult mai extins o constituie managementul terenurilor agricole învecinate ariilor protejate, mai ales în situația în care apar monoculturi pe suprafețe mari sau se utilizează pesticide sau fertilizatori în conducerea culturilor agricole.

Administrația parcului național trebuie să informeze și să continue promovarea în rândul comunităților locale din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 și a deținătorilor de teren din această zonă a importanței practicării agriculturii ecologice.

n) **Schimbările climatice** pot avea impact semnificativ asupra PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, pentru că acesta include multe specii la limita habitatului lor natural, care ar putea fi afectate negativ chiar și de schimbări reduse la nivelul regimului termic și pluvial.

În plus față de amenințările antropice directe, multe alte amenințări naturale pot duce la tulburarea proceselor biogeochimice. Acestea includ:

o) **Atacurile cauzate de insectele fitofage cu înmulțire masivă:** invaziile din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 ar putea duce la degradarea ori chiar distrugerea unor habitate forestiere, și pot impune necesitatea „tăierilor sanitare - curățiri” ale copacilor afectați.

p) **Gripa aviară** poate fi răspândită cu ajutorul păsărilor migratoare și poate atrage ostilitatea oamenilor asupra speciilor sălbatice de păsări, ca posibile purtători de viruși.

q) **Fenomenele de versant.** Dat fiind că straturile groase de loess coeziv alternează cu soluri superficiale pe suprafața stâncilor care reprezintă baza pentru speciile prioritare, fenomenele de versant pot provoca tulburări ireversibile ale heterogenității ecosistemului pe unitatea de suprafață.

r) **Tornadele** pot afecta partea de nord-est a PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 și pot doborî arbori pe culmile de nord-est a Munților Măcinului.

s) **Mișcările micro-plăcilor tectonice.** Un cutremur major ar putea afecta întreaga diversitate a PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 și a teritoriilor înconjurătoare, în situația în care ar declanșa și procese de versant semnificative.

t) **Activitățile turistice necontrolate.** Impactul negativ în astfel de cazuri se datorează mai ales în următoarele situații:

i) culegerea sau distrugerea deliberată a unor specii în flora spontană și faună;

ii) abandonarea deșeurilor în locuri neamenajate,

iii) camparea și aprinderea focului în locuri neautorizate;

iv) distrugerea sau degradarea panourilor indicatoare, a plăcilor și stâlpilor de pe traseele turistice

v) circulația cu mijloace motorizate pe trasee neautorizate de administrația.

vi) poluarea fonică;

Consecințele turismului necontrolat pot duce la dereglarea ecosistemelor naturale și deteriorarea unor habitate fragile și la extinderea eroziunii pe traseele turistice și la creșterea cantității de deșeuri.

3.1.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT

În perimetrul PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 măsurile de management în ce privește componenta biodiversitate sunt direcționate spre păstrarea nealterată a canalelor naturale de transfer a materiei, energiei și informației la nivelul asociațiilor floristice și a populațiilor componente faunistice și la nivele intra și interecosistemice. Astfel în zonele de protecție strictă în întregime și în zonele de protecție integrală aproape în totalitate, excepție făcând o suprafață de 30 ha din Culmea Pricopanului, unde este permis pășunatul tradițional, dirijat, cu animalele domestice, obiectivele de management enumerate mai sus sunt asigurate prin non intervenția omului pentru extragerea de elemente naturale. În celelalte două zone funcționale utilizarea resurselor naturale regenerabile, în principal lemnul și plantele medicinale, se realizează prin metode și tehnologii care asigură menținerea elementelor naturale utilizate ca resursă în limitele capacității de suport a ecosistemelor și cu menținerea intactă a rezilienței ecosistemice, a arealului minim necesar dezvoltării speciilor autohtone, a numărului minim de indivizi din speciile recoltate ca resursă astfel încât perenitatea speciei să fie asigurată și un grad de participare a speciilor în compoziția ecosistemelor care să asigure condiții optime de menținere a habitatelor naturale. Există intenția de a permite continuarea exploatării pădurilor în zona de conservare durabilă dar la un nivel la care să se poată asigura menținerea sau refacerea arboretelor naturale autohtone și prin care activitatea forestieră să nu aibă un impact major asupra valorilor naturale ale PNMM. În orice caz, aceste activități necesită modificarea intensității lor, a ciclicității și tehnicilor folosite. De exemplu APNMM ar putea să fie nevoită să adapteze prin regulamente, densitatea pășunatului și ciclicitatea, specificarea tratamentelor silvice, protocoale pentru colectarea materialului nelemnos.

Introducerea turismului intensiv poate avea un nou impact în anumite zone. Acest impact trebuie monitorizat, evaluat și dacă este necesar, pot fi introduse modificări în strategia turistică. O mare atenție trebuie acordată menținerii unicității și vizibilității peisajului PNMM;

ROSCI0123 și ROSPA0073, întrucât se presupune pătrunderea pe scară largă a dezvoltărilor nedorite cum ar fi extinderea carierelor sau construcție de linii electrice de la generatoarele eoliene. Situația carierelor de exploatare a resurselor minerale în vecinătatea PNMM a fost negociată până în prezent cu impunerea de condiții care să minimalizeze impactul asupra biodiversității naturale din parc și vecinătate. Se impune monitorizarea continuă pentru a ne asigura că deținătorii concesiunilor respectă termenii autorizărilor. Este posibil să crească presiunea de a permite deschiderea unor noi cariere extinse. APNMM trebuie să stabilească cu sprijinul CȘ și cel al CCA un set de măsuri minime necesare pentru protecția biodiversității în situația în care se intenționează desfășurarea de activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073. Aceste măsuri se vor elabora având în vedere sensibilitatea ecologică individuală și ecosistemică în cadrul biodiversității din bioregiunea stepică și rezultatele monitorizării activităților de exploatare a resurselor minerale existente în vecinătatea PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073.

Situația faunei de mamifere mari a PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 necesită investigații ulterioare; multe dintre specii sunt mai mult sau mai puțin izolate; populațiile care au fost exterminate sau aproape exterminate vor avea dificultăți în recolonizare și unele populații ierbivore pot crește la nivel nesustenabil; numărul turmelor de cerbi carpatini - *Cervus elaphus* a crescut substanțial în ultimii ani. Impactul creșterii populației de șacali în perimetrul PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 trebuie cuantificat prin studii în cadrul unor proiecte care să aibă în vedere stabilirea mărimii optime a populațiilor speciilor cheie din componenta faunistică în perimetrul PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073. De analizat este și necesitatea refacerii populației unei specii cheie în modulul trofic din perimetrul parcului Lupul – *Canis lupus* care într-un trecut nu prea îndepărtat, cu 55 - 60 ani în urmă, era bine reprezentată în Munții Măcinului și care prin revenirea pe crestele împădurite ale munților hercinici va ține „sub control” inclusiv efectivul șacalilor „invadatori”.

Este necesară o atenție specială în vederea păstrării fermelor ecologice și mixte în jurul PNMM în scopul menținerii populației de rozătoare și păsări mici care susțin importante populații de răpitoare. Aceasta va necesita continuarea eforturilor de a încuraja agricultura ecologică și extensivă, ca alternativă la cea intensivă, ca formă de cultivare.

3.2 EVALUARE CULTURALĂ

3.2.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI

Regiunea Dobrogea este caracterizată de o istorie bogată și de o mare diversitate istorică și culturală. Multe popoare și civilizații s-au stabilit sau au trecut prin aceste locuri; săpăturile

arheologice au dovedit locuiri din perioadele neolitică și geto-dacică, ruine ale cetăților romane sau genoveze, vestigii turcești. Dobrogea este cea mai cosmopolită regiune a țării din punct de vedere etnic: turci, macedo-români, unguri, tătari, italieni, ruși, lipoveni, rromi, ucraineni, greci, armeni, evrei, germani și bulgari, trăiesc pașnic împreună aici și păstrează tradițiile lor specifice.

Multe din aceste comunități încă poartă costumele tradiționale la ocazii speciale cum ar fi vacanțele, spectacole folclorice, festivaluri și parade. Formele tradiționale de muzică și bucătărie sunt de asemenea practicate încă. Formele tradiționale de construcție și arhitectură sunt de asemenea păstrate .

Conservarea valorilor istorice, spirituale și culturale a fost salvată de la dispariția sigură de prezența numeroaselor mănăstiri și a bisericilor creștine sau a altor locuri sfinte, constituind atributul cheie în conservarea unor obiceiuri tradiționale locale.

De o importanță specială pentru parc sunt de asemenea cunoștințele tradiționale despre agricultura ecologică și recoltarea și folosirea produselor naturale.

3.2.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME

Există îngrijorarea că multe tradiții și obiceiuri locale sunt în declin și produsele tradiționale pe cale de dispariție. Unul dintre motive ar fi acela că mulți tineri părăsesc zona pentru a căuta condiții economice mai bune în altă parte și din această cauză cunoștințele și meșteșugurile tradiționale nu se transmit generațiilor viitoare.

Este o provocare pentru Administrație să încurajeze și să sprijine tradițiile locale și în același timp să încurajeze și să inițieze dezvoltarea economiei locale și apariția unor noi oportunități de angajare. Disponibilitatea de tehnologii moderne și mai eficiente, terenuri de construcție și tehnici de management al resurselor și materialelor, toate fac ca obiceiurile tradiționale să se erodeze și să afecteze peisajul zonei.

Nu este posibil să se păstreze comunitățile așa cum erau acum 50 de ani, dar este important ca oamenii să fie convinși că păstrarea obiceiurilor și meseriilor tradiționale și stilul arhitectonic local oferă posibilitatea localnicilor să beneficieze de noile oportunități datorate agriculturii ecologice, pieței de produse naturale și a eco și agroturismului.

3.2.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT

APNMM trebuie să identifice să încurajeze și acolo unde este posibil să susțină, obiceiurile tradiționale care pot contribui la protejarea PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, să continue folosirea resurselor naturale durabile, să păstreze peisajul cultural tradițional, să ajute

la dezvoltarea întreprinderilor noi favorabile mediului și să promoveze zona ca destinație turistică.

3.3 EVALUARE PENTRU EXPLOATAREA TERENULUI ȘI A RESURSELOR NATURALE

3.3.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI

PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 reprezintă surse importante de resurse naturale. Pajiștile împădurite și pădurile private asigură pășunile, cheresteaua și lemnul de foc pentru membrii comunității locale. Pădurile statului în România sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva -RNP – Romsilva-, iar această administrare asigură acesteia venituri din care finanțează lucrările de protecția pădurilor, împăduriri, infrastructură necesară gospodării silvice a terenului forestier din perimetrul parcului, dar și o parte din bugetul PNMM. Abordarea managementului forestier a fost în anii anteriori înființării parcului național în general compatibilă cu valorile naturale ale parcului, iar după înființarea administrației parcului s-a realizat armonizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele din perimetrul parcului cu obiectivele de conservare a patrimoniului natural specifice pentru PNMM. Această armonizare a activităților silvice din perimetrul parcului a vizat în special lucrările de extragere a materialului lemnos pentru fiecare categorie funcțională de teren forestier din parc.

Produsele secundare -fructe de pădure, plante medicinale și ciuperci- sunt de asemenea culese din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, dar în cantități mici.

Localnicii care trăiesc în ROSCI0123 și ROSPA0073 au practicat agricultura la scară redusă fără a epuiza resursele solului, nefolosind produsele chimice. Lucrările agricole au fost întotdeauna legate de ciclurile vegetale.

Oieritul și deplasările turmelor la și de la pășunile înalte au contribuit la menținerea resurselor naturale pentru că oamenii au folosit resursele doar pentru satisfacerea propriilor nevoi și au trăit ca parte a mediului natural. Vânatul are cote stabilite, raționale și durabile.

Toate aceste activități ar putea fi păstrate dacă vor fi efectuate într-un mod rațional și nu vor afecta mediul natural. Întrădevăr o încetare bruscă a acestor activități ar putea avea ca efect schimbări în peisaj și chiar o sărăcire a fondului populațional specific și implicit a celui genetic.

3.3.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME

Principala problemă care amenință managementul durabil al terenurilor și resurselor în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 este climatul economic și dificultățile pe care oamenii le întâmpină în obținerea bunurilor necesare traiului. Este din ce în ce mai greu pentru oameni să se întrețină în totalitate prin agricultura tradițională și oportunitățile alternative sunt limitate. Cea mai mare parte a infrastructurii publice este în condiție precară: drumuri, rețele de apă și gaze, canalizări, administrarea deșeurilor și comunicații. Acestea reduc oportunitățile pentru dezvoltarea locală și crearea de locuri de muncă. În schimb acestea cresc șomajul și determină tinerii să părăsească satele, așa că vârsta medie a populației crește.

Un rezultat al acestor schimbări este acela că localnicii neînțelegând ce înseamnă dezvoltarea durabilă a unei zone și necesitatea utilizării resurselor naturale în limita capacității de suport a ecosistemelor din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073, situația materială de cele mai multe ori la nivel scăzut conduce oamenii către resursele naturale pentru a-și suplimenta veniturile fără a utiliza metode și tehnologii prietenoase mediului, chiar dacă știu că aceste activități nu sunt de durată. Un rezultat evident a fost pășunatul excesiv pe versantul vestic al Culmii Pricopanului, o suprafață de 107,96 ha de pășune puternic degradată care a fost transferată din administrarea Consiliului Local Măcin în administrarea APNMM.

