

# REZUMAT

## FUNDAȚIA CONSERVATION CARPATHIA



Document elaborat de FORLIANCE GmbH

<b>Titlul proiectului</b>	<i>Proiectul Carpathia Forest Carbon</i>
<b>Versiunea</b>	<i>1.1</i>
<b>Data eliberării</b>	<i>20-06-2023</i>
<b>Locația proiectului</b>	<i>România</i>
<b>Promotor(i) de proiect</b>	<i>Fundația Conservation Carpathia (FCC): Barbara Promberger-Fuerpass, director executiv Birou: Calea Feldioarei Nr. 27A Brașov 500450, România Email: b.promberger@carpathia.org</i>
<b>Pregătit de</b>	<i>FORȚA: Karen Veridiano, Senior Manager Soluții climatice naturale Email: karen.veridiano@forliance.com</i>
<b>Organismul de validare</b>	<i>TÜV NORD CERT GmbH Lider de echipă: Martin Opitz m.opitz@forest-solution.com</i>
<b>Durata de viață a proiectului</b>	<i>09 august 2017 și se încheie la 08 august 2057; 40 de ani</i>

<b>Perioada de contabilizare a GES</b>	<p><i>Indicați perioada de timp pe parcursul căreia urmează să fie monitorizate modificările în ceea ce privește reducerile și/sau absorbțiile de emisii de gaze cu efect de seră rezultate din activitățile proiectului.</i></p> <p><i>09 august 2017 și se încheie la 08 august 2057; 40 de ani</i></p>
<b>Istoricul statutului CCB</b>	<i>Prima validare</i>
<b>Criterii pentru nivelul Gold</b>	<i>Climate Gold Criteria</i>
<b>Calendarul de verificare preconizat</b>	<i>Verificarea este prevăzută pentru trimestrul IV 2023</i>

## Cuprins

<b>1. Rezumatul beneficiilor proiectului .....</b>	<b>4</b>
1.1 Beneficiile unice ale proiectului .....	4
1.2 Parametrii standardizați ai beneficiilor .....	5
<b>2. Generalități .....</b>	<b>9</b>
2.1. Obiectivele, proiectarea și viabilitatea pe termen lung a proiectului .....	9
2.3. Implicarea părților interesate .....	39
<b>3. Clima .....</b>	<b>42</b>
3.1. Aplicarea metodologiei .....	42
<b>4. Comunitate .....</b>	<b>44</b>
4.2. Impactul comunitar pozitiv net .....	45
4.3. Impactul altor părți interesate .....	51
4.4. Monitorizarea impactului asupra comunității .....	52
<b>5. Biodiversitate .....</b>	<b>55</b>
5.1. Situația actuală .....	55
5.2. Impactul pozitiv net asupra biodiversității .....	56
5.3. Monitorizarea impactului asupra biodiversității .....	60
5.4. Criteriu opțional: Beneficii excepționale pentru biodiversitate .....	63
<b>6. Anexe .....</b>	<b>66</b>
<b>Anexa 1: Specii aflate în pericol critic sau pe cale de dispariție la nivel mondial .....</b>	<b>66</b>

## 1. REZUMAT AL BENEFICIILOR PROIECTULUI

### 1.1 Beneficii unice ale proiectului

Proiectul Carpathia Forest Carbon își propune să genereze o varietate de beneficii pe toată durata de viață a proiectului. Secțiunea de mai jos prezintă beneficiile care nu sunt acoperite de parametrii standardizați ai beneficiilor din secțiunea 1.2. de mai jos.

Rezultatul sau impactul estimat până la sfârșitul duratei de viață a proiectului	Secțiunea Referință
1) Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	3
2) Asigurarea protecției depline a pădurilor virgine și naturale rămase în Munții Făgăraș.	5
3) Reconstrucție ecologică a zonelor degradate	5
4) Accelerarea proceselor de Re-wilding prin reintroducerea unor specii cheie.	5
5) Dezvoltarea unei noi economii bazate pe conservare.	4
6) Creșterea gradului de conștientizare a publicului în ceea ce privește conservarea și construirea unor relații pozitive cu comunitățile locale pentru a realiza conservarea.	4

## 1.2 Parametrii standardizați ai beneficiilor

Proiectul Carpathia Forest Carbon Project, prin restaurarea și protejarea completă a pădurilor din sud-estul Munților Carpați din România, va genera beneficii pentru climă, comunitate și biodiversitate, după cum se arată în tabelul următor.

Categoria	Metric	Estimată până la sfârșitul duratei de viață a proiectului	Secțiunea Referință
Reduceri sau eliminări de emisii de GES	Eliminarea estimată netă a emisiilor în zona proiectului, măsurată în raport cu scenariul fără proiect	N.A.	
	Reduceri nete estimate ale emisiilor în zona proiectului, măsurate în raport cu scenariul fără proiect	<b>2.251.670 tCO<sub>2</sub>e</b>	3
Pădure <sup>1</sup> acoperire	Pentru proiectele REDD <sup>2</sup> : Numărul estimat de hectare de reducere a pierderilor de păduri în zona proiectului, măsurat față de scenariul fără proiect.	Nu se aplică (deoarece acesta este un proiect IFM).	
	Pentru proiectele ARR <sup>3</sup> : Numărul estimat de hectare de acoperire forestieră crescut în zona proiectului, măsurat față de scenariul fără proiect.	Nu se aplică (deoarece acesta este un proiect IFM).	
Îmbunătățirea gestionării terenurilor	Numărul de hectare de terenuri forestiere de producție existente pe care se preconizează că vor fi aplicate practici IFM <sup>4</sup> ca urmare a activităților proiectului, măsurat în comparație cu scenariul fără proiect.	13,958 ha	2

<sup>1</sup> Terenuri cu vegetație lemnoasă care respectă o definiție acceptată la nivel internațional (de exemplu, UNFCCC, FAO sau IPCC) a ceea ce constituie o pădure, care include parametrii de prag, cum ar fi suprafața minimă a pădurii, înălțimea copacilor și nivelul de acoperire a coroanei, și poate include păduri mature, secundare, degradate și păduri de zone umede (*Definiții ale programului VCS*).

<sup>2</sup> Reducerea emisiilor cauzate de defrișări și degradarea pădurilor (REDD) - Activități care reduc emisiile de GES prin încetinirea sau stoparea conversiei pădurilor în terenuri neforestiere și/sau reducerea degradării terenurilor forestiere în care se pierde biomasa forestieră (*Definiții ale programului VCS*).

<sup>3</sup> Împădurirea, reîmpădurirea și reîmpădurirea (ARR) - Activități care cresc stocurile de carbon în biomasa lemnoasă (și, în unele cazuri, în soluri) prin stabilirea, creșterea și/sau refacerea acoperirii vegetale prin plantarea, însămânțarea și/sau regenerarea naturală asistată de om a vegetației lemnoase (*Definiții ale programului VCS*).

<sup>4</sup> Gestionarea îmbunătățită a pădurilor (IFM) - Activități care schimbă practicile de gestionare a pădurilor și cresc stocul de carbon pe terenurile forestiere gestionate pentru produse din lemn, cum ar fi cheresteaua, lemnul de celuloză și lemnul de foc (*Definiții ale programului VCS*).

Categoria	Metric	Estimată până la sfârșitul duratei de viață a proiectului	Secțiunea Referință
	Numărul de hectare de terenuri neforestiere pe care se preconizează că vor apărea practici îmbunătățite de gestionare a terenurilor ca urmare a activităților proiectului, măsurate în comparație cu scenariul fără proiect.	N.A.	
Formate	Numărul total de membri ai comunității care se preconizează că vor avea abilități și/sau cunoștințe îmbunătățite ca urmare a formării oferite ca parte a activităților proiectului.	800	4
	Numărul de femei membre ale comunității care se preconizează că vor avea abilități și/sau cunoștințe îmbunătățite ca urmare a formării în cadrul activităților proiectului	400 (50%)	4
Ocuparea forței de muncă	Numărul total de persoane care se preconizează că vor fi angajate în activitățile proiectului, <sup>5</sup> exprimat ca număr de angajați cu normă întreagă <sup>6</sup>	80	4
	Numărul de femei care se preconizează că vor fi angajate ca urmare a activităților proiectului, exprimat ca număr de angajați cu normă întreagă	40	4
Mijloacele de trai	Numărul total de persoane pentru care se preconizează o îmbunătățire a mijloacelor de subsistență <sup>7</sup> sau venituri generate ca urmare a activităților proiectului	800	4

<sup>5</sup> Persoane angajate în activitățile proiectului înseamnă persoanele care lucrează direct la activitățile proiectului în schimbul unei compensații (financiare sau de altă natură), inclusiv angajații, muncitorii subcontractați, muncitorii subcontractați și membrii comunității care sunt plătiți pentru a efectua lucrări legate de proiect.

<sup>6</sup> Echivalența în normă întreagă se calculează ca numărul total de ore lucrate (de către personalul cu normă întreagă, cu fracțiune de normă, temporar și/sau sezonier) împărțit la numărul mediu de ore lucrate în locuri de muncă cu normă întreagă în cadrul țării, regiunii sau teritoriului economic (adaptat din Sistemul de conturi naționale al ONU (1993), punctele 17.14[15.102];[17.28]).

<sup>7</sup> Mijloacele de trai sunt capacitățile, activele (inclusiv resursele materiale și sociale) și activitățile necesare pentru un mijloc de trai (Krantz, Lasse, 2001. *Abordarea mijloacelor de trai durabile pentru reducerea sărăciei*. SIDA). Beneficiile legate de mijloacele de subsistență pot include beneficiile raportate în parametrii "Ocuparea forței de muncă" din acest tabel.

Categoria	Metric	Estimată până la sfârșitul duratei de viață a proiectului	Secțiunea Referință
	Numărul de femei care se preconizează că vor avea mijloace de trai îmbunătățite sau venituri generate ca urmare a activităților proiectului	400	4
Sănătate	Numărul total de persoane pentru care se așteaptă ca serviciile de sănătate să se îmbunătățească ca urmare a activităților proiectului, măsurat în comparație cu scenariul fără proiect.	600	4
	Numărul de femei pentru care se așteaptă ca serviciile de sănătate să se îmbunătățească ca urmare a activităților proiectului, măsurat în comparație cu scenariul fără proiect	300	4
Educație	Numărul total de persoane pentru care se preconizează că accesul la educație sau calitatea educației se va îmbunătăți ca urmare a activităților proiectului, măsurat în comparație cu scenariul fără proiect.	1000	4
	Numărul de femei și fete pentru care se preconizează că accesul la educație sau calitatea acestora se va îmbunătăți ca urmare a activităților proiectului, măsurat în comparație cu scenariul fără proiect.	500	4
Apă	Numărul total de persoane care se așteaptă să beneficieze de o calitate sporită a apei și/sau de un acces îmbunătățit la apă potabilă ca urmare a activităților proiectului, măsurat în comparație cu scenariul fără proiect.	~74 000	4
	Numărul de femei care se așteaptă să beneficieze de o calitate sporită a apei și/sau de un acces îmbunătățit la apă potabilă ca urmare a activităților proiectului, măsurat în comparație cu scenariul fără proiect.	~37 000	4
Bunăstare	Numărul total de membri ai comunității a căror bunăstare <sup>8</sup> se așteaptă să se îmbunătățească ca urmare a activităților proiectului	800	4

<sup>8</sup> Starea de bine reprezintă experiența oamenilor în ceea ce privește calitatea vieții lor. Beneficiile legate de bunăstare pot include beneficiile raportate în alți indicatori din acest tabel (de exemplu, formare, ocupare a forței de muncă,

Categoria	Metric	Estimată până la sfârșitul duratei de viață a proiectului	Secțiunea Referință
	Numărul de femei a căror bunăstare se așteaptă să se îmbunătățească ca urmare a activităților proiectului	400	4
Conservarea biodiversității	Schimbarea preconizată a numărului de hectare gestionate semnificativ mai bine de către proiect pentru conservarea biodiversității, <sup>9</sup> , măsurată în raport cu scenariul fără proiect.	~65 000	5
	Numărul preconizat de specii pe cale de dispariție sau pe cale de dispariție la nivel mondial <sup>10</sup> care beneficiază de reducerea amenințărilor ca urmare a activităților proiectului, <sup>11</sup> măsurat în comparație cu scenariul fără proiect	8 <sup>12</sup>	5

mijloace de trai, sănătate, educație și apă) și pot include și alte beneficii, cum ar fi consolidarea drepturilor legale la resurse, creșterea securității alimentare, conservarea accesului la zone de importanță culturală etc.

<sup>9</sup> Gestionate pentru conservarea biodiversității în acest context înseamnă zone în care sunt puse în aplicare măsuri specifice de gestionare ca parte a activităților de proiect cu obiectivul de a îmbunătăți conservarea biodiversității, de exemplu, îmbunătățirea statutului speciilor pe cale de dispariție.

<sup>10</sup> Conform Listei roșii a speciilor amenințate a IUCN

<sup>11</sup> În absența unor măsuri directe de populație sau de ocupare, măsurarea reducerii amenințărilor poate fi utilizată ca dovadă a beneficiilor.