Un alt impact evident negativ asupra PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 este exploatarea carierelor de piatră care produce o degradare ireversibilă a peisajului natural, deși asigură o importantă sursă de locuri de muncă.

3.3.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT

APNMM nu trebuie să pună și să lase toate aceste probleme de mentalitate și lipsă uneori a respectului față de mediu înconjurător în seama situației economice, de un nivel scăzut a dezvoltării locale și a locurilor de muncă limitate pentru localnici. În măsura posibilităților, APNMM va dezvolta și încuraja dezvoltarea unor surse de venit alternativ care să întărească valorile naturale și culturale locale și care să reducă presiunea asupra resurselor naturale din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073. În același timp, activitățile care sunt ilegale, nesustenabile sau distrugătoare vor fi descurajate și acolo unde este necesar vor fi prevenite activ.

Anumite activități vor fi încurajate în limitele durabilității și în zone delimitate ale PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073:

- a) **Pășunatul.** În perimetrul PNMM există doar 30 ha care pot fi utilizate tradițional pentru pășune în limita capacității de suport a elementelor naturale floristice. Atât pentru această

suprafață din PNMM cât și pentru alte pășuni din ROSCI0123 și ROSPA0073 s-au realizat studii privind capacitatea de suport pentru pășunat, aceste documente fiind însușite și respectate de comunitățile locale. Este necesară continuarea activităților de determinare a capacității de suport a pajiștilor situate în ROSCI0123 și ROSPA0073.

- b) **Colectarea de plante medicinale și a fructelor de pădure** va fi posibilă numai în zone de conservare durabilă urmărind locurile, cantitățile și speciile care pot fi culese în fiecare zonă a PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.
- c) **Apicultura** va fi încurajată în zone bine delimitate. Se vor aplica restricții speciale pentru folosirea focului și introducerea animalelor în PNMM, iar apicultorii vor fi obligați să protejeze terenul împotriva bătătoririi, distrugerii vegetației sau oricărei schimbări în structura peisajului.
- d) **Activitatea forestieră** va fi permisă în continuare, dar o atenție specială este necesară în aplicarea tratamentelor forestiere, în mod special în zona de conservare durabilă. Este esențial să se aplice tratamente forestiere care să asigure regenerarea naturală cu o lungă perioadă de regenerare, mai mult de 20 de ani. Aplicarea efectivă a unor astfel de tratamente și păstrarea arborilor bătrâni și morți pot conserva structurile și mecanismele de autoreglare a ecosistemelor din pădure.
- e) Anumite activități vor fi prevenite activ.
- f) **Braconajul** nu va mai reprezenta o amenințare, grație eforturilor conjugate ale APNMM, Inspectoratului de Poliție și Direcției Silvice Tulcea.
- g) **Colectarea plantelor decorative** în perimetrul PNMM va fi interzisă.
- h) În afara granițelor Parcului, pe teritoriul ROSCI0123 și ROSPA0073, APNMM va acționa pentru a încuraja și găsi sprijin pentru **ferme ecologice** la scară mică, care păstrează un mozaic divers de habitate agricole administrate în mod tradițional. APNMM va face acest lucru pe mai multe căi: prin resurse obișnuite obținute prin proiectul GEF, prin căutarea sprijinului altor sponsori pentru proiecte adecvate, prin asigurarea consultanței pentru fermieri și prin construirea de legături între turismul din parc și turismul agrocultural local.

3.4 EVALUAREA ACTIVITĂȚILOR RECREATIVE ȘI TURISMULUI

3.4.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI

Activitățile turistice din PNMM și din perimetrul acestuia cresc de la an la an, dar numărul lor este încă scăzut. Principalele valori ale zonei în ceea ce privește turismul sunt următoarele:

Munții Măcinului oferă un contrast atractiv în ceea ce privește relieful, peisajul, vegetația și sălbăticia, de la câmpiile aride întinse și zona umedă din Delta Dunării. De aceea ele reprezintă atracții unice și diferite oferind posibilitatea de a vedea păduri, stânci și panorame deosebite asupra peisajului înconjurător.

Zona este atractivă în mod deosebit pentru plimbări de agrement fiind întâlnite peisaje unice la nivel național și chiar european. Interferențele climatice întâlnite în Munții Măcinului, contrastul peisagistic determinat de alternanța pe distanțe scurte a văilor acoperite de păduri cu crestele golașe cu vegetație de stepă sau de stâncărie și bogăția specifică sunt doar câteva elemente care fac din parcul național o destinație turistică în care turistul găsește cu totul alte peisaje decât cele pe care le găsește în Delta Dunării atât de apropiată ca distanță dar complementară în ceea ce privește diversitatea genetică, specifică și ecosistemică.

Pentru iubitorii naturii, Munții Măcinului oferă de asemenea oportunități locale unice, asigurând vizitatorilor interesați șansa de a vedea plante endemice rare și de a compara viața sălbatică de aici cu cea din alte regiuni din România sau din Balcani. Aceasta face în plus din acești munți o destinație foarte atractivă pentru turiștii care vizitează delta, care sunt interesați de viața în sălbăticie.

Șansa de a vedea specii specifice zonelor umede, stepelor, pădurilor și regiunilor alpine pe o distanță de 100 km nu este ușor de întâlnit.

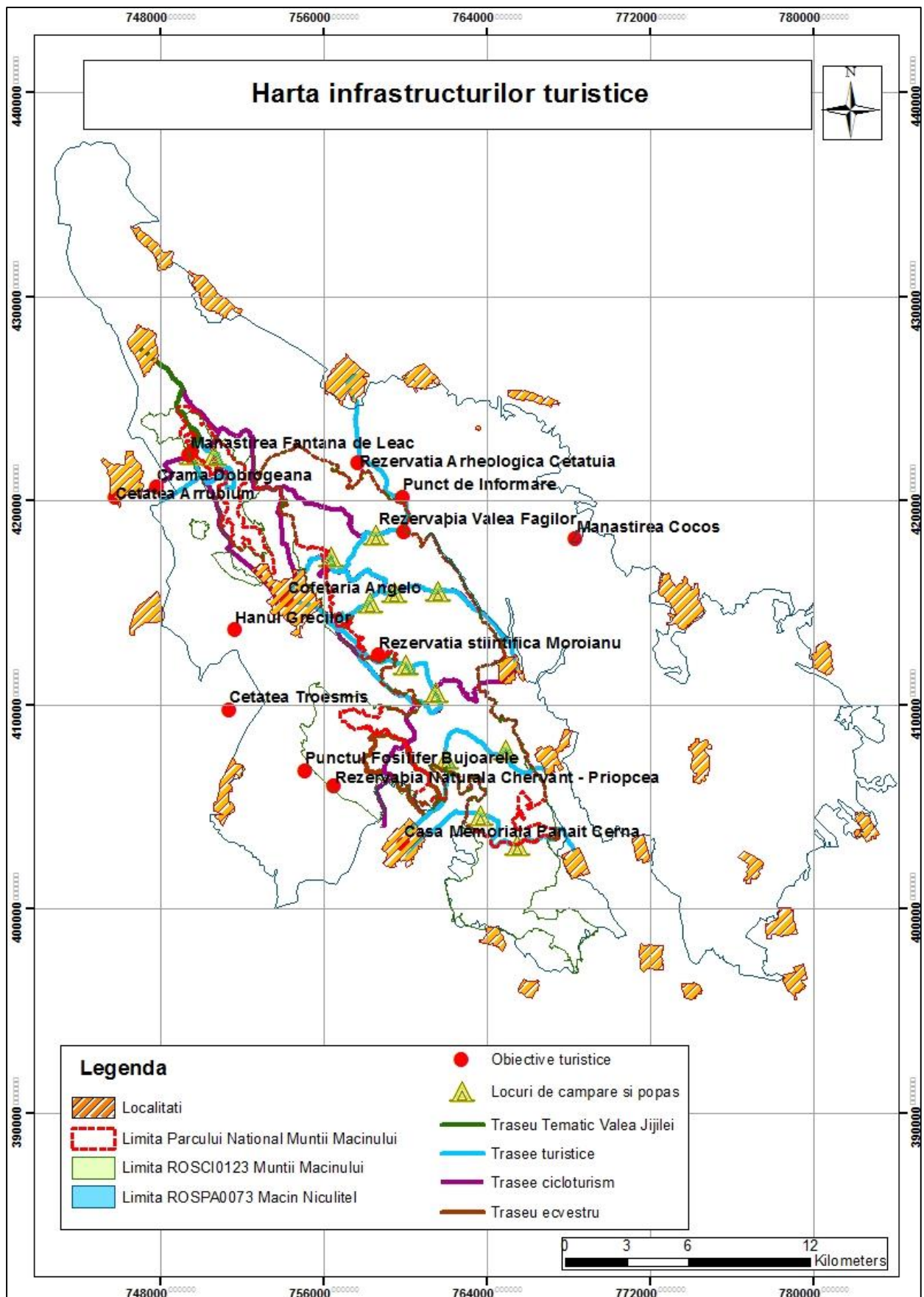
Stilurile tradiționale de viață și culturile locale diverse ale comunităților din jurul parcului oferă oportunități pentru turismul agrocultural și cresc șansele comunităților locale de a beneficia direct de o creștere a numărului de vizitatori în PNMM (Figura 9).

Traseul tematic Valea Jijilei

Traseul tematic Valea Jijilei traversează o mulțime de puncte de atracție și oferă vizitatorului ocazia să observe aspecte ale diversității geologice și biologice ale Munților Măcinului. Culmea Pricopanului, creastă secundară, dar impunătoare a Munților Măcin se caracterizează prin uriașe formațiuni granitice, stânci semețe, peisaje și panorame vaste de jur împrejur. Marea bogăție de floră și vegetație a Munților Măcin este reprezentată de peste 1.770 specii de plante reprezentând aproximativ 50% din flora României. Din speciile prezente în

parc, 72 specii de plante sunt protejate ca specii rare sau vulnerabile și 27 specii sunt endemice pentru regiune. Cele mai importante dintre acestea sunt clopoțelul dobrogean și bujorul dobrogean. Ca și habitate de interes comunitar, înscrise în Directiva Habitate, traseul tematic Valea Jijilei traversează 62C0 * Stepe ponto-sarmatice, 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, 8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase, 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică. Fauna Munților Măcin, se caracterizează printr-o mare diversitate și o importanță deosebită, datorită prezenței unor specii rare și protejate, prin reglementările internaționale. Un loc aparte în cadrul faunei Munților Măcin, îl au speciile endemice precum țestoasa dobrogeană, balaurul dobrogean sau șoimul dobrogean. Alături de acestea se întâlnesc rozătoare precum popândăul, reptile precum vipera cu corn sau gușterul și numeroase păsări.

Se adresează atât copiilor și adolescenților pasionați de munte și de drumneții cât și adulților, acestea reprezentând un traseu de dificultate medie



Figură 9 Harta infrastructurii turistice

Cu o lungime de aproximativ 7 km, oferă perspective asupra diversității biologice și geologice ale Parcului Național Munții Măcinului. Accesul se realizează din localitatea Jijila, traseul urmează apoi un urcuș domol atingând puncte de atracție precum Vârful Cheia, Vârful Cheița, puncte de belvedere spre orașul Măcin, și chiar spre orașele Brăila, Galați și brațele Dunării, numeroase forme spectaculoase: Sfinxul Măcinului, Armata Împietrită, Cetatea Arsă. Traseul este marcat cu cruce albastră până la destinație, respectiv Mănăstirea Fântâna cu Leac și dispune ca infrastructură turistică de 4 panouri de informare.

Se adresează persoanelor iubitoare de natură, drumeții, pasionate de activități ecoturistice.

Traseul Valea Jijilei oferă o perspectivă de ansamblu asupra culmii nordice a Pricopanului, iar ruta pe care traseul o urmează oferă posibilitatea observării și studierii unor forme geomorfologice deosebite, create pe roci eruptive vechi, modelate în timp de agenții externi. Se remarcă principalele vârfuri: Caramalău, Cheia, cheița dar și forme precum Cetatea Arsă sau Armata Împietrită. Trecerea dintre vârfuri se realizează prin înșeuări largi și spectaculoase.

Spațiul situat în exteriorul PNMM, dar inclus în ROSCI0123 și ROSPA0073, contribuie la diversificarea ofertei turistice prin formele de relief foarte diverse pe bazaltele de Niculițel, depozitele loessoide și alte formațiuni petrografice, valorile istorice și culturale, habitatele și speciile de interes comunitar și național, peisajele agricole, în special aferente culturilor permanente.

3.4.2 AMENINȚĂRI ȘI PROBLEME

Dezvoltarea turismului are ca efect și creșterea riscului unui comportament iresponsabil, ce duce la deteriorarea zonei:

Vizitatorii se pot abate de la traseele turistice, un risc în creștere dacă traseele sunt marcate precar, provocând stricăciuni și perturbări nedorite;

- a) Traseele existente pot fi folosite în exces și de aceea se pot eroda și distruge;
- b) Prezența locurilor de campare și de picnic crește semnificativ riscul de izbucnire a incendiilor;
- c) Vizitatorii care campează și organizează picnicuri în parc pot provoca tasări ale terenului și poluări ale cursurilor de apă cu gunoi și deșeuri;
- d) Unele zone ale PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 sunt abrupte și stâncoase și există riscul de rănire a turiștilor care părăsesc traseele marcate, neatenți sau ireponsabili;

- e) Vizitatorii pot produce pagube în mod voit ecosistemelor culegând plante, crengi pentru foc, sau omorând specii nepopulare cum sunt șerpii;
- f) Folosirea vehiculelor în afara drumurilor publice în parc poate provoca pagube și perturbări și poate să afecteze vizitatorii pedestri;
- g) Deșeurile sunt deja o problemă majoră de-a lungul drumurilor publice, această problemă fiind pe cale de a se înrăutăți pe măsură ce numărul vizitatorilor crește, în cazul în care nu se vor lua măsuri ferme și nu se vor impune regulamente și măsuri educative.

Există un număr de alte cauze ce constituie limite în practicarea turismului responsabil în zonă și implicat în aducerea de noi beneficii pentru comunitățile locale prin practicarea diverselor forme ale ecoturismului :

- a) Infrastructura turistică în comunități este ca și inexistentă și nu există resursele financiare necesare pentru investițiile necesare acestora;
- b) Comunitățile locale nu au încredere în posibilele beneficii pe care turismul le poate aduce în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073;
- c) Odată cu trecerea timpului produsele tradiționale reprezentative pentru turismul local își pierd din importanță în percepția comunităților din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073.

3.4.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT

Administrația va promova turismul științific și peisagistic, importanța biodiversității din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 la nivel local, regional și național dar și valoarea de patrimoniu natural comunitar.

- a) Pune accentul pe importanța științifică a APNMM;
- b) Monitorizează în suprafețe permanente specii bioindicator care dau informații valoroase asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din perimetrul PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073.
- c) Promovează obiectivele de interes natural, turistic, istoric, rural și de agrement, altfel încât vizitatorii pot avea o perspectivă a acestui ținut frumos ce abundă în istorie și spiritualitate și pot descoperi destule motive să se reîntoarcă în aceste locuri;
- d) Încurajează dezvoltarea serviciilor și amenajărilor turistice de către comunitatea locală;
- e) Susține și suportă dezvoltarea economică în zonele limitrofe PNMM în limita capacității de suport a ecosistemelor naturale și seminaturale ;
- f) Inspiră respect pentru mediul natural și moștenirea istorică;

g) Contribuie la crearea unei imagini reale asupra importanței serviciilor de mediu aduse de biodiversitatea din perimetrul parcului, a unei conștientizări în rândul vizitatorilor parcului asupra acestui aspect;

Vor exista patru grupuri țintă de vizitatori:

- a) Turiștii români și străini care vizitează Delta Dunării care pot fi încurajați să adauge excursiei lor una sau două zile de excursie diferită de cea în Delta Dunării, în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073;
- b) Turiștii români și străini interesați în mod special de natură și biodiversitate;
- c) Vizitatorii români în căutare de provocări moderate, dar nu extreme, de călătorie și campare în locuri naturale;
- d) Localnici în căutare de oportunități de excursii recreative în week-end și în vacanțe.

Principalele tipuri de oportunități de recreere pe care PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 intenționează să le ofere și să le promoveze sunt următoarele:

- a) Drumeții de una sau două zile pe traseele marcate ale PNMM, fie conduse de ghizi locali, fie pe cont propriu;
- b) Drumețiile în natură pentru a observa păsări, flori sălbatice, arbori; turismul de cercetare specializat va fi de asemenea permis dacă metodele sunt adecvate și dacă obiectivele sunt conforme cu cele din planul de management;
- c) Vizitele educaționale;
- d) Turismul ecvestru. Pe versanții care nu sunt foarte abrupti, sub forma excursiilor de o zi sau două poate fi practicat în partea de nord-est a PNMM, dată fiind superba vedere panoramică oferită de munți.
- e) Vizite neorganizate pe durata unei zile. Oamenii care vor să vină și să se bucure de natură și aer proaspăt pentru vizitare și picnic sunt primiți în diverse locații de la marginea PNMM, ori din exteriorul acestuia.

Pentru a avea garanția că programele de turism se dezvoltă viabil și durabil vor fi necesare studii anterioare și planificări.

3.5 EVALUARE PENTRU EDUCAȚIE ȘI CONȘTIENTIZARE PUBLICĂ

3.5.1 VALORI ȘI OPORTUNITĂȚI

În localitățile din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 există școli de diferite niveluri în toate localitățile: școli la nivel primar, gimnazial, profesionale și câte un liceu în Măcin și Isaccea. Aceste școli sunt receptive la ideea dezvoltării unui parteneriat cu Administrația, fie

pentru că au beneficiat deja de acesta parteneriatul cu administrația în utilizarea ariei protejate ca laborator natural de studii, fie că sunt conștiente de necesitatea educației ecologice în școli iar PNMM prin heterogenitatea și bogăția specifică poate fi cel mai apropiat și cunoscut perimetru natural sau seminatural de studiu. Multe din aceste școli au avut deja activități de colaborare cu APNMM iar Administrația organizează anual întâlniri cu reprezentanți ai comunităților locale de toate vârstele sub forma competițiilor sau schimbului de experiență sub numele generic cunoscut la nivel regional de „ Tradiții, oameni și natură “.

Prin proiectul GEF s-a stabilit un contact între comunități, parc și liderii locali, care au o idee de bază despre existența și funcționarea PNMM. În rândul populației există oameni/organizații/instituții financiare în măsură să devină catalizatori/susținători în comunicarea informațiilor provenind din ariile protejate, populației locale și vizitatorilor. Câteva ONG-uri desfășoară activități educative, pentru îmbunătățirea activității de conștientizare publică și pentru modul de marcare a traseelor turistice.

Noul centru ecoturistic „Delta Dunării și Dobrogea” din Tulcea oferă informații despre Munții Măcinului și este accesat de mulți dintre turiștii pasionați de Delta Dunării.

Noul centru ecoturistic din localitatea Greci este în curs de construcție și va deveni un centru de informare pentru Măcin Niculițel cât și pentru ariile protejate din zona de sud est a României - punct de informare Cetățuia pe rama estică.

Unii dintre tur-operatorii din Tulcea și din alte regiuni ale țării sunt conștienți de potențialul turistic pe care îl deține PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și există deja proiecte pentru a include zona în programe și pachete turistice ce conexează bogăția biodiversității stepice din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 cu cea a Deltei Dunării, a turismului religios practicat la mănăstirile din Dobrogea și Moldova, a turismului estival practicat la Marea Neagră. APNMM a inițiat un program turistic ce include zone reprezentative din PNMM, Parcul Natural Munții Vrancei, Parcul Natural Balta Mică a Brăilei și alte arii protejate mai mici din Dobrogea ca și conexarea valorilor patrimoniului natural din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 cu cele istorice și arheologice ce pot fi admirate la cetățile din Dobrogea.

De asemenea, sunt de menționat punctul de informare Cetățuia respectiv punctul de lucru Măcin, infrastructuri ce vor îmbunătăți modul de promovare și informare asupra ariilor protejate ROSCI0123, ROSPA0073 și PNMM în rândul turiștilor.

3.5.2 AMENINȚĂRIȘI PROBLEME

Biodiversitatea din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și importanța acesteia la nivel local, regional sau internațional nu sunt cunoscute în totalitate în rândul iubitorilor de natură și drumeții deoarece încă nu există un pachet complet publicitar, hărți, broșuri, pliante, disponibil în cadrul unui Centru de Vizitare-Informare .

Mulți dintre localnici nu au încă o imagine clară despre activitățile și obiectivele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și de oportunitățile acestuia. Aceștia confundă obiectivele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 cu obiectivele altor proiecte care se derulează în zonă, mai ales proiectele referitoare la conservarea carnivorelor mari. Există o nevoie reală de a depune eforturi suplimentare pentru a convinge localnicii de beneficiile adoptării unei abordări integrate a agriculturii, turismului, conservării moștenirilor culturale și conservării PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, deși s-a înregistrat un progres semnificativ.

Deși există o conștientizare a potențialului PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 ca destinație turistică suplimentară, aceasta rămâne totuși limitată. Succesul programelor turistice propuse va depinde de crearea unei imagini mai bune.

3.5.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT

Beneficiile conștientizării publice sunt: folosirea durabilă a resurselor, conservarea biodiversității, și creșterea numărului de turiști în zonă;

- a) Programele de conștientizare publică ar trebui să conducă la o mai bună cunoaștere a valorilor biodiversității și a celor etno-culturale, istorice, tradiționale meșteșugărești din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 astfel încât comunitățile locale să poată aprecia ca benefică de existența PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 național și fiecare din următoarele grupuri țintă să devină „ ambasadori “ ai ariilor protejate: localnici, proprietari, fermieri și crescători de animale
- b) copii, elevi, studenți
- c) profesori
- d) vizitatori
- e) autorități ale administrației publice locale
- f) mass media
- g) companii
- h) agenții de turism locale

- i) sponsori
- j) ONG-uri
- k) Instituții naționale și județene
- l) Preoți, grupuri religioase

Programul de conștientizare publică ar trebui să se concentreze pe următoarele mesaje cheie:

- a) Păstrarea unicității peisajului;
- b) Nevoia de protejare și conservare a biodiversității;
- c) Nevoia de a respecta regulamentul PNMM și de comportament responsabil pe durata vizitării sau a lucrărilor ce se efectuează;
- d) Beneficiile practicării turismului ecologic responsabil;
- e) Nevoia și beneficiile eco-dezvoltării pe termen lung în zonă;
- f) Importanța implicării comunităților locale în planificarea și administrarea zonei;
- g) Celebrarea, promovarea și respectarea culturii regiunii, a tradițiilor și a produselor tradiționale.

3.6 EVALUAREA MANAGEMENTULUI PARCULUI

3.6.1 PUNCTE FORTE ȘI OPORTUNITĂȚI

În prezent dotarea APNMM este satisfăcătoare. Există echipamente de birotică, mobilier, mijloace de transport în teren, datorită derulării unor proiecte finanțate de GEF, de Guvernul României și RNP ROMSILVA și mai recente prin atragerea de fonduri prin Programul Operațional Sectorial de Mediu, personalul are un nivel ridicat de pregătire, este tânăr și entuziast. Au fost înființate CȘ și CCA, acestea având un rol consultativ și de coordonare. Au fost stabilite relații bune cu comunitățile locale și s-a înregistrat un progres semnificativ în managementul eficient, efectiv și rațional al PNMM. Administrația beneficiază de sprijinul ONG-urilor care activează în zonă, al instituțiilor autonome precum și de sprijinul autorităților administrației publice locale și județene.

Proiectul GEF/UNDP - „Consolidarea sistemului de arii protejate al României prin demonstrarea celor mai bune practici de administrare a ariilor protejate mici în PNMM ” – a oferit resurse crescute pentru management, acces la experiența națională și internațională, dotare și instruire, toate aducând beneficii pentru conservare.

În afara infrastructurii existente - trasee turistice, popasuri, locuri de campare, RNP deține propria infrastructură de drumuri forestiere, cabane, care împreună cu viitoarea infrastructură stabilită ca fiind necesară pentru administrația parcului prin „Strategia de management a vizitatorilor în Parcul Național Munții Măcinului” cum ar fi un centru de vizitare-informare, puncte de informare, trasee turistice noi vor îmbunătăți condițiile oferite turiștilor ce doresc să viziteze parcul, iar eficiența și condițiile de lucru ale personalului APNMM vor crește semnificativ.

Există o bază de date privind istoricul, stadiul actual și evoluția speciilor din spectrul floristic și faunistic al parcului național și din vecinătatea acestuia, precum și un program simplu de monitorizare dinamică a populațiilor și indivizilor celor două componente program de monitorizare ce ar trebui dezvoltat într-un sistem care să fie compatibil la nivelul Sistemului național de arii protejate.

Capacitatea echipei APNMM de conștientizare asupra necesității de protecție a patrimoniului din parc și din vecinătatea acestuia a fost testată cu succes în cadrul negocierilor care au dus la rezolvarea problemelor privind carierele de granit care sunt active în vecinătatea parcului cu privire la cotele maxime până la care să exploateze în vecinătatea parcului și la măsurile de protecție obligatorii pentru minimizarea impactului asupra mediului.

S-a creat un coridor între cele două trupuri distincte ale parcului existente la înființarea parcului, Culmea Pricopanului și Culmea Măcinului prin convingerea a două autorități ale administrației publice locale spre a da în administrare către APNMM terenul situat între cele două trupuri și astfel prin eliminarea fragmentării parcului aria protejată beneficiază de un management unitar. Suprafețele puse la dispoziție de cele două comunități locale Greci și Jijila, totalizând 50 ha, au fost intabulate de către APNMM cu sprijinul proiectului GEF/UNDP 00047111, etapele următoare fiind cele de validare - aprobare de către Autoritatea centrală pentru protecția mediului ca și coridor ecologic sau includerea acestei suprafețe în perimetrul parcului prin Hotărâre de Guvern.

Prin aprobarea Planului de management se va asigura un cadru legal managerial, fundamentat științific, de administrare a biodiversității din parc și vecinătate și se va proceda, conform programelor din cadrul acestuia, la dezvoltarea unor parteneriate sau acorduri pe termen lung cu proprietarii sau administratorii de teren din parc și vecinătate pentru atingerea obiectivelor prevăzute a se realiza prin cele 7 programe de lucru din Planul Operațional de Management. Este foarte importantă colaborarea cu proprietarii sau administratorii de teren din vecinătatea parcului pentru desfășurarea în vecinătatea parcului de activități prietenoase

mediului, prin metode și tehnologii de lucru care să nu afecteze negativ dinamica asociațiilor vegetale sau dispersia populațională a componentei faunistice din parc și vecinătate.