<sup>12</sup> A se vedea Anexa I



## 2. GENERAL

### 2.1. Obiectivele proiectului, concepția și viabilitatea pe termen lung

#### 2.1.1. Descrierea sumară a proiectului (G1.2)

Proiectul Carpathia Forest Carbon are ca scop restaurarea și protejarea completă a pădurilor din zona de sud-est a Munților Carpați din România, în special în județele Argeș, Dâmbovița și Brașov. Proiectul urmărește să protejeze pădurile primare și secundare în cinci situri din rețeaua Natura 2000 și să regenereze zonele afectate de tăieri clare, monoculturi de molid și habitate riverane degradate de-a lungul râurilor de munte prin achiziționarea de terenuri și acorduri de conservare.

Proiectul ar genera reduceri ale emisiilor de GES prin evitarea eliberării de carbon asociate cu recoltarea lemnului, construcția de drumuri și alte operațiuni forestiere preconizate a fi efectuate în scenariul de referință (scenariul de business-as-usual). Astfel, proiectul include practici de gestionare îmbunătățită a pădurilor (IFM) care transformă pădurile exploatate în păduri protejate prin activități de gestionare a conservării cu un nivel scăzut de scoatere a lemnului pentru îmbunătățirea ecosistemelor/habitatelor și gestionarea riscurilor. În cadrul acestui scenariu de proiect, se anticipează că se va reduce intrarea în atmosferă a unei medii de 57.050 de tone de dioxid de carbon echivalent (tCO<sub>2</sub>e) pe an și ~2.281.991 tCO<sub>2</sub>e în total pe parcursul perioadei de 40 de ani a proiectului (excluzând contribuțiile bazinelor tampon).

Zona proiectului cuprinde parcele neconjudefene aflate în proprietatea privată a Fundației Conservation Carpathia (FCC) și a entităților sale Sanatate & Natura și Almimax Natura, precum și parcele gestionate de acestea și deținute de partenerii lor Wildland Ltd, Romfor Sustainable Forestry SRL și Dante International. Viziunea mai amplă a acestui proiect este de a pune bazele unui nou Parc Național care poate fi recunoscut ca fiind "Yellowstone-ul european" (cu referire la Parcul Național Yellowstone din Statele Unite), care să cuprindă Munții Făgăraș din Carpații Central-Sudici, de la Valea Oltului, în vest, până la Muntele Piatra Craiului, în est.

Obiectivele comunitare ale proiectului se concentrează pe îmbunătățirea mijloacelor de subsistență, pe creșterea gradului de conștientizare pentru conservarea pădurilor în comunitățile locale prin implementarea unor programe sociale și educaționale și pe implementarea unei noi economii bazate pe un program de întreprinderi de conservare, cu crearea de locuri de muncă și formare profesională, dezvoltarea turismului, a micilor fermieri/producători și a afacerilor agricole bazate pe conservarea biodiversității. În cele din urmă, programe sociale și de sănătate (alimente pentru bătrâni, caravana oftalmologică, fonduri de urgență) în cooperare cu alte organizații.

În ceea ce privește obiectivele de biodiversitate, proiectul urmărește conservarea și restaurarea habitatelor, precum și conservarea și gestionarea faunei sălbatice prin reintroducerea unor specii cheie, cum ar fi zimbrul european și castorii, și gestionarea conflictelor dintre animalele sălbatice și oameni.

#### 2.1.2 Promotorul de proiect (G1.1)

Numele organizației	Fundația Conservation Carpathia (FCC)
Persoana de contact	Barbara Promberger-Fuerpass

Titlu	Director executiv
Adresa	Calea Feldioarei Nr. 27A Braşov 500450, România
Telefon	0040368452411
Email	b.promberger@carpathia.org

### 2.1.3 Alte entităţi implicate în proiect

Numele organizaţiei	FORLIANCE GmbH
Persoana de contact	Karen Veridiano
Titlu	Senior Manager Soluţii climatice naturale
Adresa	Eifelstraße 20 53119 Bonn Germania
Telefon	+49 (0) 228 969 119 0
Email	karen.veridiano@forliance.com

### 2.1.4 Parametrii fizici (G1.3)

Zona proiectului este situată în partea central-sudică a Carpaţilor Româneşti. Cea mai mare parte a zonei este reprezentată de grupul Munţilor Făgăraş, inclusiv Munţii Iezer-Papusa, și este mărginită de râul Olt la vest și la nord și de Muntele Piatra Craiului la est. De aici, proiectul se extinde pe toată zona munților Leaota. Un total de 16 comunități și 3 județe din România fac parte din zona proiectului, cu 23.404 hectare compuse din terenuri private necontinue. Coordonatele geodezice și fișierul KML care descriu locația proiectului sunt furnizate ca parte a documentației justificative.

#### Geologie:

Munții Făgăraș au fost ridicați în timpul orogenezei alpine din perioada cretacică. Ultimul din era mezozoică, șistul cristalin, oarecum ușor metamorfozat, este extrem de răspândit. Calcarele, jurasice și cretacee apar doar în extremitatea sud-estică a Munților Iezer, ca o prelungire a părții cele mai sudice a Piatra Craiului.

Masivul Piatra Craiului are o compoziție geologică de recife care s-au așezat peste roca cristalină existentă. Pereții de nord-vest și de vest reprezintă o succesiune de vechi recife de corali care au trăit în marea caldă și adâncă în timpul mezozoicului. Această impresionantă creastă calcaroasă dă o notă pitorească întregii regiuni. Acolo unde stratificarea orizontală nu a fost afectată, peisajul ne oferă aspectul remarcabil al unor pereți verticali, cum ar fi Peretele Central Grohotis, care au o înălțime de 300-400 m.

Muntele Leaota se caracterizează prin predominanța șisturilor cristaline. Majoritatea vârfurilor sunt sculptate în seria cristalină Leaota, care corespunde faciesului de șisturi verzi, reprezentate în principal de șisturi de sericit clorit.

#### Ajutor:

Munții Făgăraș construiesc un lanț impunător de la est la vest, deținând cel mai înalt vârf din România, Moldoveanu, cu o înălțime de 2.544 m. Crestele accidentate ale văilor din nord sunt paralele între ele și nu depășesc 10 kilometri lungime, în timp ce în sud, dealurile sunt mai netede și au adesea între 30 și 40 de kilometri lungime.

Masivul Piatra Craiului este o creastă calcaroasă în formă de ferăstrău lungă de 25 km, cu cel mai înalt punct atingând 2.238 m. Este orientat de la sud-vest la nord-est și are o floră unică. Datorită originii sale calcaroase, multe peșteri au fost spălate de apele subterane (de exemplu, peștera Dâmbovicioara) sau au fost sculptate în defileuri (Cheia, Satic).

Zona Leaota este o zonă alpină de 150 km<sup>2</sup>, cu altitudini mai mici, care coboară de la 2.133 m pe creste moi până la dealuri acoperite de păduri de foioase. Munții Leaota leagă Parcul Natural Bucegi de Parcul Național Piatra Craiului, creând un coridor ecologic declarat sit Natura 2000.

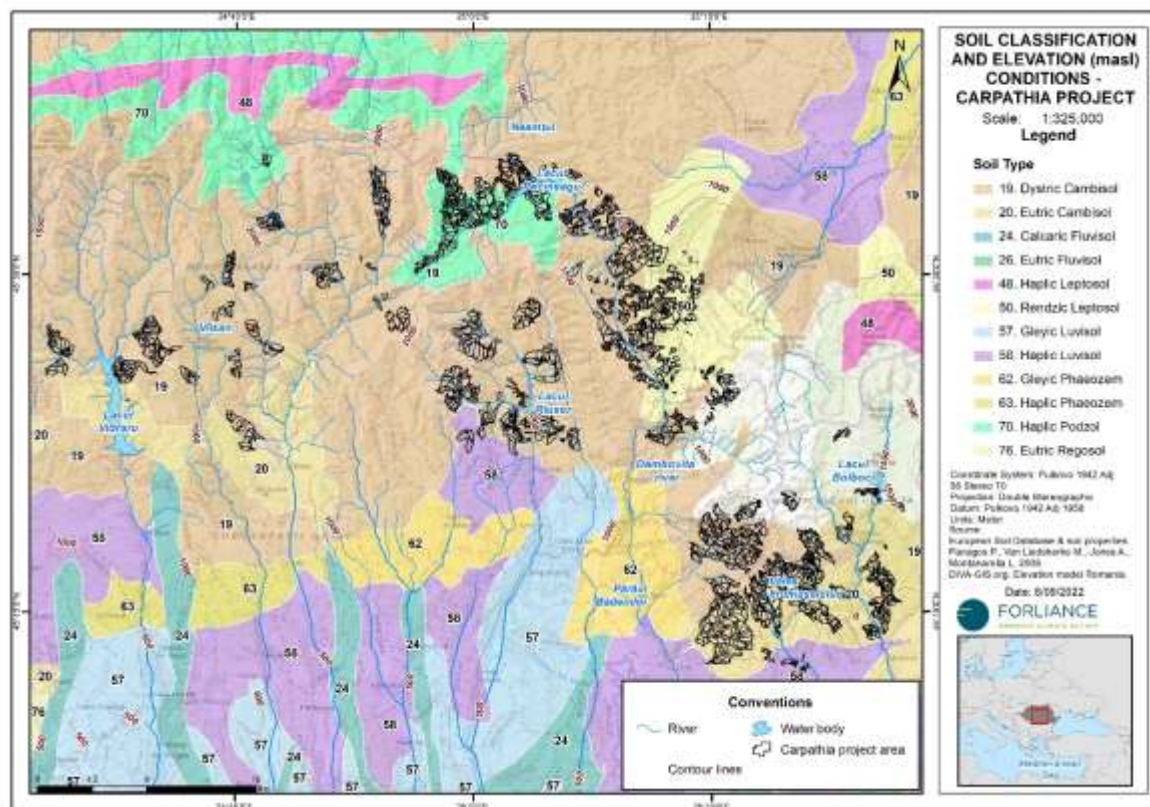


FIGURA 1. Clasificarea solurilor și condițiile de altitudine pentru Proiectul Carpathia Forest Carbon.

### Hidrologie:

Zona proiectului deține o rețea densă de râuri. În partea de nord a Munților Făgăraș, toate râurile sunt afluenți ai râului Olt. Râurile din versantul sudic și Leaota se varsă în bazinul Argeșului. Cursurile de apă din partea de Nord sunt scurte, rapide și puțin adânci și curg aproape echidistant paralel spre nord, în timp ce apele din zona sudică sunt mai întinse și mai profunde. Munții Făgăraș au lacuri glaciare mici, cel mai mare fiind Lacul Balea (4,65 ha). Există însă și lacuri artificiale de mari dimensiuni, destinate producției de

energie: Vidraru (care se întinde pe cca. 900 ha și deține 465 000 m<sup>3</sup> de apă și Pecineagu, cu o suprafață de 182 ha și 62 000 m<sup>3</sup> de apă<sup>13</sup>.

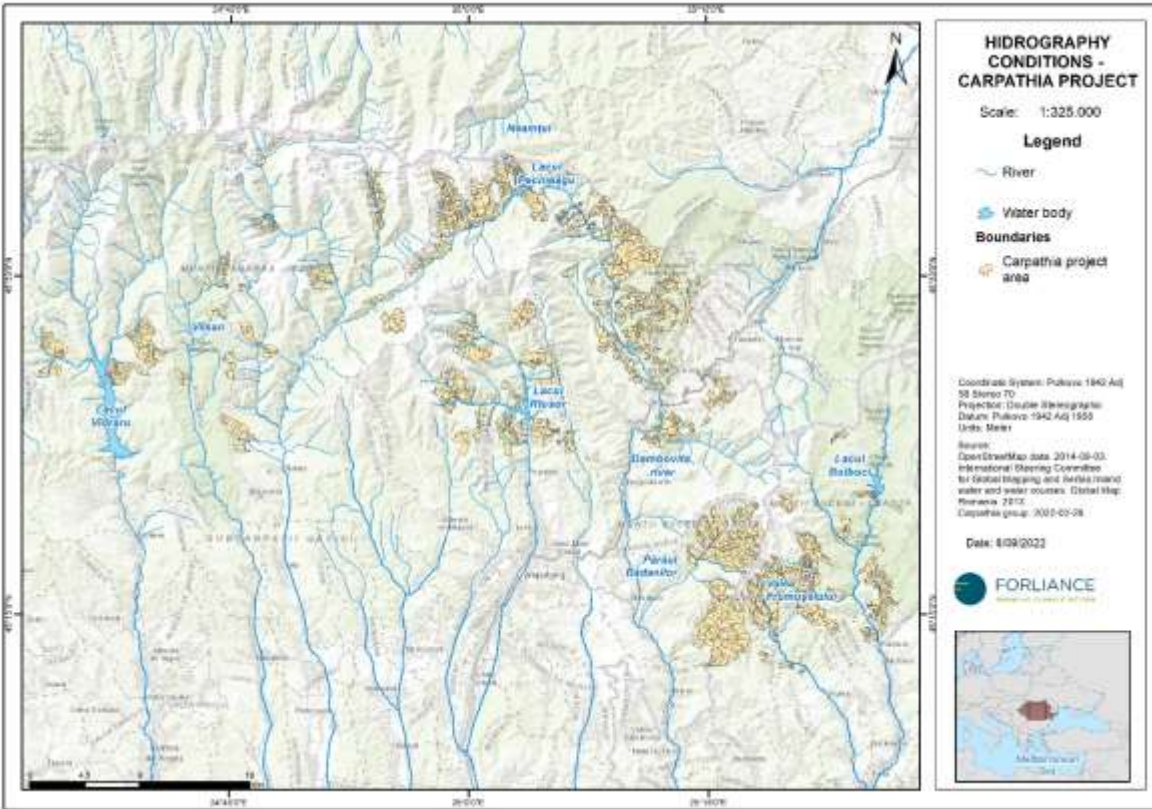


FIGURA 2. Condițiile hidrologice din zona proiectului.