Nivelul de protecție a biodiversității în parc și vecinătatea acestuia s-a îmbunătățit ca urmare a modificărilor și completărilor legislației specifice pentru conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate naționale și a celor de interes european sau mondial. Populațiile unor specii cheie s-au stabilizat sau sunt în creștere.

Se are în vedere integrarea în procesul de management siturile Natura 2000 ROSCI0123 și ROSPA0073.

3.6.2 PUNCTE SLABE ȘI AMENINȚĂRI

Personalul din cadrul administrației parcului are încă nevoie de îmbunătățirea cunoștințelor necesare îndeplinirii sarcinilor specifice fiecărui compartiment din structura de organizare. De aceea este necesară completarea cunoștințelor personalului angajat la APNMM, întărirea capacității instituționale fiind un obiectiv permanent al administrației. Pentru dezvoltarea competențelor necesare angajații APNMM vor participa la instruirii pe probleme specifice stabilite prin fișele de post și vor fi evaluați periodic cu privire la abilitățile profesionale cerute de poziția ocupată în cadrul administrației.

Acoperirea zonelor de responsabilitate și îndeplinirea sarcinilor conform planului de lucru anual este îngreunată de mărimea distanțelor ce trebuie parcurse de la locul de rezidență, sediu social sau puncte de lucru și pâna la aceste zone în care se efectuează activitatea de teren.

Numărul candidaților pentru desfășurarea activității în cadrul administrației nu este uniform repartizat în cele șapte comune și orașul Măcin, în ceea ce privește administrarea parcului și mai ales în ceea ce privește 16 comune și două orașe în situația extinderii responsabilităților la nivelul ROSPA0073 Măcin Niculițel, ceea ce duce la creșterea efortului de administrare.

Este nevoie de angajați calificați corespunzător și experimentați pentru a face față problemelor specifice PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, în patrulare, monitorizare și ghidaj.

Retrocedările pădurilor pe teritoriul PNMM nu reprezintă un pericol semnificativ, dată fiind suprafața mică de păduri de 4,05 ha care trebuie să fie retrocedată câtorva locuitori din Luncavița și Hamcearca, la nivel de ROSPA0073 Măcin Niculițel fiind vorba de o suprafață de aproximativ 10 ha.

Preocuparea majoră a APNMM este durabilitatea activităților curente desfășurate și susținute în parte prin proiectul UNDP/GEF 0004 00047111, sau prin proiectele POS Mediu Cod SMIS -CSNR 17289 și POS Mediu Cod SMIS -CSNR 36253 S-au făcut demersuri în

sensul asigurării în bugetul anual al parcului a sumelor necesare susținerii activităților demarate și susținute prin proiecte, dar care sunt obligatoriu necesare a fi continuate pentru administrarea eficientă a PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și după finalizarea acestora. Tot pentru o bună continuitate și punere în valoare a informațiilor prețioase identificate prin proiectele desfășurate la nivelul parcului, APNMM a elaborat și înaintat cereri de finanțare pentru obținerea de fonduri externe care să susțină asigurarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor din parc care în cea mai mare parte sunt de interes comunitar. Astfel a fost implementat un proiect care a avut ca obiective principale îmbunătățirea infrastructurii turistice și realizarea unui plan de management care să cuprindă și ariile protejate de interes comunitar care se suprapun parțial cu perimetrul PNMM. Este necesară elaborarea și implementarea unor proiecte care să pună în valoare rezultatele studiilor efectuate prin proiecte anterioare cum ar fi cele care se referă la valoarea serviciilor ecosistemice și a altor servicii oferite de parc, sau refacerea populațiilor de plante sau animale care se găsesc în perimetrul parcul într-un număr critic pentru conservarea speciilor sau sunt extinse din cauza activităților antropice desfășurate înainte de înființarea administrației parcului. Creșterea turismului ar putea aduce anumite venituri comunităților locale dar acestea nu cunosc cum se practică un turism responsabil și nici nu au încredere că această activitate poate deveni o alternativă de dezvoltare locală pe termen lung. Este necesară intensificarea eforturilor administrației pentru a asigura o dezvoltare durabilă a resurselor rurale pentru comunitățile locale prin conștientizarea acestora asupra potențialului extraordinar pe care îl dețin PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 în ce privește valorificarea componentelor peisagistice și a celei etno-culturale și meșteșugărești.

3.6.3 STRATEGIE DE MANAGEMENT

Administrația trebuie să întocmească un buget detaliat pentru implementarea planului de management și o strategie clară pentru găsirea resurselor necesare pentru un management eficient. Administrația trebuie să aibă în vedere în mod special surse viitoare de finanțare din partea Uniunii Europene.

Priorități și planuri pentru instruirea personalului există, dar trebuie să se depună eforturi speciale pentru recrutarea, instruirea și păstrarea personalului din comunitățile locale din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.

PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 trebuie să își continue activitatea de dezvoltare și de parteneriat cu comunitățile locale și cu utilizatorii resurselor și să-i implice îndeaproape pe

aceștia și pe alți proprietari în administrare și luarea deciziilor. Implementarea cu succes a managementului va depinde de această colaborare.

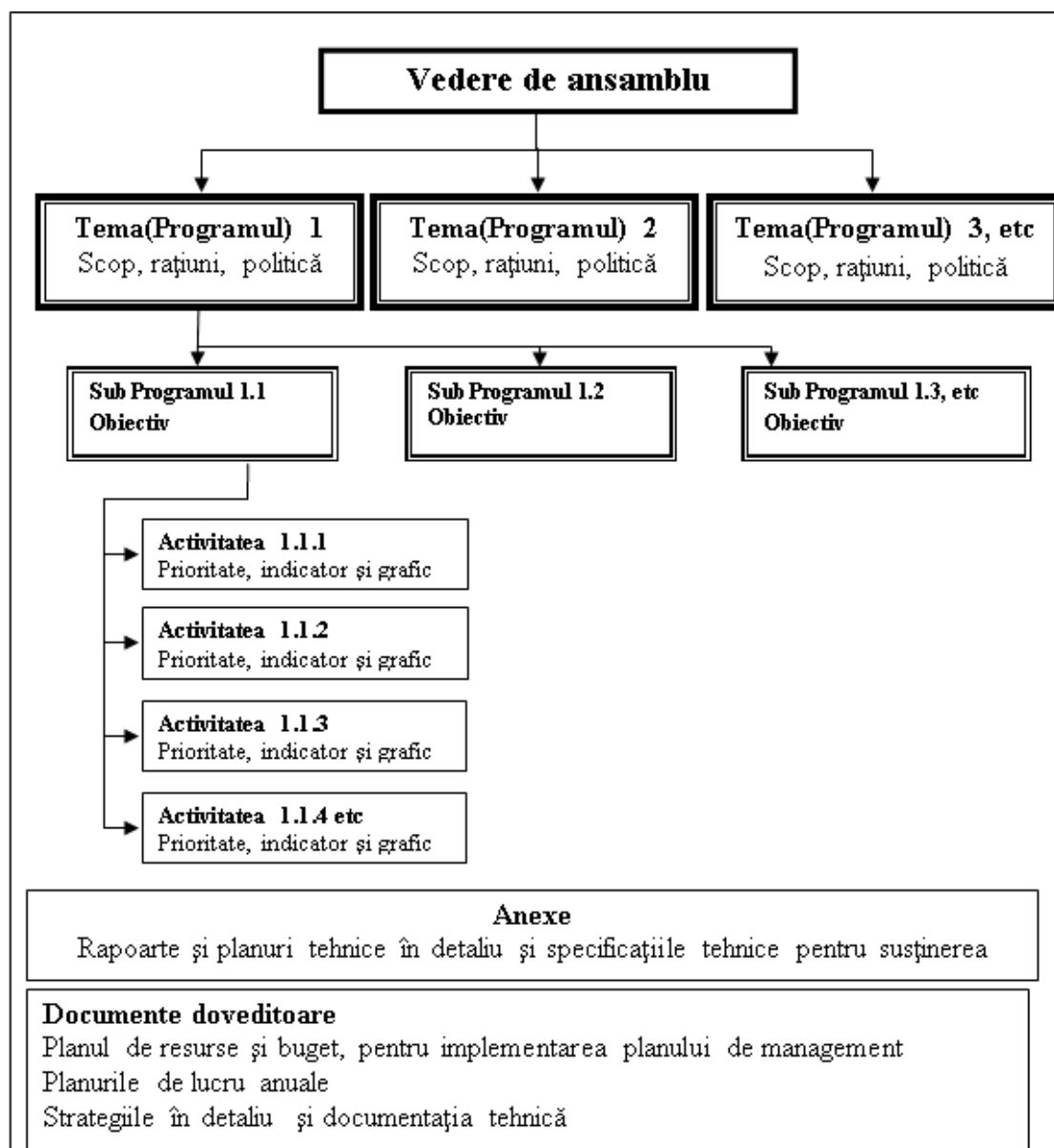
În același timp administrația va trebui să aibă o abordare fermă dar corectă în aplicarea legilor în vigoare și a regulamentelor privind protecția speciilor, habitatelor și ecosistemelor, și să se opună deteriorării crescânde și degradării rezultate din turism și exploatarea resurselor.

Impactul efectiv al acțiunilor menționate în acest plan de management trebuie monitorizate cu grijă și măsurate, pentru a demonstra beneficiile managementului calificat și a iniția adaptarea activităților de management planificat în condițiile noilor amenințări sau acolo unde nu vor fi atinse obiectivele propuse. O strânsă colaborare cu CȘ, CCA, administrațiile silvice și cu comunitatea largă ecologistă va fi importantă în adoptarea abordării unui management adaptabil.

4. PLAN OPERAȚIONAL

4.1 STRUCTURA PLANULUI OPERAȚIONAL

În baza informațiilor prezentate la capitolul 1 și 2 și a evaluării din capitolul 3, în acest capitol sunt descrise structura și conținutul elementelor componente ale planului de management. A se vedea figura nr. 10.



Figură 10 Vedere de ansamblu a planului operațional

4.2 VEDERE DE ANSAMBLU

Vederea de ansamblu pe termen lung pentru PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 este:

”Un loc care este evaluat și apreciat pentru bogăția moștenirii naturale și etnoculturale, care contribuie la dezvoltarea comunităților pe care le integrează”.

4.3 PROGRAME, SCOPURI, SUBPROGRAME ȘI OBIECTIVE

Au fost elaborate șapte programe de lucru principale, în baza următoarelor teme, fiecare având un obiectiv distinct. Fiecare program este împărțit în subprograme, fiecare având câte un obiectiv.

4.4 PLANUL OPERAȚIONAL AL PLANULUI DE MANAGEMENT

În următoarele tabele sunt prezentate planurile de acțiune detaliate pentru implementarea obiectivelor strategice definite în cadrul a șase teme-Programe majore și sub-programe.

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

Indice de îndeplinire. Acesta ușurează monitorizarea implementării prin specificarea modului în care se poate măsura gradul de implementare

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.

Un grafic al implementării în care se menționează în ce an se va implementa acțiunea.

Desemnarea responsabilului. Acesta include agentul responsabil cu implementarea și partenerii importanți care cooperează.