**Clima:**

Carpații Meridionali au un climat stratificat corespunzător altitudinii:

- Climat temperat sub 1.000 de metri altitudine
- Climat montan între 1.000 și 2.000 de metri
- Climat alpin la peste 2.000 de metri.

În zona muntoasă, temperatura medie anuală variază între 6°C la 1.000 m și 2°C la 1.800 m. În zonele alpine, temperatura medie anuală ajunge la 0°C la 2.200 m altitudine. Precipitațiile sunt abundente, cu cantități anuale de până la 1.000 mm în stratul de păduri de fag și de 1.400 mm în cel alpin și pot fi așteptate aproape tot timpul anului. În zona alpină, iarna este lungă; zăpada cade de obicei până în octombrie și durează până în mai, ceea ce echivalează cu 180-220 de zile cu zăpadă la sol și până la 250-260 de zile cu îngheț la sol.

<sup>13</sup> sursa: www.rowater.ro

Vânturile predominante suflă dinspre nord-vest. Iarna se înregistrează viteze ale vântului cuprinse între 90 și 140 km/h. Nebulozitatea este frecventă și extinsă, cu peste 200 de zile de acoperire noroasă.

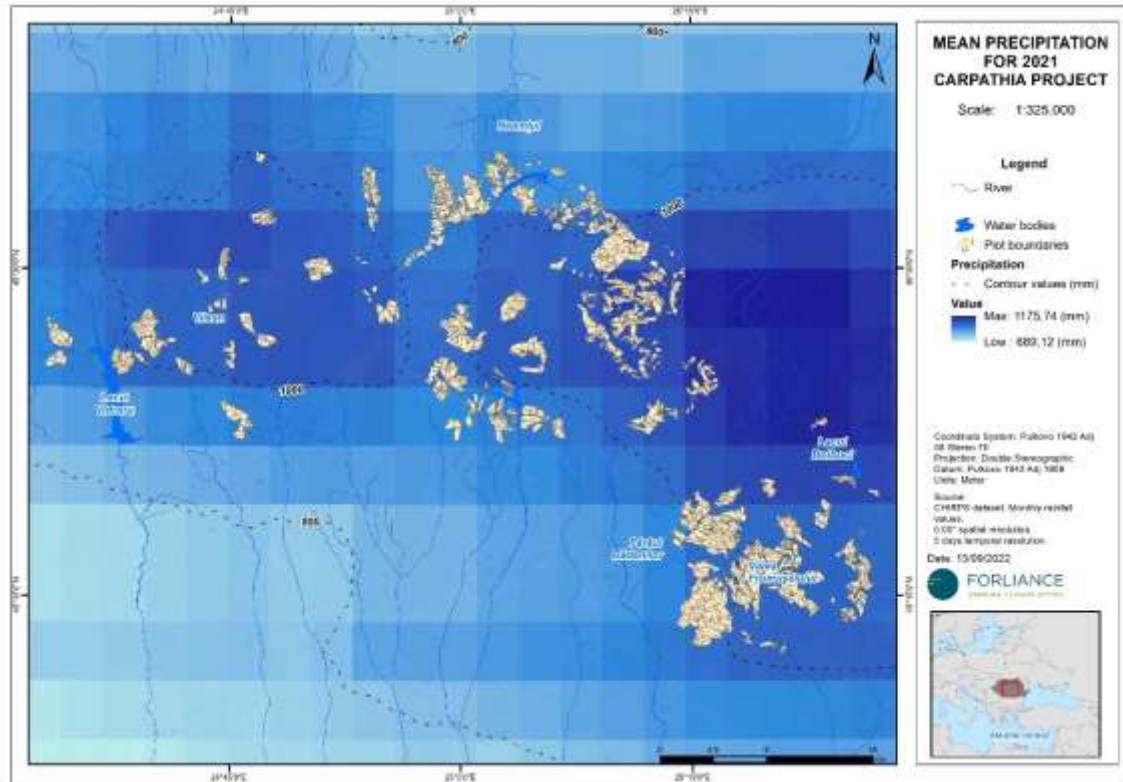


FIGURA 3. Precipitații în zona proiectului.

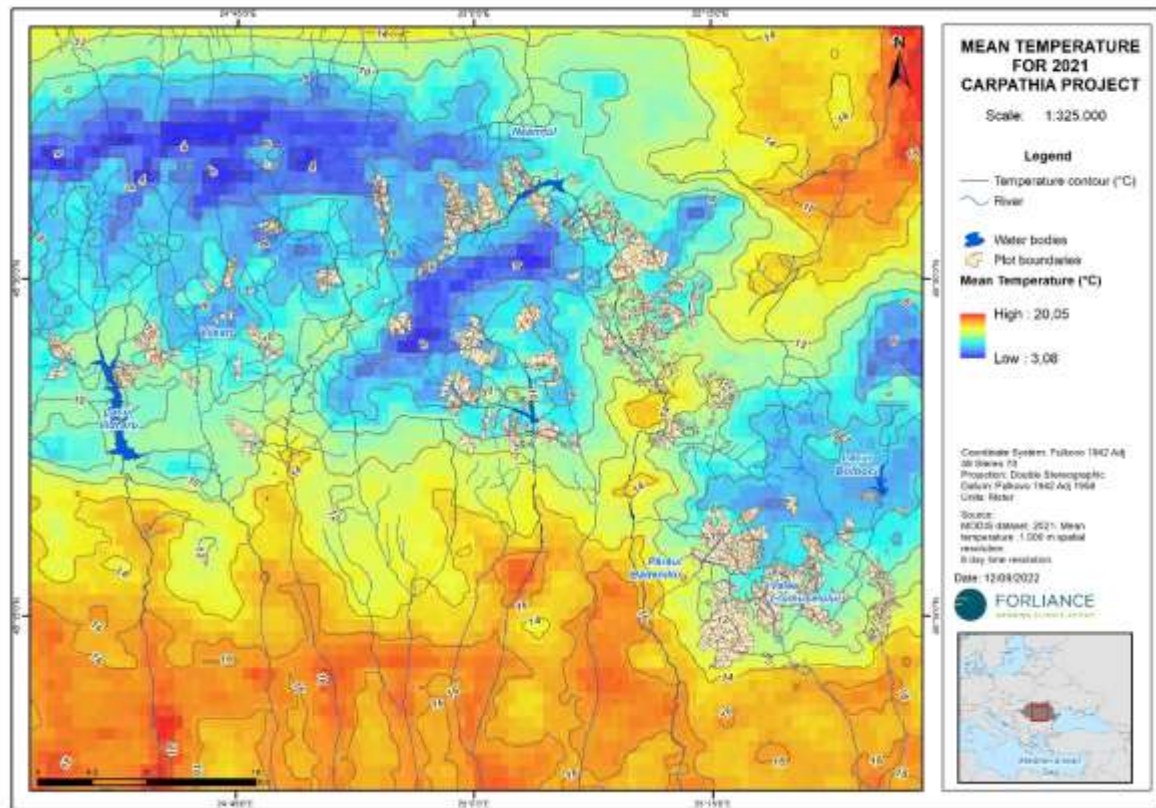


FIGURA 4. Temperatura medie în zona proiectului.

#### Acoperirea terenurilor:

Vegetația din zona vizată de acest proiect se prezintă în zone altitudinale distincte.

- Pădurile de foioase - predominant fag (*Fagus sylvatica*), amestecate cu platan (*Acer pseudoplatanus*) și ulm (*Ulmus glabra*) - acoperă o mare parte din pantele inferioare între 850 m și 1.250 m.
- Mai sus, bradul (*Abies alba*) și molidul (*Picea abies*) își fac apariția cu un procent din ce în ce mai mare, pentru a prelua în cele din urmă controlul la 1.450-1.500 m.
- La toate altitudinile pot fi întâlnite specii pioniere, cum ar fi sorbul (*Sorbus aucuparia*), salcia de capră (*Salix caprea*) sau mesteacănul (*Betula pendula*),
- *Picea abies* și pinul elvețian (*Pinus cembra*) formează linia arborilor alpini la înălțimi de 1.800-1.850 m,
- La peste 1.800 m, începe tărâmul tufelor subalpine, cu pinul pitic (*Pinus mugo*), rododendronul carpatic (*Rhododendron kotschyi*), afinele (*Vaccinium myrtillus*) și ienupărul (*Juniperus communis*).

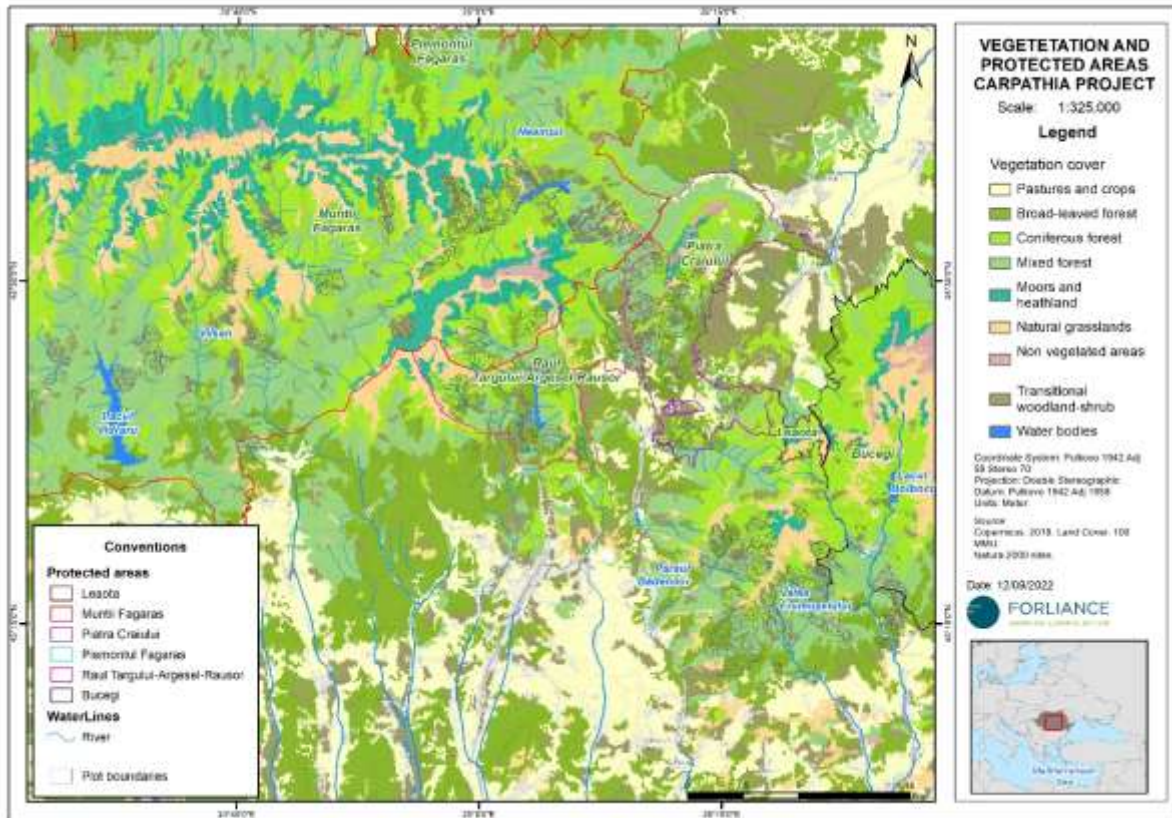


FIGURA 5. Tipuri de vegetație din zona proiectului.

### 2.1.5 Parametrii sociali (G1.3)

Zona proiectului este situată în partea central-sudică a Carpaților Românești. Zona cuprinde Munții Făgăraș, mărginită de râul Olt la vest și la nord, de Muntele Piatra Craiului la est<sup>14</sup>, și de Leaota, acoperind în total aproximativ 300 000 ha. În sens geografic larg, Munții Făgăraș acoperă o suprafață de peste 210 000 de hectare, echivalentul a aproximativ 1% din suprafața României.

Din punct de vedere administrativ, Munții Făgăraș acoperă patru județe (Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea), în timp ce părți din regiunea Leaota intră în județul Dâmbovița. În cadrul teritoriului acestor județe, mai multe unități administrativ-teritoriale (UAT) cu diferite cote de suprafață sunt incluse în siturile Natura 2000, și anume: ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0381 Raul Târgului - Argeșel - Râușor, ROSCI0194/ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0102 Leaota<sup>15</sup> (vezi FIGURA 6).

<sup>14</sup> Formularul B2a - Descrierea generală a zonei/localității vizate de proiect

<sup>15</sup> Din punct de vedere geografic, Munții Făgăraș se extind dincolo de limita actuală a sitului Natura 2000.