4.5 PROGRAME DE LUCRU PE 5 ANI

Program 1:		MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII ȘI AL PEISAJULUI											
Scop		<i>Menținerea și aducerea în stare de conservare favorabilă a speciilor rare, vulnerabile și amenințate în PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073, precum și a elementelor de peisaj</i>											
Sub-programul 1.1:		DATE MANAGEMENT											
Obiectiv		Dezvoltarea și administrarea bazei de date geospațiale operaționale privind biodiversitatea și elementele de peisaj din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1.1.1. Crearea bazei de date geospațiale care să includă informații despre habitate și specii cheie bioindicator din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, în special incluse în anexele Directivelor Habitare și Păsări	Bază de date cu informații conform formularului standard Natura 2000 despre habitatele și speciile de interes comunitar și național -zone prioritare pentru conservare	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Specialist IT Biolog Instituții de învățământ și cercetare
1.1.2 Actualizarea anuală a bazei de date și a hărților GIS	Bază de date actualizată și hărțile GIS actualizate	1					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Specialist IT
1.1.3. Identificarea, inventarierea și cartarea obiectivelor geologice și geomorfologice. Stocarea și prelucrarea în Baza de date a informațiilor privind biodiversitatea din PNMM, SCI și SPA.	Baza de date Hărți GIS	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									Specialist IT Ranger Unități de învățământ și cercetare Muzee

1.1.4. Actualizarea bazei de date cu rezultate obținute din teren și cu date obținute din alte surse cu expertiză în domeniu.	Baza de date actualizată	1		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Specialist IT Biolog
---	--------------------------	---	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------

Program 1:		MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII ȘI AL PEISAJULUI											
Scop		<i>Menținerea și aducerea în stare de conservare favorabilă a speciilor rare, vulnerabile și amenințate în PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073, precum și a elementelor de peisaj</i>											
Sub-programul 1.2:		STUDII											
Obiectiv		Evaluarea continuă a biodiversității în relație cu amenințările specifice											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1.2.1. Inventarierea speciilor de floră și faună, a ecosistemelor și a habitatelor periclitate, vulnerabile, rare, endemice și/sau de interes comunitar și național.	Lista speciilor din PNMM, SCI, SPA	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						Biolog voluntari, ONG-uri
1.2.2. Colectarea de date privind distribuția, starea de conservare și ecologia speciilor floristice și faunistice de interes comunitar și național	Date referitoare la distribuția, starea și ecologia speciilor	2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				Biolog voluntari, ONG-uri
1.2.3 Organizarea de programe de instruire pentru studenți în cadrul activităților în teren.	cursuri de instruire	3		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Biolog Universități
1.2.4. Identificarea, controlul și combaterea speciilor invazive	Reducerea populațiilor de specii invazive	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								Biolog

asupra ierbivorelor sălbatice din perimetrul parcului													
1.3.4.Prelucrarea datelor de monitorizare pentru propunerea de măsuri de management	hărți, grafice, planuri de lucru anuale, adaptări plan de management	1	-	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Biolog voluntari, universități, instituții specializate
1.3.5.Elaborarea unui sistem de monitorizare a factorilor abiotici și biotici pentru determinarea efectelor schimbărilor climatice și adoptarea măsurilor de management corespunzătoare	Sistemul de monitorizare al factorilor abiotici și biotici este aplicabil	2	☑	☑	☑	☑							Biolog Specialist TI voluntari, universități, instituții specializate, ONG-uri
1.3.6.Evaluarea resurselor și serviciilor generate de capitalul natural în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073	Studii de evaluare a capitalului natural	3					☑	☑	☑	☑	☑	☑	Biolog Specialist TI voluntari, universități, instituții specializate, ONG-uri
1.3.7. Monitorizarea calității elementelor mediului abiotic	Buletine de analiza	3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Administrație, Unități de învățământ și cercetare
1.3.8 Monitorizarea habitatului nou identificat 8220* Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	rapoarte monitorizare		☑	☑	☑	☑							Biolog voluntari, universități, instituții specializate

Program 1:	MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII ȘI AL PEISAJULUI
Scop	<i>Menținerea și aducerea în stare de conservare favorabilă a speciilor rare, vulnerabile și amenințate în PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073, precum și a elementelor de peisaj</i>
Sub-programul 1.4:	MĂSURI SPECIALE

Obiectiv	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prioritare și a habitatelor												
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1.4.1. Eradicarea speciilor invazive importante în suprafețe de probă experimentale și replicarea rezultatelor pentru PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	număr suprafețe experimentale pentru controlarea speciilor invazive	1					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Biolog voluntari, universități, instituții specializate
1.4.2. Crearea de coridoare pentru amfibieni pe sub drumul național DN 222A în zona Cetățuia	număr coridoare	3						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				Biolog, Primăria Luncavița voluntari, universități, instituții specializate
1.4.3. Delimitarea zonelor de cuibărit a speciilor prioritare de păsări și stabilirea, după caz, de restricții privind accesul sau desfășurarea de activități antropice în aceste zone	număr zone delimitate; număr de măsuri de protecție stabilite.	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									Biolog voluntari, universități, instituții specializate

1.4.4. Refacerea habitatelor degradate de eroziune, de-a lungul traseelor turistice	număr de intervenții/trasee turistice	2	-	-	-	-	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Șef pază voluntari, universități, instituții specializate
1.4.5. Colectarea deșeurilor și păstrarea condițiilor naturale a cursurilor de apă din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	număr de acțiuni	3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Șef pază voluntari, universități, instituții specializate, ONG-uri
1.4.6. Intocmirea proiectelor și devizelor pentru refacerea habitatelor de stejar pufos în zone pilot din perimetrul parcului pentru fiecare din situațiile identificate în funcție de expoziție, pantă, stațiune	Număr de zone pilot cu habitatul de stejar refăcut	2		☑		☑		☑					Șef pază voluntari, universități, instituții specializate, ONG-uri
1.4.7. Asigurarea echilibrului între populația de ierbivore și de carnivore dacă populațiile acestora cresc/scad	număr de intervenții	2	-	-	-	-	-	-	☑	☑	☑	☑	Șef pază voluntari, universități, instituții specializate, ONG-uri

peste/sub limitele minime corespunzătoare speciilor analizate.															
1.4.8. Efectuare de studii de fezabilitate sau proiecte în zonele importante pentru dispersia speciilor -zonele destinate reconstrucției ecologice în coridoare ecologice și demersuri pentru omologarea acestor zone ca și coridoare ecologice sau introducerea lor în perimetrul parcului	Coridoare create	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	Director parc Biolog Șef pază Organe autorizate

Program 2:		VALORI CULTURALE													
Scop		<i>Promovarea valorilor culturale care susțin protejarea și managementul durabil al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>													
Sub-programul 2.1:		CERCETARE CULTURALĂ													
Obiectiv		<i>Inventarierea și protejarea valorilor culturale și a obiceiurilor tradiționale</i>													
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea		
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II			

2.1.1. Evaluarea patrimoniului cultural mobil și imobil din comunitățile locale din ROSCI0123 și ROSPA0073	rapoarte cercetare	2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					Responsabil comunități Muzeu, universități, ONG-uri
2.1.2. Inventarierea activităților tradiționale cu impact redus asupra mediului în PNMM ROSCI0123 și ROSPA0073 și culegerea informațiilor despre comunitățile locale	Raport de cercetare	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									Responsabil comunități Comisii locale și județene de urbanism

Program 2:		VALORI CULTURALE											
Scop		<i>Promovarea valorilor culturale care susțin protejarea și managementul durabil al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>											
Sub-programul 2.2:		PROMOVAREA ȘI EXPLOATAREA VALORILOR CULTURALE											
Obiectiv		<i>Promovarea valorilor culturale și conștientizarea asupra modului în care acestea ar putea să aducă profit direct comunităților locale</i>											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
2.2.1 Facilitarea vânzării și promovarea produselor tradiționale prin asigurarea de puncte de desfacere pentru comunitățile locale	număr de puncte de desfacere a produselor locale	2	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Responsabil comunități Fermieri, producători, și patroni de magazine
2.2.2. Asigurarea de puncte de desfacere pentru produsele locale cu ocazia evenimentelor organizate de Administrație	număr de puncte de desfacere	1	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Responsabil comunități Fermieri și producători
2.2.3. Organizarea evenimentelor și activităților de promovare a valorilor culturale locale	Număr de seminarii, concursuri, festivaluri	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Responsabil comunități

	în care sunt promovate valorile culturale locale												Comunitățile locale și liderii acestora
2.2.4. Vânzarea și promovarea produselor locale în centrele de vizitare.	vânzarea produselor locale	1					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fermieri și producători
2.2.5. Monitorizarea respectării arhitecturii tradiționale locale la investițiile în construcții și urbanism din ROSCI0123 și ROSPA0073	Număr de acțiuni de monitorizare sau avizare activități ce privesc arhitectura tradițională locală	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Liderii comunităților locale și inspectori de urbanism

Program 3:		FOLOSIREA TERENULUI ȘI GESTIONAREA DURABILĂ A RESURSELOR NATURALE												
Scop		<i>Menținerea și încurajarea folosirii terenului și a resurselor naturale durabile și compatibile cu obiectivele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>												
Sub-programul 3.1:		FOLOSIREA RESURSELOR DIN PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073: FORESTIERE, PRODUSE ACCESORII FORESTIERE, FOND CINEGETIC ȘI PĂȘUNI												
Obiectiv		<i>Introducerea și menținerea practicilor legate de exploatarea în limita capacității de suport a fondului cinegetic, materialului lemnos și a produselor nelemnoase din ecosistemele PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073</i>												
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
3.1.1. Verificarea adaptării și respectării prevederilor amenajamentelor silvice la limitele de utilizare a resurselor naturale stabilite prin zonarea internă și prevederile Planului de	Număr de delimitări forestiere în care există armonizare în implementarea planului de management;	1	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	Director parc RNP-Romsilva

management și a Regulamentului ariilor protejate.	Număr rapoarte stare de conservare; Număr de sancțiuni aplicate.													
3.1.2. Participarea la evaluări ale efectivelor speciilor de interes cinegetic în perimetrul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 împreună cu reprezentanții D.S. Tulcea, ITRSV și administratorii fondurilor de vânătoare care includ suprafețe din ariile protejate.	Număr procese verbale de evaluare	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Șef pază asociații de vânătoare Organe autorizate
3.1.3 Stabilirea cotelor maxime de recoltare pentru produse nelemnoase cum sunt plantele medicinale, speciile utilizate în alimentație și de ornament în raport cu capacitatea de regenerare a acestora	Cote de recoltare stabilite pentru plante medicinale, fructe de pădure, pășune Număr rapoarte stare de conservare resurse;	2		<input checked="" type="checkbox"/>										Șef pază Biolog Organe autorizate
3.1.4. Participarea la elaborarea și punerea în aplicare a unui regulament detaliat pentru recoltarea produselor forestiere în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	regulament aprobat și publicat	2		<input checked="" type="checkbox"/>										Director parc Șef pază Consiliul Științific Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii RNP-Romsilva
3.1.5 Determinarea zonelor unde se pot desfășura activități apicole	Număr de zone delimitate și publicate	2	<input checked="" type="checkbox"/>											Șef pază

3.1.6 Efectuarea de verificări ale colectoarelor de miere și apicultorilor din perimetrul PNMM privind conformitatea cu prevederile legale de protecție a biodiversității și armonizarea apiculturii cu practicarea turismului în aria protejată	Număr rapoarte de verificare	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Șef pază
3.1.7 Delimitarea zonelor de pășunat tradițional din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și eliberarea permiselor anuale, conform prevederilor legislative și a capacității de suport, fermierilor locali	Număr de permise anuale emise	1			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		Șef pază
3.1.8. Promovarea de acțiuni pentru combaterea braconajului	Minimizarea acțiunilor de braconaj	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jandarmerie, Poliție, ONG-uri, Administrație

Program 3:		<i>FOLOSIREA TERENULUI ȘI GESTIONAREA DURABILĂ A RESURSELOR NATURALE</i>											
Scop		<i>Menținerea și încurajarea folosirii terenului și a resurselor naturale durabile și compatibile cu obiectivele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>											
Sub-programul 3.2:		<i>AGRICULTURĂ ÎN ROSCI0123 și ROSPA0073, ÎN AFARA LIMITELOR PNMM</i>											
Obiectiv		<i>Încurajarea agriculturii ecologice și durabile pentru conservarea biodiversității și a peisajului ariilor protejate și oferirea unei alimentații alternative pentru localnici prin promovarea produselor agroalimentare bio și ecologice atât pentru consumul propriu cât și în rândul vizitatorilor și turiștilor</i>											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	

3.2.1. Controlul utilizării durabile a terenurilor agricole cu culturi permanente și semipermanente în ROSCI0123 și ROSPA0073, în afara PNMM	Suprafețe agricole nechimizate și cu tehnici agricole sustenabile	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național, Consiliul Local, Garda de Mediu
3.2.2. Informarea comunităților locale despre importanța obținerii produselor naturale prin practicarea agriculturii ecologice	Număr de participări la seminarii și evenimente; număr de fermieri care adoptă măsuri ecologice în vecinătatea parcului	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					Biolog Asociații specializate organe autorizate
3.2.3. Sprijinirea certificării ecologice sau omologarea de „brand hercinic” pentru produsele locale	produse certificate Brandul hercinic omologat	3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Biolog Asociații specializate organe autorizate
3.2.4. Acordarea de consultanță proprietarilor de terenuri agricole cu privire la cele mai bune practici în vederea menținerii biodiversității pe terenul lor	Număr de proprietari beneficiari de consultanță	2	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Biolog RNP Fermieri
3.2.5. Sprijinirea acordării de compensații financiare proprietarilor de terenuri afectați de statutul de arie protejată	Compensații și subvenții obținute de la forurile competente cu sprijinul Administrației	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național Munții Măcinului Consiliul local

3.2.6. Încurajarea activităților tradiționale ce facilitează dezvoltarea speciilor și habitatelor de interes comunitar și național	Activități economice tradiționale susținute	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național Munții Măcinului Consiliu local
--	---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--

Program 3:		FOLOSIREA TERENULUI ȘI GESTIONAREA DURABILĂ A RESURSELOR NATURALE											
Scop		Menținerea și încurajarea folosirii terenului și a resurselor naturale durabile și compatibile cu obiectivele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073											
Sub-programul 3.3:		CONTROLUL ȘI REGLEMENTAREA DEZVOLTĂRII URBANISTICE ȘI INDUSTRIALE											
Obiectiv		Asigurarea compatibilității dezvoltării urbanistice rurale și industriale pentru cu protecția și conservarea biodiversității și a peisajului PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și vecinătatea acestora.											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
3.3.1 Efectuarea de patrule conform Planului de lucru privind activitatea de teren și de inspecții trimestriale, pentru a se asigura respectarea normelor și prevederilor impuse în ariile protejate prin Planul de Management.	rapoarte inspecție trimestriale Rapoarte ale patrulelor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Șef pază Organe autorizate
3.3.2 Monitorizarea respectării condițiilor stabilite prin avize și autorizații pentru diferite activități din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și vecinătate.	Rapoarte de monitorizare Nr avize emise	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Biolog Șef pază Organe autorizate

Acordarea de avize către solicitanți.														
3.3.3 Solicitarea și analizarea studiilor privind impactul potențial asupra mediului generat de proiecte ori activități din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	BM EIM EA analizate	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Autorități centrale pentru protecția mediului Organe autorizate
3.3.4 Includerea obiectivelor de conservare biodiversității, peisajului și patrimoniul cultural în documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism. Protejarea și verificarea respectării arhitecturii tradiționale. Proiecte de studiu arhitectura tradițională și meșteșuguri locale în perimetrul și vecinătatea SPA Măcin - Niculițel	Număr de consultări și verificări de documentații de amenajarea teritoriului și urbanism Nr studii arhitectură tradițională	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Consilii locale Organe autorizate
3.3.5. Interzicerea dezvoltării carierelor de piatră în zonele cu specii și habitate de interes comunitar din PNMM. Controlul și monitorizarea activităților în carierele de piatră din vecinătatea PNMM incluse în SCI Munții Măcinului sau SPA Măcin – Niculițel.	Evaluări adecvate, condiții impuse, interdicții	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Consilii locale Organe autorizate
3.3.6. Controlul activității centralelor eoliene și solare în zonele cu specii și habitate de interes comunitar din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Evaluări adecvate, condiții impuse, interdicții	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Consilii locale Organe autorizate
3.3.7. Efectuarea de studii de fezabilitate sau proiecte privind dispersia speciilor în zonele de	Număr suprafețe studiate	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Biolog Șef pază

reconstrucție ecologică în special în coridoarele ecologice și efectuarea de demersuri pentru omologarea acestor zone ca și coridoare ecologice sau introducerea lor în perimetrul ariilor protejate.																		Organe autorizate
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Program 4:		RECREERE ȘI TURISM											
Scop		<i>Dezvoltarea unei serii de oportunități pentru turismul responsabil în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 care susțin comunitățile</i>											
Sub-programul 4.1:		INFRASTRUCTURĂ TURISTICĂ											
Obiectiv		<i>Crearea de facilități necesare pentru practicarea unui turism responsabil și sigur în PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073</i>											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
4.1.1 Construirea de centre de vizitare	Centru de vizitare construit și funcțional	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								Director parc
4.1.2. Furnizarea infrastructurii corespunzătoare pentru turiștii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073: zone de campare, panouri indicatoare și de informare la intrare și pe trasee	infrastructură instalată : număr panouri; număr indicatoare; număr locuri popas; număr locuri campare; amenajate.	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								Șef pază Primăriei, ONG-uri, voluntari

4.1.3 Delimitarea, omologarea și dotarea traseelor turistice, inclusiv a celor tematice. Intreținerea traseelor și a infrastructurii turistice din raza acestora.	Număr trasee omologate și întreținute	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național Munții Măcinului Consilii locale Șef pază Primăriei, ONG-uri, voluntari
4.1.4. Organizarea de trasee pentru cicloturism și turism ecvestru marcate și amenajate cu infrastructură corespunzătoare	Nr trasee localizate, marcate și echipate	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Administrația Parcului Național Munții Măcinului Consilii locale Șef pază Primăriei, ONG-uri, voluntari
4.1.5. Delimitarea zonelor destinate picnicului, campării, parcării și altor activități recreative	număr zone delimitate	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	Șef pază Biolog Comunități locale
4.1.6. Elaborarea strategiei de turism a PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Strategie de turism	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									Șef pază Primăriei, ONG-uri
4.1.7. Realizarea și promovarea de programe turistice specializate	Programe turistice realizate și funcționale	2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Director, Primăriei, ONG-uri, agenții de turism

Program 4:	<i>RECREERE ȘI TURISM</i>
Scop	<i>Dezvoltarea unei serii de oportunități pentru turismul responsabil în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 care susțin comunitățile</i>
Sub-programul 4.2:	<i>SERVICII TURISM</i>
Obiectiv	<i>Crearea unei serii de oportunități de recreere și servicii asociate pentru vizitatorii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>

Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
4.2.1. Încurajarea și acolo unde este posibil, îndrumarea comunităților locale de a oferi vizitatorilor și turiștilor din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 transport, cazare și alte facilități turistice	număr de gospodării implicate în infrastructura turismului local	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Responsabil comunități Comunitățile locale tur operatori
4.2.2 Instruirea agenților de teren și a localnicilor care lucrează ca ghizi pentru ghidarea turiștilor în cadrul activităților de turism pentru recreere sau pentru activități speciale de turism -ciclism, turism ecvestru - și efectuarea de servicii de ghidare la cerere	număr de ghizi instruiți număr de ghidări efectuate	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Responsabil comunități furnizori servicii de instruire
4.2.3. Efectuarea periodică de monitorizări, sondaje sau studii cu privire la desfășurarea activităților de turism în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073. Efectuarea de servicii de ghidare la cerere.	Număr de chestionare aplicate Număr de studii pe turism Nr activități de ghidare prestate	2		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Responsabil comunități voluntari Studenți Coordonatori sau parteneri proiecte

Program 5:	CONȘTIENTIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ											
Scop	Îmbunătățirea atitudinii comunităților locale, a vizitatorilor și a factorilor de decizie prin informare, conștientizare și consultare											
Sub-programul 5.1:	PLANIFICARE ȘI EVALUARE ACTIVITĂȚILOR DE CONȘTIENTIZARE											
Obiectiv	Crearea unei baze strategice efective pentru activitățile de conștientizare.											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Responsabil cu implementarea				

			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
5.1.1. Dezvoltarea unei strategii de conștientizare pe termen lung de conștientizare publică în domeniul conservării mediului	strategia elaborată	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								Responsabil comunități institute specializate
5.1.2. Efectuarea de sondaje de opinie privind administrația și ariile protejate și stabilirea de parteneriate cu comunitățile locale	număr de chestionare aplicate număr parteneriate	3				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			Responsabil comunități voluntari, Universități, ONG-uri

Program 5:		CONȘTIENȚIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ											
Scop		Îmbunătățirea atitudinii comunităților locale, a vizitatorilor și a factorilor de decizie prin informare, conștientizare și consultare											
Sub-programul 5.2:		REALIZAREA UNOR MATERIALE PENTRU CONȘTIENȚIZARE ȘI PUBLICAȚII											
Obiectiv		Realizarea de materiale de informare-interpretare pentru vizitatorii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
5.2.1. Dotarea centrelor turistice și a punctelor de informare cu aviziere, locuri de expunere tehnologie specifică de promovare biodiversitate și turism prin utilizarea de resurse proprii, naționale sau externe prin proiecte	Număr de aviziere și panouri montate și actualizate Număr de echipamente specifice achiziționate	1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					Responsabil comunități institute specializate Coordonatori sau parteneri proiecte
5.2.2 Proiectarea și instalarea semnelor de interpretare	Număr de echipamente de	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						Responsabil comunități

	interpretare instalate																	Şef pază Coordonatori sau parteneri proiecte
5.2.3 Publicarea de pliante și broșuri cu informații de bază despre PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 – biodiversitate, elemente de peisaj, valori culturale	Număr de pliante și broșuri	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											Responsabil comunități institute specializate

Program 5:		CONȘTIENȚIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ											
Scop		<i>Îmbunătățirea atitudinii comunităților locale, a vizitatorilor și a factorilor de decizie prin informare, conștientizare și consultare</i>											
Sub-programul 5.3:		VIZIBILITATE											
Obiectiv		<i>Crearea și menținerea unei imagini pozitive în raport cu PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 în rândul proprietarilor locali și publicului larg</i>											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
5.3.1. Publicarea unui buletin trimestrial de informații al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	număr de buletine publicate și distribuite	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Biolog Responsabil comunități Specialist IT
5.3.2. Publicarea rapoartelor științifice și studiilor elaborate cu privire la biodiversitatea din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 Realizarea de parteneriate de cercetare.	număr de rapoarte și studii publicate Nr de parteneriate de cercetare	3					<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		Biolog Responsabil comunități
5.3.3. Actualizarea permanentă a paginii WEB a administrației parcului	pagina web operațională	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Specialist IT

	număr de actualizări pagină web													
5.3.4. Organizarea de întâlniri și prezentarea către comunitățile locale a strategiilor, mijloacelor tehnice și infrastructurii specifice existente sau necesare în cadrul administrației, pentru promovarea PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 în contextul practicării unui management și performant.	număr de întâlniri cu comunitățile locale	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național Munții Măcinului Consilii locale Biolog Responsabil comunități Unități școlare, asociații profesionale
5.3.5. Promovarea PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 prin participare la evenimente naționale și internaționale și prin asigurarea unei relații bazate pe transparență și probitate profesională cu mass-media	Număr de apariții în mass media	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Responsabil comunități

Program 5:		CONȘTIENTIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ											
Scop		<i>Îmbunătățirea atitudinii comunităților locale, a vizitatorilor și a factorilor de decizie prin informare, conștientizare și consultare</i>											
Sub-programul 5.4:		EDUCAȚIE ECOLOGICĂ											
Obiectiv		<i>Îmbunătățirea gradului de înțelegere a problemelor de mediu, în rândul publicului, din toate comunitățile cu teritorii în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	

5.4.1. Organizarea de expediții și concursuri în perimetrul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.	numărul de expediții număr concursuri număr de participanți	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național Muntii Măcinului Consilii locale Responsabil comunități unități școlare, ONG-uri
5.4.2. Organizarea concursului anual - “Tradiții, oameni și natură”	număr de participanți	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național Muntii Măcinului Consilii locale Responsabil comunități Comunități mass-media
5.4.3. Organizarea de tabere tematice privind diversitatea specifică și ecosistemică	număr grupuri număr de participanți	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrația Parcului Național Muntii Măcinului Consilii locale Biolog unități școlare, ONG-uri
5.4.4. Organizarea de acțiuni de conștientizare publică și instruire focalizate pe conservarea diversității biologice, atât în rândul elevilor și studenților, cât și al celorlalte categorii de vârstă	număr acțiuni număr de participanți	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Biolog Universități Școli
5.4.5. Dezvoltarea unui program educativ în școli cu elaborarea și implementarea unui ghid de educației ecologice	Materiale didactice realizate	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Biolog Școli
5.4.6. Elaborarea de broșuri de informare privitor la programul Natura 2000	Materiale de informare	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Biolog Universități Școli

Program 6:		CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ											
Scop		<i>Promovarea cercetării științifice în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>											
Sub-programul 6.1:		<i>Atragerea cercetării responsabile</i>											
Obiectiv		<i>Dezvoltarea activităților de cercetare științifică pentru îmbunătățirea cunoștințelor despre PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</i>											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
6.1.1. Inventarierea unităților de cercetare care desfășoară activități de cercetare în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Listă cu unități de cercetare	1	<input checked="" type="checkbox"/>										Administrația Parcului Național Munții Măcinului
6.1.2. Monitorizarea activităților de cercetare științifică pentru a nu aduce prejudicii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Nr de verificări activitate de cercetare	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Șeful pazei
6.1.3 Atragerea instituțiilor de cercetare științifică pentru a efectua studii în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Nr Protocoale de colaborare	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc
6.1.4. Încurajarea acțiunilor care vizează încurajarea înființării punctelor de monitorizare a factorilor de mediu	Nr Puncte de monitorizare	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									Director parc
6.1.5. Finanțarea unor proiecte de cercetare de interes pentru PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Teme finanțate	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director de Parc Contabil Șef

Program 7:		MANAGEMENT ADMINISTRATIV											
Scop		<i>Optimizarea resurselor financiare, fizice pentru implementarea planului de management</i>											
Sub-programul 7.1		FINANȚĂRI											
Obiectiv		<i>Asigurarea finanțării pe termen lung pentru implementarea planului de management</i>											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
7.1.1.Elaborarea proiectului bugetului anual în baza planului anual de activitate și punerea în aplicare a Bugetului aprobat.	bugetul anual aprobat	1		☑		☑		☑		☑		☑	Director de Parc Contabil șef
7.1.2. Pregătirea propunerilor anuale de achiziții din surse de finanțare obținute de la RNP – Romsilva, Autoritatea centrală pentru protecția mediului sau din surse externe - proiecte	Plan de achiziții întocmit	1		☑		☑		☑		☑		☑	Director de Parc Contabil Șef Responsabil comunități
7.1.3 Identificarea, elaborarea și înaintarea propunerilor de finanțare din surse externe, pentru completarea bugetului parcului și implementarea proiectelor aprobate	număr cereri finanțări aprobate	I	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Director parc
7.1.4. Întocmirea și verificarea documentațiilor financiar contabile pe linie administrativă sau proiecte	Număr documente obligatorii verificate	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Director de Parc Contabil Șef
7.1.5. Elaborarea unui sistem de tarife care să fie aplicate pentru activități și prestări servicii în perimetrul PNMM, SCI Munții Măcinului, SPA Măcin – Niculișel . Aplicarea acestor tarife după aprobarea de către organismele competente.	Nr. tarife stabilite	3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Director parc Contabil șef