Este de remarcat faptul că viziunea mai largă a FCC include nu numai Munții Făgărașului, ci și Leaota și Piatra Craiului, cuprinzând 32 de unități administrativ-teritoriale și cinci județe (Argeș, Brașov, Sibiu, Vâlcea și Dâmbovița). Pe de altă parte, zona acestui proiect de carbon se limitează la zonele în care FCC și partenerii dețin terenuri care cuprind 16 UAT și trei județe (Argeș, Vâlcea și Dâmbovița).

Utilizarea terenurilor este distribuită în peste 71% din zona proiectului și este acoperită de păduri, unde silvicultura și activitățile conexe reprezintă utilizarea primară a terenurilor. Alte 13% sunt pajiști alpine, utilizate în principal pentru pășunatul oilor, iar 8% sunt habitate de tufişuri. În plus, 5% din zona de proiect este arabilă, mai ales în apropierea comunităților din nord. Stâncile și pante de pietriș ajung la 2%, în timp ce restul de 1% sunt cursuri de apă și așezări.

Un studiu de impact socio-economic<sup>16</sup> a fost realizat în 2021 în 24 de unități administrativ-teritoriale (UAT). Acest studiu a analizat mai îndeaproape implicațiile economice, sociale, politice și de mediu pe care le-ar putea avea pe termen lung o potențială schimbare a regimului actual de gestionare a resurselor naturale din Munții Făgăraș. Studiul a arătat că operatorii economici locali sunt doar moderat dependenți de exploatarea resurselor naturale din economia națională și din comunitățile locale. De exemplu, silvicultura și prelucrarea lemnului contribuie în prezent cu aproximativ 15% din producția totală de piață generată în zona analizată. Acestea vor scădea și mai mult din cauza exploatării excesive în deceniile care vor urma restituirii pădurilor.

În general, situația socio-economică din jurul munților nu este cea mai bună, populația din comunitățile locale din jurul Munților Făgăraș, de exemplu, scade de 1,4 ori mai repede decât media națională, iar oportunitățile de muncă disponibile în zonă sunt reduse (suficiente pentru doar 14% din populația în vârstă de muncă). În ceea ce privește gestionarea pădurilor, toate pădurile din România trebuie să fie gestionate de un serviciu forestier (privat sau de stat), care asigură locuri de muncă la nivel local. După ce a achiziționat suprafețe semnificative de teren, Fundația Conservation Carpathia și-a înființat propriul serviciu forestier și, astfel, a oferit cel puțin aceleași oportunități de angajare în domeniul silviculturii.

---

<sup>16</sup> Roland Berger, 2022. Studiu privind impactul socio-economic al înființării PARCULUI NAȚIONAL FĂGĂRAȘ. București



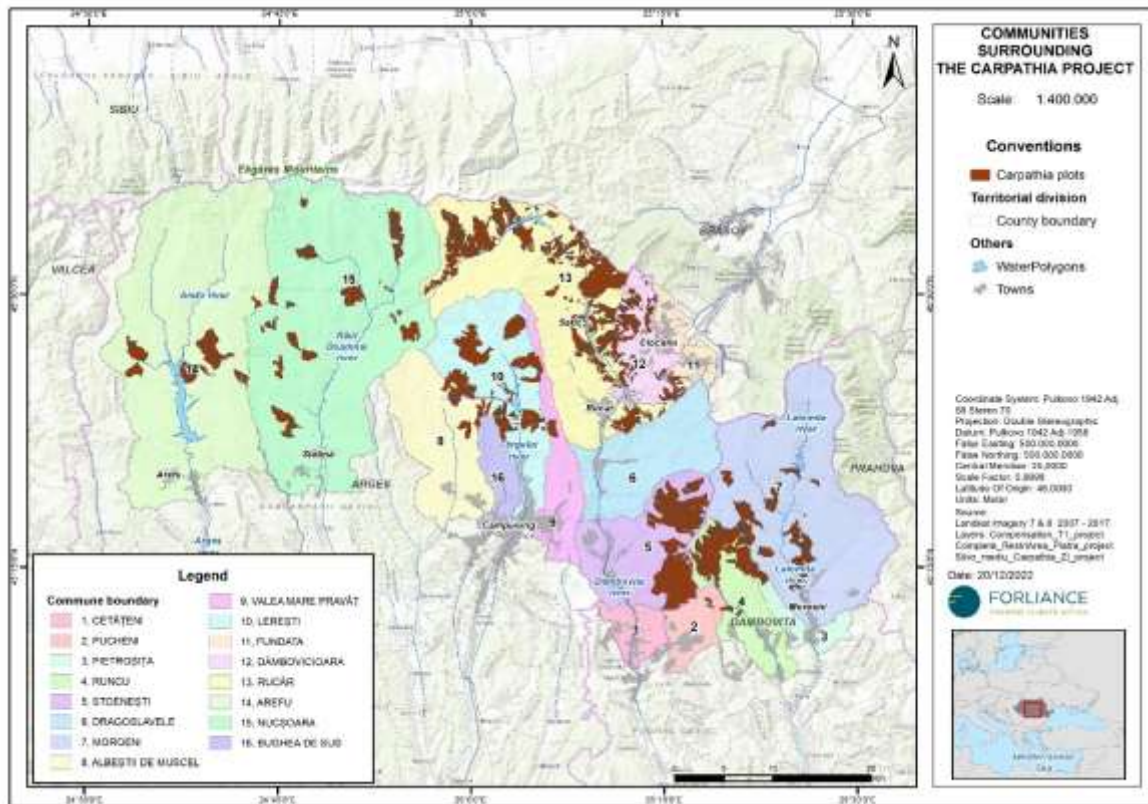


FIGURA 6. Comunitățile din jurul proiectului Carpathia Forest Carbon Project.

România are o populație de puțin peste 19 milioane de locuitori, cu o rată de creștere demografică de 66%. Aproximativ 54,6% din populație trăiește în zonele urbane. Vârsta medie este de 43,2 ani, aproape jumătate din populație (46,3%) încadrându-se în grupa de vârstă 25-54 de ani. Persoanele de peste 55 de ani reprezintă aproximativ 27,8% din populație. În general, țara are o distribuție egală între bărbați și femei. Cu excepția persoanelor cu vârsta peste 64 de ani, unde raportul este de aproximativ 0,68 bărbați la femei, raportul dintre sexe este de aproape 1:1 în toate celelalte grupe de vârstă.

În zona proiectului, aproximativ 66% (n~ 48 000) din populație se încadrează în categoria "populație activă", cu vârsta cuprinsă între 15 și 64 de ani. În aceeași ordine de idei, din zece locuitori (n~13 550) din comunitățile locale sunt seniori sau au peste 64 de ani (ușor peste media națională a României)<sup>17</sup>. În fine, populația de copii sub 15 ani reprezintă aproximativ 16% (n~11 550).

<sup>17</sup> Studiu\_de\_impact\_socio-economic privind crearea PARCULUI NAȚIONAL FAGARAS (rezumat)

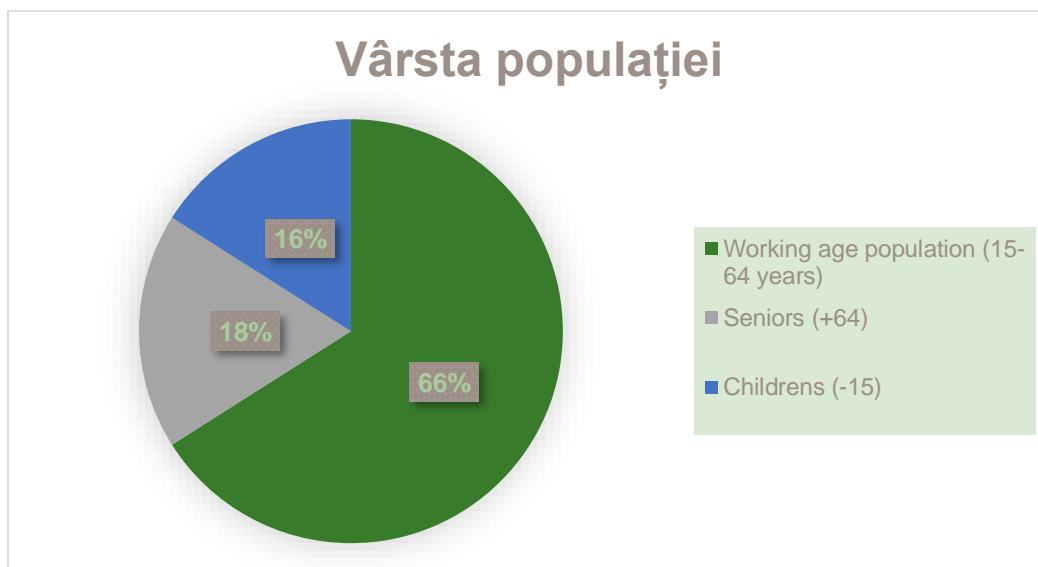


FIGURA 7. Vârsta populației în comunitățile din jurul zonei proiectului.

Un studiu socio-economic a fost realizat în 24 de comune și aproximativ 74.000 de locuitori din jurul locației proiectului din Munții Făgăraș<sup>18</sup>. Cu toate acestea, situația acestor comunități reprezintă situația întregii zone de studiu.

Activitățile bazate pe subzistență, cum ar fi meșteșugurile, agricultura la scară mică și creșterea animalelor, sunt predominante în regiune. În plus, colecțiile de fructe de pădure, ierburi și recolta de ciuperci completează veniturile. În 2016, aproximativ 9% din populația din zonă era angajată pe bază de contract, 10-20% beneficiau de asistență socială, iar 25% erau pensionari. În plus, existau cel puțin 199 de unități de cazare turistică și 120 de întreprinderi de silvicultură, exploatare forestieră și prelucrare a lemnului<sup>19</sup>.

În ceea ce privește forța de muncă din România, în 2019, populația civilă activă reprezenta 44,8% din populația rezidentă. Rata de ocupare a forței de muncă în România a fost de 69,6%, cu o rată mai mare pentru bărbați (74,5%) decât pentru femei (56,2%). Rata șomajului a fost de 5,6%, iar rata sărăciei în 2018 a fost de 23,8%, una dintre cele mai ridicate din Uniunea Europeană (Institutul Național de Statistică, România).

Economia comunităților este condusă de sectoarele economice de exploatare a resurselor naturale, turism și comerț, industrie și alte servicii (a se vedea figura 8). Conform studiului socio-economic, activitățile de producție industrială și alte servicii reprezintă principalele surse de venit pentru operatorii economici din cele 24 de comunități locale incluse în analiză. Producția industrială este, de asemenea, sectorul în care activează cele mai mari companii din zonă. În plus, operatorii economici regionali sunt moderat dependenți de exploatarea resurselor naturale. De exemplu,

<sup>18</sup> Ibidem

<sup>19</sup> Raport de bază al studiului socio-economic (Engel & Bath 2021)

silvicultura și prelucrarea lemnului contribuie cu aproape 18% din totalul producției de piață generate în zona analizată, aproape la fel de mult ca și industria transporturilor; comerțul are cea mai importantă contribuție (aproximativ 18%). În schimb, turismul are doar o contribuție modestă de aproximativ 9%. (Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați versiunea în limba română a raportului).

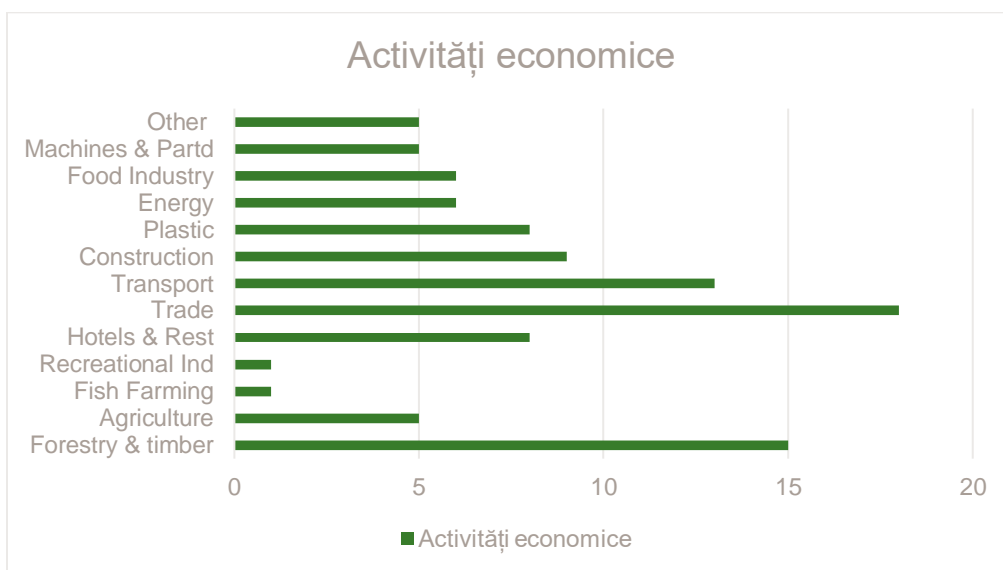


FIGURA 8. Principalele activități economice din comunitățile din jurul zonei proiectului.

În ceea ce privește proprietatea funciară, dinamica situației proprietății a început să se stabilizeze pe măsură ce majoritatea terenurilor au început să fie restituite în 1991. După 2001, procesul a fost accelerat, ceea ce a condus la un mozaic de proprietari:

- Domeniul public al statului 31%
- Comunelor domeniu public 14%
- Proprietari privați individuali 24%
- Entități private (asociații, companii) 24%.
- Situație necunoscută 7%

Timp de secole, oamenii și-au bazat existența în zona extinsă a Munților Făgăraș în principal pe pășunatul animalelor, ceea ce a creat conflicte cu animalele sălbatice. În perioada comunistă, controlul anti-braconaj a fost executat pentru vânatoarea de trofee de urși a lui Ceaușescu. Totuși, după sfârșitul comunismului, atât vânatoarea de trofee cu vânători străini, cât și braconajul au crescut, ceea ce a dus la o scădere a numărului de animale sălbatice.

Cu toate acestea, situația a rămas nesatisfăcătoare pentru localnici, deoarece este dificil să primească plăți compensatorii pentru daunele cauzate de animalele sălbatice.

### 2.1.6 Harta zonei proiectului (G1.4-7, G1.13, CM1.2, B1.2)

Proiectul este situat în centrul României, în zona extinsă a Munților Făgăraș (sit desemnat Natura 2000), incluzând Parcul Național Piatra Craiului și Munții Leaota. Un total de 16 comunități românești din 5 județe fac parte din zona proiectului, cu 23.404 hectare compuse din terenuri private necontinue. Coordonatele geodezice și fișierul KML care descriu locația proiectului sunt furnizate ca parte a documentației justificative.

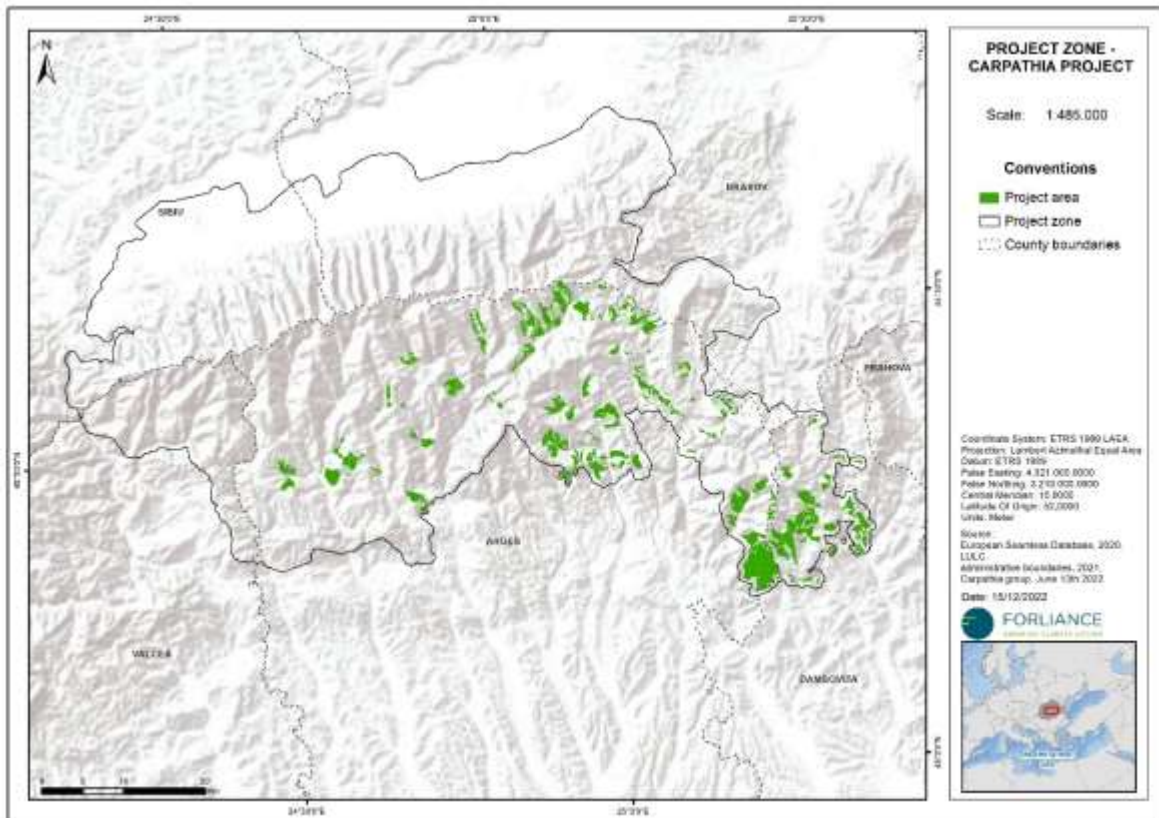


FIGURA 9. Proiectul Carpathia Forest Carbon.

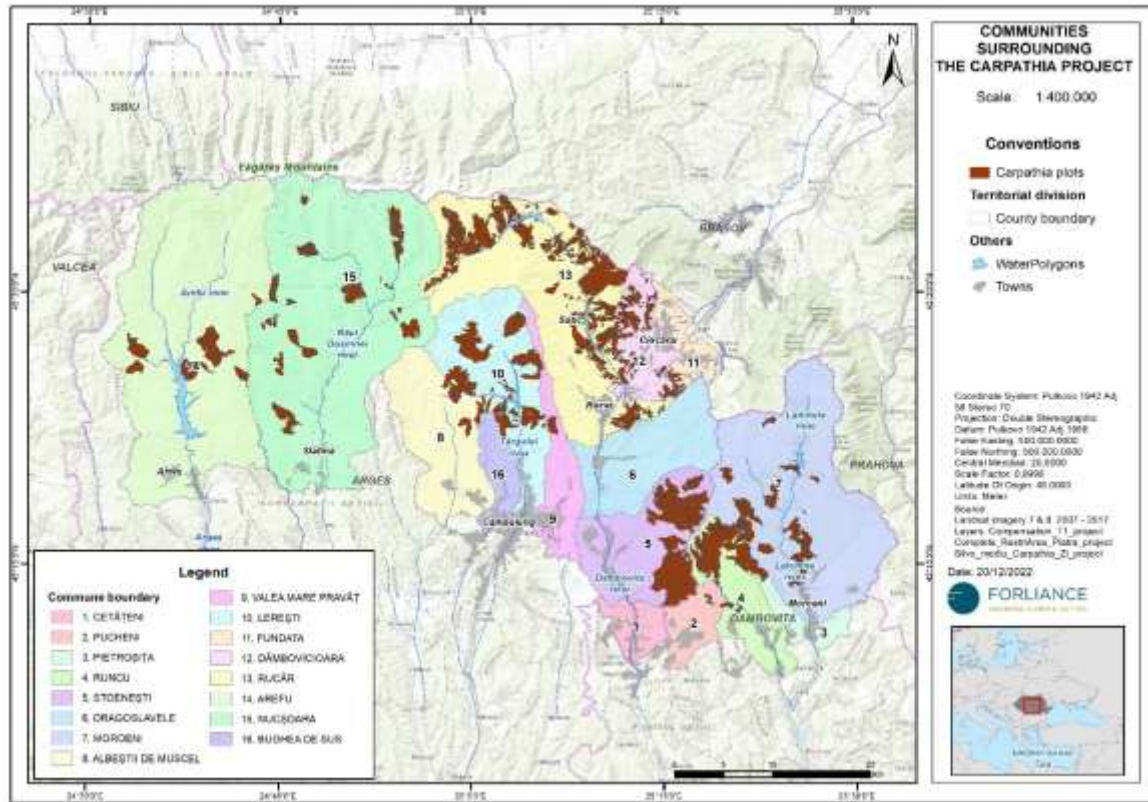


FIGURA 10. Comunitățile din jurul proiectului Carpathia Forest Carbon.

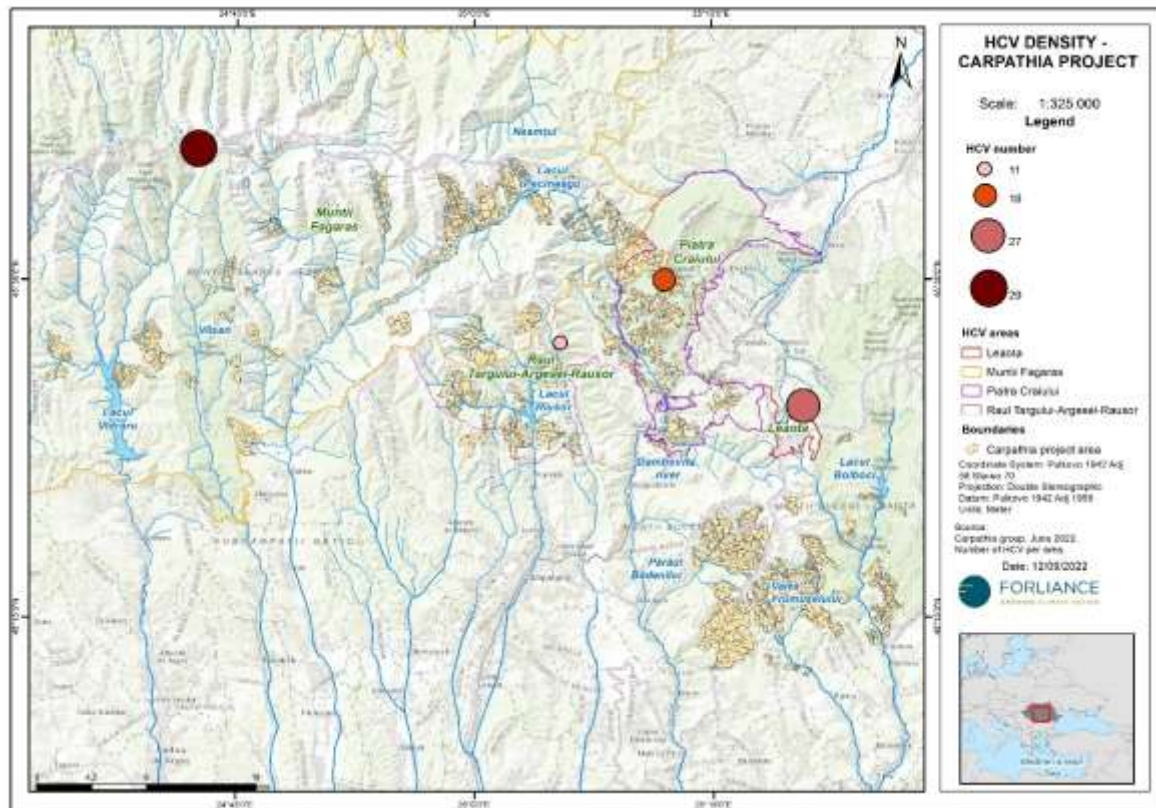


FIGURA 11. Valori ridicate de conservare în cadrul proiectului Carpathia Forest Carbon.

### 2.1.7 Identificarea părților interesate (G1.5)

Ca prim pas, a avut loc o sesiune de brainstorming cu echipa de bază a proiectului pentru a identifica toate părțile interesate implicate în proiect. După acest exercițiu, în cadrul părților interesate, au fost enumerate părțile interesate potențiale care ar putea influența sau fi afectate de proiect, în cadrul cărora au fost identificate instituții, grupuri de interes și persoane fizice. Acest exercițiu s-a bazat pe activitatea întreprinsă pentru a identifica și analiza grupurile de interes relevante din comunitățile din Munții Făgăraș în vederea unei potențiale înființări a unei arii protejate.

Trebuie menționat faptul că nu există așezări în cadrul limitei proiectului. Cu toate acestea, 16 comunități se suprapun cu proprietățile enumerate pentru acest proiect și, prin urmare, au fost luate în considerare în procesul de identificare a părților interesate. În continuare sunt prezentate părțile interesate identificate în zonele de proiect.

Autoritățile guvernamentale și regionale:

- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.
- Apele Române (Apele Române).
- Agenția Națională pentru Arii Protejate (ANANP).

- Agențiile de protecție a mediului (Brașov, Argeș).
- Garda de Mediu (Brașov, Argeș).
- Garda Forestieră (Brașov, Pitești, Argeș).
- Comunitățile locale:
- Primăriile locale (Rucăr, Valea Mare Pravăț, Nucșoara, Lerești, Arefu, ...).
- Public local.
- Asociații de proprietari de terenuri.
- Asociațiile de creștere a animalelor.
- Școli locale.
- Comunitățile de romi.

Managerii de resurse:

- Ocoale silvice/Administrații.
- Asociații de vânătoare .

Întreprinderi:

- Companii de exploatare forestieră / fabrici de cherestea.
- Fermieri și producători locali.
- Sectorul turistic (pensiuni, puncte gastronomice locale etc.).
- Companii naționale.
- Organizații neguvernamentale (ONG-uri)
- ONG-urile sociale.
- ONG-urile de conservare.

Altele:

- Universități naționale și internaționale.
- Carpathia Angajați

### 2.1.8 Descrieri ale părților interesate (G1.6, G1.13)

Matricea de cartografiere a părților interesate<sup>20</sup> a fost utilizată pentru a identifica părțile interesate din zona proiectului. Părților interesate li s-au atribuit niveluri de interes și influență în proiectul Fundației Conservation Carpathia. Ca urmare, tabelul de mai jos descrie părțile interesate cheie

<sup>20</sup> Identificarea și cartografierea părților interesate\_Carpathia

sau primare (influență și importanță ridicată), părțile interesate secundare, cele cu influență și importanță medie și cele cu importanță și influență scăzută asupra proiectului (alte părți interesate).