Program 7:		MANAGEMENT ADMINISTRATIV											
Scop		Optimizarea resurselor financiare, fizice pentru implementarea planului de management											
Sub-programul 7.2:		PERSONAL											
Obiectiv		Creșterea numărului și capacității personalului la nivelul impus de implementarea planului de management											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
7.2.1. Adaptarea schemei organizatorice a PNMM, conform contractului de administrare și a cerințelor impuse de planul de management	Organigramă corespunzătoare funcțiilor necesare administrării ariei protejate	1	☑	☑	☑	-	-	-	-	-	-	-	Director parc
7.2.2. Organizarea conform procedurii în vigoare a deblocării și ocupării posturilor vacante pentru completarea structurii organizatorice aprobate	Angajare personal conform cerințelor organigramei aprobate	1	☑	☑	☑	-	-	-	-	-	-	-	Director parc
7.2.3 Organizarea de cursuri anuale de pregătire și perfecționare a personalului angajat. Verificarea periodică a cunoștințelor profesionale ale angajaților Administrației raportat la fișa postului Verificarea modului de realizare a sarcinilor de serviciu și a respectării procedurilor de lucru de catre angajații Administrației.	Număr de instruiți ale personalului angajat la parc Nr verificări a cunoștințelor profesionale și a cunoașterii procedurilor de lucru	2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Director de Parc Institute specializate

Program 7:		MANAGEMENT ADMINISTRATIV											
Scop		Optimizarea resurselor financiare, fizice pentru implementarea planului de management											
Sub-programul 7.3:		COOPERARE ȘI COLABORARE											
Obiectiv		Asigurarea comunicării continue și a colaborării în privința administrării PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073 împreună cu factorii cheie											
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
7.3.1. Organizarea de întâlniri de lucru semestriale ale CȘ și CCA al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Număr de întâlniri Procese verbale scrise al întâlnirilor de lucru și Hotărâri adoptate	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Președinte CȘ Președinte CC
7.3.2. Organizarea de întâlniri cu administrațiile publice locale pentru schimb de informații cu privire la capitalul natural din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073.	Număr de întâlniri proces verbal scris al ședințelor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Consilii locale
7.3.3. Realizarea de parteneriate de cooperare- și schimb de informații cu ONG-urile , autorități ale administrației publice locale, birourile guvernului și mass-media în legătură cu Planul de management	Număr de parteneriate încheiate Număr de întâlniri de lucru cu ONG, autorități ale administrației publice locale	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director de Parc Consilii locale, Mass-media, ONG-uri

7.3.4. Consolidarea relațiilor de colaborare și încheierea de protocoale de colaborare cu autoritățile abilitate pt a verifica respectarea legislației de mediu în legătură cu implementarea planului de management al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Număr de protocoale Număr de acțiuni	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc, Șef pază Posturile locale de Poliție Poliția Județeană, Poliția de Frontieră, ISU, Jandarmeria
---	---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Program 7	MANAGEMENT ADMINISTRATIV												
Scop	Optimizarea resurselor financiare, fizice pentru implementarea planului de management												
Sub-programul 7.4:	PLAN DE MANAGEMENT												
Obiectiv	Asigurarea implementării, monitorizării și adaptării planului de management												
Activitate	Indicator	Prioritate	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		Anul V		Responsabil cu implementarea
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
7.4.1. Întocmirea planurilor de lucru anuale în baza planului de management, aprobate în Comitetul Director	Plan de lucru anual întocmit și aprobat	1		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc
7.4.2. Întrunirea în ședințe de lucru ale echipei de administrare și a Comitetului Director pentru a analiza modul de realizare a activităților prevăzute în Planul de lucru anual . Întâlnire de lucru la nivelul RNP Romsilva sau MMSC pentru analiza activităților administrațiilor de arii protejate.	Numărul de ședințe lucru Procesele verbale scrise ale ședințelor administrative Nr întâlniri de lucru la RNP Romsilva și MMSC	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc

7.4.3. Elaborarea rapoartelor lunare, trimestriale și anuale privind implementarea planului de management și a Planului de lucru anual sau a prevederilor ROIF, CCM de către angajații din structura de organizare (organigrama administrației) aprobată a administrației.	Număr de rapoarte lunare, trimestriale și anuale	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Responsabil comunități
7.4.4. Dotarea cu echipamente și infrastructură administrativă adecvată conform Bugetului aprobat și Planului de Management	Minim de dotări cu echipamente și infrastructură administrativă asigurat	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Contabil șef Specialist TI
7.4.5. Dotarea IT corespunzătoare și utilizarea eficientă a acesteia	Minim de dotări IT prevăzute prin contractul de administrare asigurat	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director parc Contabil șef Specialist TI
7.4.6. Întreținerea echipamentelor IT, periodică și la nevoie	Funcționare minim număr de ani previzionat in fișele tehnice	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director de parc Specialist TI
7.4.7. Intreținerea facilităților de administrare (clădiri, mașini ș.a.)	Funcționare minim ani previzionat in fișele tehnice ale echipamentelor sau mijloacelor fixe aflate în gestiunea administrației	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Director de parc Contabil - Șef
7.4.8. Pregătirea evaluării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	Evaluare si plan de management și actualizare											<input checked="" type="checkbox"/>	Director de parc CS, CCA

**4.6 PLANUL DE MĂSURI AL SITULUI DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ
ROSPA0073 MĂCIN NICULIȚEL**

Nr. crt.	SPECIA	MĂSURA	ACȚIUNI ÎNDREPTATE SPRE CONSERVAREA SPECIEI
1.	<i>Aquila heliaca</i>	Păstrarea arborilor care susțin în prezent cuiburi ale specie Aquilla heliaca Reducerea perturbărilor produse de activitățile umane, în special de vânătoare.	1.4.8., 2.1.2., 3.1.2., 3.1.8., 3.2.1., 3.2.4., 3.2.6.
2.	<i>Aquila clanga</i>	Menținerea zonelor împădurite și a celor umede Izolarea liniilor de înaltă tensiune. Sanționarea acelor care folosesc cadaver otrăvite și a braconierilor.	1.4.3., 3.1.2., 3.1.8., 3.2.2., 3.2.6., 3.3.2, 3.3.6.
3.	<i>Burhinus oediconemus</i>	Menținerea pășunilor Practicarea agriculturii fără utilizarea pesticidelor.	3.2.1., 3.2.2., 3.2.4., 3.2.6.,
4.	<i>Ciconia ciconia</i>	Instalarea de platforme artificiale pe stâlpii rețelelor de curent electric Izolarea rețelelor electrice. Asigurarea menținerii unei stări ecologice bune și foarte bune pentru ecosistemele de zonă umedă	1.4.3., 3.3.6.
5.	<i>Ciconia nigra</i>	Ocrotirea cuiburilor Păstrarea liniștii habitatului	1.4.3., 1.4.8., 3.3.6.

		Evitarea tăierilor de arbori în zonele în care cuibăresc berzele Izolarea liniilor electrice de medie tensiune. Asigurarea menținerii unei stări ecologice bune și foarte bune pentru ecosistemele de zonă umedă	
6.	<i>Circus cyaneus</i>	Refacerea zonelor umede, Reducerea cantității de pesticide folosite în activitățile agricole Combatearea braconajului.	1.4.3., 1.4.8., 3.1.2., 3.1.8., 3.2.1., 3.2.2. 3.2.4.
7.	<i>Circaetus gallicus</i>	Împiedicare defrișării iraționale a pădurilor Practicarea agriculturii extensive Combaterea braconajului	1.4.3., 2.1.2., 3.1.2., 3.1.8., 3.2.1., 3.2.2. , 3.2.4.
8.	<i>Coracias garrulus</i>	Menținerea habitatelor actuale, Menținerea arborilor scorburoși care prezintă interes direct pentru specie Controlul folosirii pesticidelor în agricultură în zonele de hrănire ale specie Combaterea braconajului.	1.4.3., 3.1.2., 3.1.8., 3.2.1., 3.2.2., 3.2.4., 3.2.6.
9.	<i>Dendrocopus syriacus</i>	Managementul durabil al fondului forestier cu menținerea unor exemplare de arbori morți sau scorburoși, Păstrarea de arbori bătrâni în livezi Plantarea de arbori în interiorul localităților.	1.4.3.. 3.2.6.
10.	<i>Dendrocopus medius</i>	Menținerea în bună stare a pădurilor de stejar și carpen, cu menținerea	1.4.3., 3.2.6.

	<i>Lullula arborea</i>	unor exemplare de arbori morți sau scorburoși, și Păstrarea liniștii în zonele de cuibărit	
11.	<i>Falco cherrug</i>	Combaterea braconajului și a activităților de distrugere a cuiburilor Împiedicarea degradării habitatelor Promovarea activităților agricole ce implică un nivel de chimizare redus, mai ales în zonele de cuibărire și hrănire, Amplasarea de cuiburi artificiale.	1.4.3., 2.1.2., 3.1.2., 3.1.8.
12.	<i>Falco columbarius</i>	Menținerea habitatelor favorabile speciei Practicarea unei agriculturi cu un nivel de chimizare redus.	3.2.1., 3.2.2., 3.2.4., 3.2.6.
13.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Managementul durabil al zonelor forestiere, Combaterea braconajului Practicarea unei agriculturi extensive în locurile de hrănire	3.2.1., 3.2.2., 3.2.4., 3.2.6.
14.	<i>Pelecanus onocrotalus</i> <i>Pelecanus crispus</i>	Instalarea de platforme pentru cuibărit Combaterea braconajului.	1.4.3., 2.1.2., 3.1.2., 3.1.8.
15.	<i>Buteo rufinus</i>	Interzicerea reducerii suprafețelor ocupate de stepă, Încurajarea agriculturii tradiționale Interzicerea exploatărilor de aggregate minerale din zonele de cuibărit	2.1.2., 3.2.1., 3.2.2., 3.2.4., 3.2.6., 3.3.5

16.	<i>Accipiter brevipes</i>	Menținerea habitatelor forestiere Păstrarea zonelor de liniște în preajma cuiburilor.	3.2.1., 3.3.5., 3.3.6.
17.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Controlul utilizării pesticidelor în agricultură Exploatarea rațională a pajiștilor și pădurilor.	3.2.1., 3.2.2., 3.2.4., 3.2.6
18.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Practicarea unei agriculturi ecologice. Managementul atent al zonelor de cuibărit.	3.2.1., 3.2.2., 3.2.6.
19.	<i>Emberiza hortulana</i>	Controlul braconajului Menținerea în bună stare a habitatelor favorabile pentru specie Promovarea unei agriculturi durabile	1.4.3., 2.1.2., 3.2.1., 3.2.2., 3.2.6., 3.1.2., 3.1.8.

4.7 PLANUL DE MĂSURI AL SITULUI DE INTERES COMUNITAR ROSCI0123 MUNȚII MĂCINULUI

Nr. crt.	HABITATUL	MĂSURA	ACȚIUNI ÎNDREPTATE SPRE CONSERVAREA HABITATULUI
1.	1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Menținerea pășunatului în limitele de suportabilitate ale habitatului, cu un număr adecvat de animale -stabilit în urma unor studii de bonitate- Menținerea nivelului apei de suprafață în arealele ocupate de asociațiile habitatului	1.3.5., 1.4.5., 3.1.7., 3.2.1., 3.2.6.

2.	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 62C0 * Stepe ponto-sarmatice 8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase	Menținerea pășunatului în limitele de suportabilitate ale habitatului, cu un număr adecvat de animale -stabilit în urma unor studii de bonitate- Se recomandă măsuri urgente de eliminare a speciei invazive <i>Ailanthus altissima</i> care are tendința de a deveni monodominată. Având în vedere amploarea acestui fenomen și a ritmului accelerat în care această specie colonizează suprafețele cu habitate protejate, se impune chiar combaterea chimică a acesteia.	1.2.4., 1.4.1., 3.1.7., 3.2.1., 3.2.6.
3.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Restricția intrărilor în habitatele de peșteri	4.1.3
4.	91X0 Păduri dobrogene de fag	Monitorizarea continuă a habitatului, controlul defrișărilor, Controlul activității de pășunat	1.2.1., 1.3.5., 3.1.7. 3.2.1.
5.	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91Z0 Păduri de tei argintiu specifice zonei Moesice 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	Controlul tăierilor ilegale de arbori Crearea de coridoare pentru a diminua efectele fragmentării habitatelor Eradicarea speciilor invazive <i>Urtica dioica</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	1.4.6., 1.4.1.
6.	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Diminuarea efectului negativ cauzat de cariera de exploatare, Controlul activității de pășunat Managementul turismului	1.4.4., 1.3.5., 4.1.3.
7.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Controlul activității de pășunat	3.1.7., 3.2.1., 3.2.6.
8.	8220* Pante stâncoase silicioase	Monitorizarea continuă a habitatului	1.3.8

	cu vegetație chasmofitică	
--	---------------------------	--

4.8 BUGETUL ALOCAT ADMINISTRĂRII

Tabel 41 Bugetul alocat administrării ariilor protejate

RNP Romsilva - Administrația Parcului Național Munții Macinului				Anexa	
Sume în lei	Fonduri disponibile conform contractului de administrare	Necesar minim pentru administrare PNMM	Necesar minim pentru administrare ROSCI0123, ROSPA0073 în afara parcului	TOTAL Necesari minim	DEFICIT FINANȚARE
P1 Managementul biodiversității					
1.1. Date management	22315	24400	36600	61000	-38685
1.2. Studii	20503	17840	26760	44600	-24097
1.3. Monitorizare	43357	78400	117600	196000	-152643
1.4. Măsurile speciale	50773	56560	84840	141400	-90627
Subtotal (anual)	136948	177200	265800	443000	-306052
P2 Valori culturale					
2.1 Cercetare culturală		16800	25200	42000	-42000
2.2 Promovarea și exploatarea valorilor culturale	10524	19200	28800	48000	-37476
Subtotal (anual)	10524	36000	54000	90000	-79476
P3 Folosirea terenului și gestionarea durabilă a resurselor naturale					

3.1 Folosirea resurselor din PNMM; ROSCI0123 și ROSPA0073: forestiere, produse accesorii forestiere, fond cinegetic și pășuni	0	21280	31920	53200	-53200
3.2 Agricultură în ROSCI0123 și ROSPA0073, în afara limitelor PNMM	0	27200	40800	68000	-68000
3.3 Controlul și reglementarea dezvoltării urbanistice și industriale	0	30400	45600	76000	-76000
Subtotal (anual)	0	78880	118320	197200	-197200
P4 Recreere și turism					
4.1 Infrastructură turistică	76614	74400	111600	186000	-109386
4.2 Servicii turism	20836	9680	14520	24200	-3364
Subtotal (anual)	97450	84080	126120	210200	-112750
P5 Conștientizare și educație ecologică					
5.1 Planificare și evaluare activităților de conștientizare	47659	17600	26400	44000	3659
5.2 Realizarea unor materiale pentru conștientizare și publicații	0	28800	43200	72000	-72000
5.3 Vizibilitate	0	48960	73440	122400	-122400
5.4 Educație ecologică	20171	24320	36480	60800	-40629
Subtotal (anual)	20171	119680	179520	299200	-231370

P6 Cercetare științifică					
6.1 Atragerea cercetării responsabile	0	98400	147600	246000	-246000
Subtotal (anual)	0	98400	147600	246000	-246000
P7 Management administrativ					
7.1 Finanțări	5000	6000	9000	15000	-10000
7.2 Personal	50571	1520	2280	3800	46771
7.3 Cooperare și colaborare	12880	11760	17640	29400	-16520
7.4 Plan de management	32101	30480	45720	76200	-44099
Subtotal (anual)	100552	49760	74640	124400	-23848
Total cheltuieli operationale	413304	644000	966000	161000 0	-1196696

Sursele de finanțare necesare acoperirii deficitului de finanțare identic: Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, bugetul de stat al autorităților administrației publice locale, bugetul autorității centrale pentru protecția mediului, activități proprii și din sistemul de tarife al APNMM, proiecte întocmite de APNMM sau în colaborare cu alte instituții/ organizații și finanțate prin programe locale, naționale sau internaționale, subvenții, donații, sponsorizări, contribuții, granturi de finanțare.

4.9 AMENINȚĂRILE ȘI MĂSURILE NECESARE PENTRU REDUCEREA ACESTORA ÎN SITURILE NATURA 2000 DIN PNMM, ROSCI0123 ȘI ROSPA0073

Habitat	Amenințare	Măsură de conservare	Implementare
1. Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și	Pășunat	Limitarea numărului de animale pe unitatea de suprafață și pe sezon pe suprafața Parcului Național Munții Măcinului	APNMM Consiliile Locale

Habitat	Amenințare	Măsură de conservare	Implementare
ponto-sarmatice	Exploatare agricolă	Informarea deținătorilor de terenuri din zonă privind importanța habitatului și susținerea acestora pentru accesarea de măsuri compensatorii	APNMM Consiliile Locale
	Incendiile	Supravegherea zonei și înființarea unui punct de intervenție pentru stingerea incendiilor în cadrul Complexului turistic "Lacul Sărat"	APNMM și CL Măcin
	Exploatarea stufului	Stabilirea unei capacități de suport a habitatului privind recoltarea stufului și recoltarea doar în baza unei autorizații	APNMM Consiliile Locale
	Poluarea	Obligativitatea avizării tuturor activităților care sunt susceptibile de a genera un impact negativ asupra habitatului	APNMM
2. Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Pășunat	Limitarea numărului de animale pe unitatea de suprafață și pe sezon	APNMM Consiliile Locale
3. Stepe ponto-sarmatice	Pășunat	Limitarea numărului de animale pe unitatea de suprafață și pe sezon	APNMM și Consiliile Locale
	Exploatare agricolă	Informarea deținătorilor de terenuri din zonă privind importanța habitatului și susținerea acestora pentru accesarea de măsuri compensatorii	APNMM și Consiliile Locale
4. Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo albi-Veronicion dilleni</i> pe stâncării silicioase	Pășunat	Limitarea numărului de animale pe unitatea de suprafață și pe sezon	APNMM și Consiliile Locale
5. Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus sp.</i>	Nerespectarea normelor silvice la recoltarea de material lemnos, intervenții în zone fără	Control permanent asupra respectării perioadelor legale de intervenție în ecosistemele forestiere, Neintervenția în arboretele în care seminișul speciei de valoare care trebuie promovată nu este bine reprezentat astfel încât să fie asigurată conservarea habitatului.	APNMM și Direcția Silvică Tulcea

Habitat	Amenințare	Măsură de conservare	Implementare
	procent optim de semințis utilizabil		
	Incendii	Asigurarea ca benzile de protecție împotriva incendiilor de limită a fondului forestier sunt bine întreținute -la limita cu terenurile agricole sau pășuni-. Patrulări în perioadele critice în special în zonele vulnerabile.	APNMM și Consiliile Locale
6. Păduri dacice de stejar și carpen	Nerespectarea normelor silvice la recoltarea de material lemnos, intervenții în zone fără procent optim de semințis utilizabil	Control permanent asupra respectării perioadelor legale de intervenție în ecosistemele forestiere, Neintervenția în arboretele în care semințisul speciei de valoare care trebuie promovată nu este bine reprezentat astfel încât să fie asigurată conservarea habitatului.	APNMM și Direcția Silvică Tulcea
	Incendii	Asigurarea ca benzile de protecție împotriva incendiilor de limită a fondului forestier sunt bine întreținute -la limita cu terenurile agricole sau pășuni-. Patrulări în perioadele critice în special în zonele vulnerabile.	APNMM și Consiliile Locale
7. Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Nerespectarea normelor silvice la recoltarea de material lemnos, intervenții în zone fără procent optim de semințis utilizabil	Control permanent asupra respectării perioadelor legale de intervenție în ecosistemele forestiere. Neintervenția în arboretele în care semințisul speciei de valoare care trebuie promovată nu este bine reprezentat astfel încât să fie asigurată conservarea habitatului.	APNMM și Direcția Silvică Tulcea
	Incendii	Asigurarea ca benzile de protecție împotriva incendiilor de limită a fondului forestier sunt bine întreținute -la limita cu	APNMM și Consiliile Locale

Habitat	Amenințare	Măsură de conservare	Implementare
		terenurile agricole sau pășuni-. Patrulări în perioadele critice în special în zonele vulnerabile.	
8. Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nerespectarea normelor silvice la recoltarea de material lemnos, intervenții în zone fără procent optim de semințis utilizabil	Control permanent asupra respectării perioadelor legale de intervenție în ecosistemele forestiere. Neintervenția în arboretele în care semințisul speciei de valoare care trebuie promovată nu este bine reprezentat astfel încât să fie asigurată conservarea habitatului.	APNMM și Direcția Silvică Tulcea
	Incendii	Asigurarea ca benzile de protecție împotriva incendiilor de limită a fondului forestier sunt bine întreținute -la limita cu terenurile agricole sau pășuni-. Patrulări în perioadele critice în special în zonele vulnerabile.	APNMM și Consiliile Locale
9. Păduri dobrogene de fag	Incendii	Asigurarea ca benzile de protecție împotriva incendiilor de limită a fondului forestier sunt bine întreținute -la limita cu terenurile agricole sau pășuni-. Patrulări în perioadele critice în special în zonele vulnerabile.	APNMM și Consiliile Locale
	Turism haotic	Excluderea activității de turism peisagistic în aceste arborete prioritare și promovarea doar a turismului științific. Studii aprofundate asupra habitatului privind capacitatea de suport față de practicarea turismului și asupra capacității de regenerare și dezvoltare a semințisului de fag în arboretele ce intră în componența habitatului.	APNMM și Direcția Silvică Tulcea
10. Peșteri în care accesul publicului este interzis	Intratul ilegal	Montarea unei uși care să blocheze accesul, dar care să respecte normele privind protecția liliecilor.	APNMM
	Depozitarea gunoaielor	Amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea gunoaielor și ridicarea periodică a acestora. Montarea de plăcuțe avertizoare cu „Depozitarea gunoaielor în peșteră interzisă”.	APNMM și Consiliile Locale

4.10 PLANUL DE MONITORIZARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

Planul de monitoring a fost elaborat cu scopul de a se urmări modul în care se respectă prevederile Planului de management al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și modul de desfășurare a activităților. Planul de monitoring conține programul de colectare a evidențelor privind implementarea acțiunilor prevăzute în planul de management, program sintetizat în tabelul de mai jos.

Tema	Monitoringul implementării planului de management		
Obiective	Asigurarea faptului că aplicarea planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător.		
	Correspondența obiectiv-acțiuni	Frecvența Periodică-P Continuă-C După necesități-N	Indicatorul monitorizat
Monitorizarea amenințărilor asupra elementelor ocrotite din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	1.4.1, 2.2.5, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.2.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 4.1.5., 4.1.7,	C	Cantități de resurse naturale extrase Numarul de turisti Numarul de zone cu depozite necontrolate de deseuri Numar specii invazive identificate Număr de cariere Număr de centrale eoliene
Monitorizarea și intervenția în scopul menținerii în stare corespunzătoare a speciilor de flora și fauna	1.3.1-1.3.7	C	Starea de conservare a speciilor și habitatelor Dinamica habitatelor și a populațiilor speciilor Interventii reusite

Tema	Monitoringul implementării planului de management		
Obiective	Asigurarea faptului că aplicarea planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător.		
	Corespondența obiectiv-acțiuni	Frecvența Periodică-P Continuă-C După necesitate-N	Indicatorul monitorizat
Supravegherea stării speciilor culese și/sau comercializate pe suprafața PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	3.1.3	P	Cote de extracție actualizate
Efectuarea anuală a evaluării impactului ecologic al traseelor turistice	3.3.2, 4.2.3,	P	Numar de poteci în afara traseelor marcate Lungimea traseelor afectate de procese de versant
Monitorizarea nivelului compensațiilor și platilor compensatorii alocate, după caz, proprietarilor de păduri, pășuni și terenuri agricole	3.2.5	N	Nivelul plăților compensatorii pe tipuri de cazuri
Monitorizarea operațiunilor forestiere în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 pentru a verifica respectarea regulamentelor în vigoare	3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4	C	Număr de neconformități
Discutarea cu comunitățile locale problemele generate de acestea la nivelul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 -e.g. depozitarea deșeurilor-	5.3.4	P	Numărul de întâlniri cu comunitățile locale
Monitorizarea gradului de valorificare al imaginii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 în activități, produse tradiționale și evenimente culturale și / sau tradiționale	3.2.4, 3.2.6	P	Activități stimulate datorită parcului Produse tradiționale promovate cu imaginea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073

Tema	Monitoringul implementării planului de management		
Obiective	Asigurarea faptului că aplicarea planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător.		
	Corespondența obiectiv-acțiuni	Frecvența Periodică-P Continuă-C După necesitate-N	Indicatorul monitorizat
			Număr de evenimente culturale in care este folosita imaginea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073
Evaluarea succesului campaniilor de conștientizare	5.1.2, 5.3.4	N	Ponderea turiștilor care cunosc regulile PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 Ponderea populației locale care cunoaște regulile PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 Numărul de voluntari implicați
Monitorizarea aplicării si procesului de revizuire al documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism, a amenajamentelor silvice si a altor planuri si programe cu incidenta asupra PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	3.3.1, 3.3.2, 3.3.4	N	Număr de neconformități in aplicare
Monitorizarea situațiilor de braconaj și combaterea braconajului	3.1.8	C	Număr de cazuri de braconaj pe specii
Monitorizarea activității turistice	4.2.3	C	Numărul de turiști pe perioade Numărul de corturi
Monitorizarea implicării administrației in parteneriate	5.3.1., 5.3.6.	C	Număr de parteneriate

Tema	Monitoringul implementării planului de management		
Obiective	Asigurarea faptului că aplicarea planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător.		
	Corespondența obiectiv-acțiuni	Frecvența Periodică-P Continuă-C După necesități-N	Indicatorul monitorizat
pentru îmbucățirea imaginii, a informațiilor despre PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 si a nivelului fondurilor atrase			Număr de proiecte noi aplicate in colaborare cu alte instituții
Menținerea evidenței propunerilor de proiecte și planuri întocmite pentru obiectivele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073sau comunităților, precum și rezultatele acestor propuneri	5.3.2., 6.1.1., 7.1.2, 7.1.3, 7.4.3	C	Numărul de proiect finanțate
Monitorizarea pregătirii, competenței și performanțelor personalului	6.2.1,	C	Numărul activităților îndeplinite si impactul lor Ponderea activităților îndeplinite din cele direcționate
Monitorizarea implicării personalului in cursuri și pregătire profesională ale	6.2.3.	C	Număr de cursuri efectuate
Analiza anuală a realizării planului de management împreună cu Consiliul Științific și Consultativ și adaptarea în consecință a acțiunilor din planul de management	6.3.1	P	Raport anual Modificări operate
Pregătirea unui plan de lucru anual cu activitățile planificate	6.1.1	P	Plan de lucru
Pregătirea evaluării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	6.4.9	P	Raport final de evaluare Plan de management nou