	Părțile interesate	Drepturi, interese și relevanță generală pentru proiect
PRINCIPALELE PĂRȚI INTERESATE (CHEIE)	Angajații Carpathia	<p>Drepturi:</p> <p>să beneficieze de o formare adecvată și de consolidarea capacităților pentru a-și dezvolta activitățile. să lucreze în condiții de siguranță cu toate tipurile de echipamente.</p> <p>Interese:</p> <p>Implementarea viziunii proiectului pe teren și reprezentarea proiectului în fața localnicilor, făcând parte, în esență, și din comunitățile locale.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Punerea în aplicare a activităților de protecție a pădurilor, de monitorizare și de informare a comunității.</p>
	Primăriile locale (Rucăr, Valea Mare Pravăț, Nucșoara, Lerești, Arefu, ...)	<p>Drepturi:</p> <p>Să fie informați cu privire la activitățile și beneficiile proiectului.</p> <p>Proprietarii de terenuri; rolul în planificarea și strategia teritorială</p> <p>Interese:</p> <p>Proprietarii de terenuri; rolul în planificarea și strategia teritorială</p> <p>Relevanță:</p> <p>Cea mai mare prioritate, deoarece primăriile locale vor decide asupra dezvoltării viitoare ariei protejate</p>
	Public local	<p>Drepturi:</p> <p>Colectarea fructelor de pădure pentru consumul privat; dreptul cutumiar de a intra în proprietate.</p> <p>Interese:</p> <p>Unii proprietari de proprietăți forestiere învecinate sunt interesați de oportunitățile de angajare (atât în domeniul exploatarei forestiere, cât și în activități de conservare), de aprovizionarea cu lemn de foc, de accesul la zonele de pășunat, de atenuarea conflictelor dintre oameni și animale sălbatice.</p>



		<p>Relevanță:</p> <p>Prioritate ridicată ca beneficiari primari ai activităților proiectului (inclusiv locuri de muncă, activități economice etc.)</p>
	<p>Garda Forestieră (Brașov, Pitești, Argeș)</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Garda Forestieră se află în subordinea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.</p> <p>Interese:</p> <p>Implementarea și controlul politicilor forestiere și de vânătoare la nivel local.</p> <p>Relevanță:</p> <p>aliat în punerea în aplicare a legilor privind silvicultura și vânătoarea.</p>
	<p>Jandarmeria</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Este o autoritate regională de aplicare a legii din cadrul Ministerului Afacerilor Interne. Acestea operează două stații montane în sudul Munților Făgăraș, cu personal foarte bine pregătit pentru operațiuni de salvare montană și de protecție a vieții sălbatice. FCC cooperează îndeaproape cu Jandarmeria în probleme legate de fauna sălbatică de peste șase ani.</p> <p>Interes:</p> <p>Atenuarea conflictelor cu animalele sălbatice, evitarea braconajului și a tăierilor ilegale.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Colaborarea în activitățile de atenuare a conflictelor și de combatere a braconajului.</p>
<p>PARTE INTERESATĂ SECUNDARĂ</p>	<p>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Este autoritatea națională pe teme legate de ape și păduri. Aceasta trebuie să fie informată atunci când proiectele ar putea afecta aceste resurse.</p> <p>Interese:</p> <p>Punerea în aplicare a politicilor de mediu la nivel național, responsabil de sistemul de arii protejate și de pădurile de stat.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Comunicarea celor mai bune practici, a feedback-ului și a adaptărilor ordinelor/legilor.</p>

	Apele Române (Apele Române)	<p>Drepturi:</p> <p>Acesta trebuie să fie informat atunci când proiectele ar putea afecta (pozitiv sau negativ) resursele de apă.</p> <p>Interese:</p> <p>Administrarea tuturor corpurilor de apă din zona proiectului.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Parteneriate pentru punerea în aplicare a Directivei privind apa.</p>
	Agenția Națională pentru Arii Protejate (ANANP)	<p>Drepturi:</p> <p>Acesta trebuie să fie informat atunci când proiectele ar putea afecta (în mod pozitiv sau negativ) ariile naționale protejate.</p> <p>Interese:</p> <p>Administrarea ariilor naturale protejate (inclusiv a siturilor Natura 2000).</p> <p>Relevanță:</p> <p>Parteneriate/aliniere privind activitățile din zonele protejate.</p>
GRUPURI DE INTERES	Agențiile pentru Protecția Mediului (Brașov, Argeș)	<p>Drepturi:</p> <p>Acesta trebuie să fie informat atunci când proiectele ar putea afecta (în mod pozitiv sau negativ) ariile naționale protejate.</p> <p>Interese:</p> <p>Implementarea politicii de mediu la nivel local.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Parteneriate/aliniere privind activitățile din zonele protejate.</p>
	Garda de Mediu (Brașov, Argeș)	<p>Drepturi:</p> <p>Să aibă acces la zona proiectului</p> <p>Interese:</p> <p>Implementarea politicii de mediu la nivel local.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Parteneriate/aliniere privind activitățile din zonele protejate. Atenuarea conflictelor cu animalele sălbatice, evitarea braconajului și a tăierilor ilegale.</p>

	<p>Asociații de proprietari de terenuri</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Drepturi limitate la pădurea lor și la pajiștile alpine; drepturi cutumiare de trecere cu animale.</p> <p>Interese:</p> <p>Proprietari și administratori de păduri și terenuri neîmpădurite din apropierea proiectului; unele asociații sunt interesate de finanțarea carbonului ca venit alternativ la exploatarea forestieră.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Relevant deoarece se dorește participarea lor viitoare la proiectul de carbon</p>
	<p>Asociații de creștere a animalelor</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Dreptul cutumiar de a încălca proprietatea pentru a avea acces la zonele de pășunat.</p> <p>Interese:</p> <p>Accesul la zonele de pășunat; soluționarea conflictelor.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Autoritățile locale includ lideri de opinie locali</p>
	<p>Școli locale</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Să aibă o infrastructură adecvată pentru a primi programe de consolidare a capacităților și de învățare. Programe de învățare ecologică de calitate.</p> <p>Interese:</p> <p>Interes indirect în programele de educație oferite de proiect.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Participarea cu școlarii la centrul de educație ecologică.</p>
	<p>Comunitățile de romi</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Fără drept legal, dar cu obiceiul de a merge la cules de fructe de pădure și ciuperci.</p> <p>Interese:</p> <p>Culegere de fructe de pădure și ciuperci; aprovizionare cu lemne de foc.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Forța de muncă locală; beneficiari de programe sociale și de sănătate</p>

<p>Servicii forestiere/Administrații</p>	<p>Drepturi: Nu există drepturi asupra terenurilor din cadrul proiectului.</p> <p>Interese: Administratorii de păduri din vecinătatea proiectului.</p> <p>Relevanță: Se dorește o relație bună pentru a reduce tăierile ilegale în zona generală.</p>
<p>Asociații de vânătoare</p>	<p>Drepturi: Drepturile de vânătoare în cadrul anumitor concesiuni de vânătoare.</p> <p>Interese: Gestionarea zonelor de vânătoare și a zonelor de faună sălbatică învecinate sau care se suprapun cu proprietățile proiectului.</p> <p>Relevanță: Se dorește colaborarea, în special în ceea ce privește gestionarea și monitorizarea conflictelor dintre oameni și animale sălbatice.</p>
<p>Societăți de exploatare forestieră / fabrici de cherestea</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Interese: Nu există drepturi asupra terenului proiectului; nu există niciun fel de aprovizionare de pe acest teren de peste zece ani.</p> <p>Sursă de lemn din pădurile locale.</p> <p>Relevanță: Înțelegerea modului atent/legal de procurare a lemnului.</p>
<p>Fermieri și producători locali</p>	<p>Drepturi:</p> <p>Fără drepturi legale. Cu toate acestea, au nevoie de un loc pentru a-și comercializa produsele.</p> <p>Interese: Vânzarea de produse agricole.</p> <p>Relevanță: Beneficiari de hub alimentar/piață de desfacere a produselor locale; consultanță juridică.</p>

	Sectorul turistic (pensiuni, puncte gastronomice etc.)	<p>Drepturi:</p> <p>Drepturi de utilizare a traseelor de drumeție.</p> <p>Interese:</p> <p>Interesul pentru ofertele de recreere în legătură cu pădurile, fauna sălbatică și activitățile de conservare.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Participarea la ofertele de turism bazat pe natură; beneficiari de sprijin juridic, tehnic și financiar pentru proiecte turistice.</p>
	ONG-uri sociale	<p>Drepturi:</p> <p>Fără drepturi legale.</p> <p>Interese:</p> <p>Creșterea mijloacelor de subzistență a populației locale și a minorităților.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Sprijin în comunicarea cu minoritățile și persoanele defavorizate.</p>
	ONG-uri de conservare	<p>Drepturi:</p> <p>Fără drepturi legale.</p> <p>Interese:</p> <p>Colaborarea în proiecte de conservare, coaliții, etc.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Sprijin în diseminarea rezultatelor proiectului.</p>
	Universități naționale și internaționale	<p>Drepturi:</p> <p>Fără drepturi legale.</p> <p>Interese:</p> <p>Colaborarea în cadrul proiectelor de cercetare, munca pe teren, schimbul de date și analiza.</p> <p>Relevanță:</p> <p>Accesul la oamenii de știință și schimbul de cunoștințe.</p>

**2.1.9 Activitățile proiectului și teoria schimbării (G1.8)**

Prin achiziționarea de păduri naturale virgine, de păduri tăiate și de pajiști alpine, proiectul restaurează procesele naturale, sprijină atenuarea schimbărilor climatice și permite reintroducerea unor specii sălbatice dispărute din regiune, cum ar fi zimbru european și castorii. Proiectul creează, de asemenea, oportunități unice de a dezvolta întreprinderi bazate pe natură. De asemenea, sprijină antreprenorii și întreprinderile locale din sectoarele silviculturii, producției alimentare și turismului pentru a crea stimulente economice durabile și sprijin pentru conservarea naturii.

Spectrul larg de activități ale proiectului este conceput pentru a conserva și restaura terenurile degradate, pentru a gestiona fauna sălbatică și pentru a sensibiliza comunitățile locale cu privire la conservarea pădurilor. Prin urmare, principalele strategii ale proiectului sunt (1) conservarea, (2) o nouă economie bazată pe un program de conservare și (3) implicarea comunității. Tabelul de mai jos descrie lanțul rezultat, explicând modul în care strategiile și activitățile vor atinge obiectivele proiectului.

*Tabelul 1. Teoria schimbării proiectului*

Descrierea activității		Climatul, comunitatea și/sau biodiversitatea așteptate			Relevanța pentru obiectivele proiectului
		Outputs (pe termen scurt)	Rezultate (pe termen mediu)	Impacturi (pe termen lung)	
Conservarea pădurilor	Achiziționarea și protejarea pădurilor	Numărul de hectare achiziționate și protejate	Creșterea acoperirii forestiere	Evitarea emisiilor de GES și stocarea pe termen lung a absorbțiilor	Crearea de beneficii nete pozitive pentru climă
	Înființarea pazei pădurilor	Numărul de hectare patrulate	Îmbunătățirea funcțiilor și serviciilor ecosistemice	Reziliența sporită a ecosistemelor Refacerea proceselor ecosistemice pentru păduri și habitate alpine	Crearea de beneficii nete pozitive pentru climă și biodiversitate
			Protecția habitatelor vitale și evitarea perturbărilor cauzate de persoane și mașini	Condiții îmbunătățite pentru biodiversitatea florei și faunei	Crearea de beneficii nete pozitive pentru biodiversitate

Reconstrucția ecologică	Deschiderea pepinierelor și serelor de pomi	Numărul de plante cultivate în fiecare an	Creșterea acoperirii forestiere	Evitarea emisiilor de GES și stocarea pe termen lung a absorbțiilor Refacerea proceselor ecosistemice pentru păduri și habitate alpine	Crearea de beneficii nete pozitive pentru climă
	Restaurarea pășunilor alpine	Numărul de hectare reconstruite; Numărul de copaci plantați			
	Refacerea tăierilor clare	Numărul de hectare reconstruite; Numărul de copaci plantați			
	Restabilirea pistelor de jurnalizare	Numărul de hectare reconstruite; numărul de copaci plantați			
	Conversia monoculturilor or de molid	Numărul de ha convertite			
	Eliminarea speciilor străine invazive	Numărul de hectare în care au fost eliminate speciile invazive			
Acțiune de implicarea a comunității	Crearea de locuri de muncă	Numărul de bărbați/femei angajați	Creșterea veniturilor în comunitățile locale	Îmbunătățirea bunăstării și a mijloacelor de trai ale părților interesate directe	Crearea de beneficii nete pozitive pentru comunitate
	Consolidare a capacității	Numărul de participanți la formare	Creșterea capacității/cunoștințelor în comunitățile locale	Creșterea gradului de recunoaștere a valorii pădurilor	Crearea de beneficii nete pozitive pentru biodiversitate
	Dezvoltarea și punerea	Numărul de planuri de			

	în aplicare a unei afaceri pozitive pentru natură	afaceri elaborate		naturale sănătoase	
	Implicarea continuă în comunitățile locale și în evenimentele acestora	Numărul de consultări/ev enimente pe an plus numărul de participanți	Implicarea sporită a comunităților locale	Creșterea acceptării și implicării comunităților locale în conservare	Crearea de beneficii nete pozitive pentru biodiversitate
	Programe de educație de mediu	Numărul de programe de tip "junior ranging", Numărul de burse	Creșterea capacității/cunoști nțelor în comunitățile locale		
	Implementarea programelor sociale și de sănătate	Numărul de programe implementate	Implicarea sporită a comunităților locale		
Gestionarea faunei sălbatice	Închirierea concesiunilor de gestionare a faunei sălbatice pentru a proteja fauna sălbatică și a opri vânătoarea sportivă și de trofee	Numărul de hectare pe care vânătoarea sportivă și de trofee este interzisă	Reducerea stresului și a amenințărilor pentru speciile rare		
	Reintroduce rea zimbri, a castorilor, a vulturilor	Numărul de zimbri, castori și vulturi reintroduși	Biodiversitate nativă restabilită	Reziliența sporită a ecosistemelor Pentru a accelera	Crearea de beneficii nete pozitive pentru biodiversitate


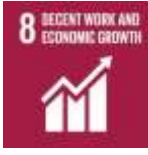


	Punerea în aplicare a măsurilor de conservare pentru acvilele, marmotele și cocoși de munte	Numărul de acvile, marmote și cocoși de munte	Biodiversitate nativă restabilă	procesele de re-wilding	A se vedea mai sus
	Atenuarea conflictelor dintre oameni și animale sălbatice	Numărul de măsuri implementate	Îmbunătățirea coexistenței dintre om și animale sălbatice	Acceptare sporită în rândul comunităților locale	Crearea de beneficii nete pozitive pentru biodiversitate

### 2.1.10 Dezvoltare durabilă

În conformitate cu descrierea proiectului VCS, proiectul Carpathia Forest Carbon va contribui la diferite Obiective de Dezvoltare Durabilă ale Națiunilor Unite (ODD). Cel puțin, ODD 6 (Apă curată și salitație), 8 (Creștere economică), 13 (Acțiune climatică), 14 (Viața subacvatică) și 15 (Viața pe uscat), după cum este ilustrat mai jos:

Tabelul 2. Contribuții ale proiectelor de dezvoltare durabilă.

SDG	Contribuția la proiect
	<p>Achiziționarea și, în consecință, protejarea terenurilor forestiere din cursul superior al Văii Dâmbovița va asigura disponibilitatea apei și gestionarea durabilă. În plus, va contribui la susținerea Bucureștiului cu apă potabilă.</p>
	<p>Proiectul va oferi oportunități de angajare pentru membrii comunității. În plus, acesta va îmbunătăți competențele și cunoștințele angajaților săi prin programe de formare în domeniul gestionării faunei sălbatice, al patrulării forestiere și al eliminării speciilor invazive.</p> <p>Implicarea continuă a proiectului în comunitățile locale și în evenimentele acestora, precum și abilitățile de cercetare și expertiza dobândită vor aduce</p>

	<p>beneficii comunității dincolo de durata de viață a proiectului. În plus, acestea pot fi utilizate în alte activități de teren și de cercetare.</p>
	<p>Activitățile proiectului sunt legate direct de efortul global de combatere a schimbărilor climatice. Acestea contribuie la reducerea emisiilor de GES prin evitarea eliberării de carbon asociate cu recoltarea lemnului, construirea de drumuri și alte operațiuni forestiere care se preconizează că vor fi efectuate în scenariul de referință (scenariul obișnuit).</p> <p>Prin oprirea exploatării lemnului în cadrul instanțelor în care se desfășoară activitatea proiectului, se vor evita peste 20.000 de tone de dioxid de carbon echivalent (tCO<sub>2</sub>e) din atmosferă pe durata de viață a proiectului.</p>
	<p>Proiectul protejează ecosistemele acvatice și biodiversitatea prin programe de reintroducere și concesiuni de gestionare a faunei sălbatice. Aceasta include specii indigene de pești, cum ar fi păstrăvul și tritonul, care prezintă un risc semnificativ de dispariție în apele montane din România.</p> <p>Programele de reintroducere a somonului de Dunăre includ monitorizarea ecosistemelor acvatice și evaluarea chimiei apei și a sedimentelor. Acest lucru ajută la controlul stării ecologice a ecosistemelor și la păstrarea compoziției comunităților determinate de vegetația ripariană și de microhabitatele râurilor din zona proiectului.</p>
	<p>Activitățile proiectului protejează viața pe pământ în România prin transformarea pădurilor exploatate în păduri protejate. Punerea în aplicare a activităților de gestionare a conservării în pădurile și pajiștile alpine în care exploatarea era permisă anterior promovează conservarea pădurilor existente, potențialul ecologic deplin al siturilor și rezistența ecosistemelor la fenomene meteorologice extreme, reducând incendiile forestiere și protejând viața pe teren.</p> <p>Programele de monitorizare și de cercetare sunt realizate pentru a evalua starea și schimbările în biodiversitatea terenurilor. De asemenea, sunt dezvoltate studii de vegetație și eliminarea speciilor străine invazive pentru a facilita restaurarea ecologică.</p> <p>Principalele activități ale proiectului au ca scop și conservarea biodiversității prin sprijinirea managementului ariilor protejate, inclusiv a rețelei Natura 2000 și a parcurilor naturale din România. În plus, concesiunile de gestionare a faunei sălbatice protejează și gestionează, printre altele, populațiile de urși, lupi și râși și permit reintroducerea diferitelor specii (de exemplu, zimbri, castori, pești). Refacerea condițiilor ecosistemului pădurii virgine și furnizarea de câini</p>

	ciobănești din Carpați și de garduri electrice contribuie la reducerea conflictelor dintre oameni și animale sălbatice.
--	---

**2.1.11 Programul de implementare (G1.9)**

Data	Etapa (etapele) în dezvoltarea și implementarea proiectului
2023	Lansarea programului Junior Ranger
2023	Lansarea proiectului comunitar Pădurea de fag din Nucșoara
2023	Deschideți centrul de vizitare a zimbrilor/castorilor
1/04/2024	Primul proprietar de pădure suplimentar se alătură proiectului de finanțare a emisiilor de carbon
30/06/2024	Primul raport de monitorizare a carnivorelor mari (lupi, urși, râs)
30/06/2024	S-a lansat Fondul Carpathia (program de granturi pentru antreprenorii locali)
2024	Obținerea celei de-a șaptea concesiuni de vânătoare
1/10/2025	Încă 250 ha de tăieri de pădure restaurate
31/12/2025	Trei (3) noi observatoare pentru wildlife watching construite
31/12/2025	Food hub care lucrează cu cel puțin 50 de producători
2025	Începerea reintroducerii a 2 specii de vulturi
2025	Deschiderea celui de-al doilea centru de educație ecologică
2026	Obținere pentru prima dată peste 1000 de vizitatori pe an prin intermediul Travel Carpathia
30/06/2029	Raport de monitorizare a carnivorelor mari (lupi, urși, râs) actualizat

**2.1.12 Perioada de evaluare a prestațiilor și perioada de creditare (G1.9)**

Pentru actualul proiect grupat, perioada de creditare va fi de 40 de ani și 0 luni. Perioada începe la data de 09 august 2017 și se încheie la data de 08 august 2057.

### 2.1.13 Riscuri pentru proiect (G1.10)

Următorul tabel prezintă riscurile naturale și antropice la adresa beneficiilor preconizate pentru climă, comunitate și biodiversitate pe durata de viață a proiectului și subliniază măsurile necesare și concepute pentru a atenua aceste riscuri.<sup>21</sup>

Tabelul 3. Riscuri pentru proiect.

Identificarea riscului	Impactul potențial al riscului asupra beneficiilor pentru climă, comunitate și/sau biodiversitate	Acțiuni necesare și concepute pentru a atenua riscul
<b>General</b>		
Nu există o piață pentru carbon	Previziuni privind modul în care se vor dezvolta piețele sau dacă există o piață pentru carbonul CARPATHIA. Cu toate acestea, există o tendință spre o cerere ridicată de credite de înaltă calitate.	Fundația Conservation Carpathia construiește în prezent relații solide cu întreprinderi românești ca potențiali clienți pentru vânzările VCU. Vizibilitatea ridicată a proiectului va contribui probabil la obținerea unor venituri suficiente pentru a acoperi costurile curente.
Modificări de reglementare	Modificările în cadrele de reglementare naționale și/sau internaționale privind carbonul ar putea avea un impact negativ asupra proiectului	Să se informeze cu privire la evoluțiile și tendințele pieței; să solicite consultanță de specialitate atunci când este necesar pentru a se adapta la timp.
Schimbări bruște în echipa de conducere a proiectului	Coordonarea proiectului depinde, de obicei, de câteva persoane - dacă una dintre ele pleacă, întregul proces ar putea fi în pericol.	Vom înființa o echipă mai mare, cu mai multe niveluri (șefi de proiect, asistenți), astfel încât expertiza să se acumuleze rapid pe durata proiectului, iar oamenii să poată fi înlocuiți. În plus, FCC se va baza pe o echipă de management cu experiență.
Dificultăți financiare	Proiectul va necesita finanțare pentru activitățile curente, cum ar fi patrularea și monitorizarea. Lipsa finanțării sau a prezenței în zonă ar putea spori	Veniturile generate prin vânzarea de VCU-uri vor asigura o finanțare suficientă pentru a asigura o protecție minimă a pădurilor și monitorizarea acestora. În plus, proiectul

<sup>21</sup> CCB\_Carpathia Socializare\_Rezultate\_rezultate

	exploatarea forestieră ilegală sau braconajul.	strânge în mod constant fonduri pentru toate activitățile de sprijin și nu se bazează doar pe veniturile obținute din proiectul de carbon.
<b>Clima</b>		
Foc	Focul nu este o problemă obișnuită în ecosistemul pădurilor carpatice. Cu toate acestea, potențialul incendiilor de pădure crește odată cu verile mai secetoase și cu creșterea numărului de persoane care folosesc pădurile în scop recreativ.	Practicile de gestionare se concentrează pe reducerea riscului de incendii neplanificate. Pădurarii FCC se află permanent pe teren; prin urmare, incendiile vor fi descoperite rapid. Măsurile includ cooperarea cu institutele de stat și experții relevanți pentru a preveni răspândirea incendiilor.
Fenomene meteorologice extreme	Vânturile puternice și ploile torențiale pot duce la lovituri de vânt și alunecări de teren pe scară largă. În plus, o secetă prelungită poate duce la o mortalitate ridicată a copacilor.	Deși nu există o strategie de atenuare a acestor fenomene meteorologice, impactul poate fi minimizat pe termen lung prin încurajarea proprietarilor de păduri vecine să se bazeze pe o compoziție adecvată a speciilor și să restabilească vegetația riverană/din zona inundabilă.
<b>Comunitate</b>		
Lipsa de interes pentru întreprinderile de conservare din partea întreprinderilor locale	Succesul final al programului de conservare depinde în proporție de 100% de antreprenorii care doresc să dezvolte ei înșiși afaceri. Cu toate acestea, din diverse motive, există riscul ca întreprinderile de conservare să nu funcționeze. Acest lucru se poate datora lipsei de cunoștințe, a unor drepturi de proprietate clare pentru întreprinderi, a unor dezacorduri între părțile interesate locale cu privire la cine va participa în cadrul întreprinderilor sau a lipsei de sprijin politic. Factorii externi (de exemplu, încetinirea turismului internațional) și bolile (de exemplu, producția de alimente) sunt, de asemenea, relevanți.	Cel mai puternic stimulent pentru încurajarea întreprinderilor bazate pe natură este capacitatea de a oferi alternative economice și know-how. Prin urmare, va exista o investiție esențială de timp și expertiză în Fondul CARPATHIA. Doar cei mai buni antreprenori vor fi selectați la nivel local, național și internațional. Vor fi sprijinite doar contextele cu drepturi de proprietate clare și se va oferi formare inițială.
Rezistența la conversia de la o economie bazată pe	Întreprinderile extractive sunt mai atractive pe termen scurt, deoarece	Să dăm un exemplu. FCC va dezvolta primele întreprinderi ca

extracție la o economie bazată pe conservare	oferă un câștig financiar rapid, cu investiții reduse.	modele de urmat. Cu ajutorul unui plan de comunicare bine orientat, FCC va promova cele mai bune practici în ceea ce privește oportunitățile întreprinderilor de conservare pentru a prezenta alternative.
Teama de restricții	Sondajele sociale anterioare au relevat teama de restricții prin protejarea unor zone specifice.	O zonă tampon va fi desemnată pentru a include prelucrarea lemnului și producția de animale ca parte a programului de conservare. Hărțile vor fi prezentate în cadrul unor întâlniri cu părțile interesate și factorii de decizie locali pentru a primi contribuțiile acestora.
<b>Biodiversitate</b>		
Conflicte om-viață sălbatică	Odată cu creșterea numărului de animale sălbatice în unitățile de gestionare a vânatului care urmează o politică de ne-vânătoare, situațiile de conflict vor crește și, dacă nu sunt abordate în mod corespunzător și eficient, ar putea duce la o cerere puternică de soluții letale din partea populației locale.	Măsurile utilizate în acest proiect pentru a preveni conflictele dintre om și carnivorele semnificative sunt practici îmbunătățite și au fost implementate în alte proiecte europene, inclusiv în România. FCC se află în bune relații cu experți din astfel de proiecte și poate oricând să discute cazuri particulare și să obțină sprijin. De asemenea, FCC va monitoriza și analiza îndeaproape măsurile utilizate și adoptate în cazul în care animalele sunt obișnuite cu anumite metode.
Specii invazive	Răspândirea speciilor exotice invazive, în special a speciilor de plante, poate afecta integritatea anumitor habitate.	Biologii FCC monitorizează cu atenție apariția și distribuția speciilor invazive; măsurile se limitează la deșurarea regulată.
Hoț de lemn	Reducerea habitatelor și a ecosistemelor forestiere	Programul de supraveghere numit Forest Watch. Acesta este alcătuit din 15 paznici forestieri instruiți care supraveghează aproximativ 22 800 ha. Teledetecție (imagini din satelit) pentru a măsura perturbările forestiere.

Vânătoare ilegală	Diminuarea populațiilor de specii-cheie	Gestionarea faunei sălbatice prin concesiuni de vânătoare/gestionare.
Atacurile de ipide	Deși ipide nu sunt, în principiu, dăunători ca factor natural, totuși nu dorim să avem focare de gândaci de scoarță pentru a nu compromite proprietățile și interesele vecinilor.	Zonele lovite de vânt sunt monitorizate cu atenție pentru detectarea gândacului de scoarță; dacă este necesar, arborii sunt scoși la fața locului.

## 2.3. Implicarea părților interesate

### 2.3.1. Canalele de consultare a părților interesate (G3.5)

Scopul consultării este de a prezenta proiectul și standardele VCS și CCB tuturor părților interesate relevante (afectate și interesate). Consultarea va permite inițiatorilor proiectului, Fundația Conservation Carpathia, să obțină opiniile părților interesate, ajutându-le să înțeleagă ideea proiectului și modul în care acesta îi va afecta.

Diferite canale de comunicare sunt concepute pentru a face schimb de mesaje cu diferitele tipuri de actori implicați. Acestea sunt determinate de caracteristicile mesajului, de tipul de informații și de tipul de public cărui i se adresează.

#### Angajați:

Informațiile referitoare la documentele proiectului, la implementarea activităților și la monitorizare vor fi comunicate fiecărei echipe prin intermediul supervisorilor, care vor raporta progresul proiectului de carbon în cadrul reuniunilor de echipă. În plus, șefii de departament își vor informa echipa în mod regulat (săptămânal sau lunar) cu privire la orice evoluții sau proiecte noi din cadrul Carpathia. Informațiile între departamente sunt împărtășite și discutate prin intermediul canalelor de comunicare internă coordonate de echipa de comunicare.

#### Comunitățile din jurul zonei proiectului:

Comunicarea cu populația stabilită în jurul zonei de proiect va fi asigurată de către pădurari, în special cei care interacționează zilnic cu persoanele care ar putea fi afectate de proiect. În plus, managerul întreprinderii de conservare, echipa de comunicare și informare a comunității, echipele juridică și financiară, silvicultorii și biologii fac schimburi regulate cu persoanele interesate sau influențate de activitățile proiectului.

#### Alte instituții:

Agențiile guvernamentale (Ministerul Mediului, Apele Române, EPA, Agenția pentru Arii Protejate) vor fi informate prin e-mailuri, rapoarte și scrisori sau, în cazul unor solicitări specifice, prin apeluri telefonice și discuții individuale (de exemplu, aprobări pentru reintroducerea de specii, probleme legate de conflicte cu fauna sălbatică, autorizații de construcție). Reprezentanții acestor organisme sunt de obicei invitați la ateliere și evenimente și participă ocazional. Informații specifice privind intenția și progresul proiectului "Forest Carbon Project" au fost trimise prin e-mail.

În cele din urmă, FCC va ține la curent cu evoluțiile proiectelor legate de biodiversitate și de comunitate pentru toate părțile interesate care se arată interesate sau care vor beneficia de activitățile proiectului. Aceste părți interesate (ONG-uri de conservare, sectorul turismului, fermieri locali și producători) vor fi informate prin toate formele de comunicare (individual, presă scrisă, social media, buletin informativ). În plus, promotorii proiectului abordează, de asemenea, asociațiile de proprietari de terenuri interesate sau proprietarii de păduri private pentru a informa și discuta despre proiectul de carbon forestier ca o alternativă la managementul actual.

### 2.3.2. Procedura de feedback și de soluționare a plângerilor (G3.8)

Fundația Conservation Carpathia se angajează cu fermitate să identifice și să rezolve orice îngrijorare sau îndoială legată de proiectul Carpathia Forest. Din acest motiv, FCC a dezvoltat un proces de primire, audiere, răspuns și încercare de soluționare a nemulțumirilor într-o perioadă rezonabilă.

FIGURA 12 prezintă procedura de soluționare a plângerilor de la FCC (pentru informații detaliate, vă rugăm să consultați pagina web a FCC).

#### Principii și cerințe

- FCC raportează plângerile externe.
- FCC încurajează părțile interesate externe să raporteze plângerile.
- Echipa FCC păstrează confidențialitatea.
- Echipa FCC acționează prompt, cu respect și fără represalii.
- FCC învață din plângeri și căi de atac.

FCC se angajează să examineze plângerile și cererile persoanelor/clientșilor interesați și să le soluționeze în termen de 30 de zile de la data înregistrării. Se menționează că, în funcție de complexitatea intervenției, acest termen poate fi prelungit cu maximum 48 de ore. O excepție de la această regulă este cazul în care un caz de forță majoră împiedică remediarea problemei/manifestării/manifestării care face obiectul reclamației/solicitării în termenele menționate la alineatul precedent.

În acest caz, termenul limită pentru soluționarea plângerii/reclamației este de 30 de zile de la încetarea cazului de forță majoră.



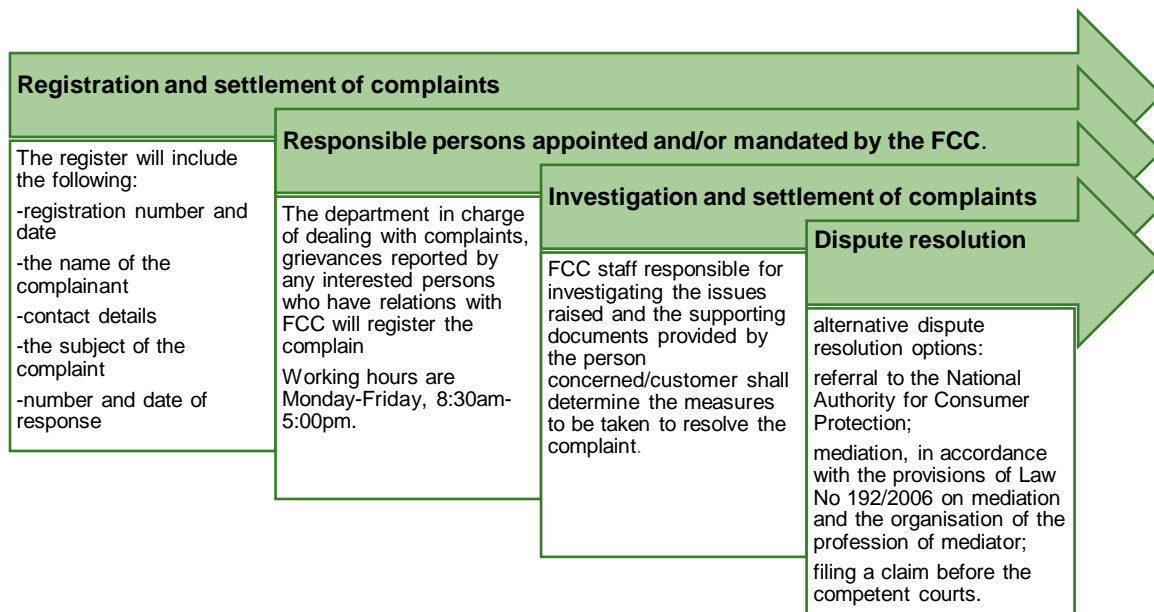


FIGURA 12. Procedurile de reclamație și de recurs ale FCC.

### 2.3.3. Accesibilitatea procedurii de feedback și de soluționare a plângerilor (G3.8)

Procedura de feedback și de soluționare a plângerilor FCC este făcută publică și este accesibilă prin intermediul paginii de internet a FCC<sup>22</sup>. Răspunsurile la proiect sunt documentate și puse la dispoziția publicului după cum urmează:

- După înregistrare, plângerile vor fi transmise persoanelor responsabile desemnate și/sau mandatate de FCC.
- Partea interesată/clientul va primi un răspuns în termen de maximum 30 (treizeci) de zile calendaristice de la data la care FCC înregistrează plângerea.
- FCC va notifica persoana/clientul interesat(ă):
  - răspunsul la reclamație, în cazul în care reclamația se referă la produsele/serviciile FCC; sau
  - Informarea că plângerea a fost transmisă furnizorului/furnizorului de servicii sau agenției care furnizează pachetul de servicii, care trebuie să răspundă sau, după caz, să rezolve problema.
- Răspunsul furnizorului/furnizorului de servicii sau al agenției care organizează pachetul de servicii, comunicat către FCC, va fi trimis consumatorului în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la primirea acestuia. În cazul în care termenul de răspuns cade într-o zi

<sup>22</sup> [Mecanisme de soluționare a plângerilor FCC](#)

nelucrătoare, răspunsul va fi amânat în mod corespunzător, începând cu prima zi lucrătoare.

### 3. CLIMA

#### 3.1. Aplicarea metodologiei

##### 3.1.1 Titlul și referința metodologiei

Proiectul Carpathia a folosit VM0012: Gestionarea îmbunătățită a pădurilor din pădurile temperate și boreale (LtPF) v1.2. Instrumentele suplimentare aplicate și utilizate în cadrul proiectului sunt:

- i. VT001 - Instrument pentru demonstrarea și evaluarea aditionalității în cadrul activităților de proiect VCS privind agricultura, silvicultura și alte utilizări ale terenurilor (AFOLU) - v3.0, domeniul de aplicare sectorial 14
- ii. Instrumentul de raportare a riscurilor de nepermanență AFOLU v4.0

##### 3.1.2. Aplicabilitatea metodologiei

Proiectul Carpathia este în măsură să respecte următoarele criterii din VM0012.

	Rezumat	Justificare/Explicație
1	Proiectul îndeplinește criteriile pentru proiectele IFM-LtPF	Proiectul Carpathia îndeplinește criteriile pentru VCS Improved Forest Management - LtPF
2	Proiectul este situat în zonele ecologice globale ale domeniului temperat sau boreal și îndeplinește cerințele de nivel III privind inventarul și datele.	Proiectul Carpathia se află în domeniul temperat și boreal, așa cum este prevăzut de zona ecologică globală <sup>23</sup> .  Proiectul Carpathia utilizează metode și abordări de inventariere care sunt conforme cu criteriile de nivel III.
3	Proiectul îndeplinește cerințele standardului VCS pentru proprietate	Proiectul Carpathia îndeplinește cerințele standardului VCS în ceea ce privește proprietatea asupra terenurilor. Demonstrarea proprietății asupra terenurilor este descrisă în secțiunea 2.5.9.
4	Prelevările anuale ilegale, neplanificate și de lemn de foc sunt <5% din nivelurile totale anuale de recoltă.	În cadrul proiectului Carpathia nu există niciun fel de recoltare ilegală, neplanificată sau de îndepărtare a lemnului de foc. Zonele forestiere utilizate în mod tradițional pentru colectarea lemnului de foc nu au fost incluse în zona proiectului.

<sup>23</sup> Zonele ecologice globale (Organizația pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite, 2001)

	Rezumat	Justificare/Explicație
5	Nu există păduri de turbă gestionate în cadrul proiectului	Proiectul nu conține păduri de turbă gestionate.
6	Procentul total de zone umede din zona de proiect care nu se așteaptă să se schimbe din cauza activităților proiectului	Proiectul nu include nicio activitate care să modifice sau să schimbe procentul de zone umede din zonele de proiect.
7	Nici o activitate care să mute scurgerile de activitate către alte terenuri din cadrul proiectului la începutul proiectului	Proiectul nu va înregistra scurgeri de transfer de activitate la data de începere a proiectului, iar acest lucru este demonstrat în descrierea scenariului de referință.
8	Proiectul nu include în scenariul de proiect aplicarea de îngrășăminte non-de mininis în scenariul de proiect	Carpathia nu va include nici o aplicare de îngrășăminte în zona proiectului.

### 3.1.3 Reduceri și eliminări nete de emisii de GES

Tabelul 4. Estimări ex-ante ale reducerilor brute de emisii de GES, ale scurgerilor, ale contribuțiilor tampon și ale CVU anuale.

Anul	Reduceri sau eliminări brute estimate ale emisiilor de GES	Estimarea emisiilor de scurgere	Contribuția la amortizorul nepermanent	VCU-uri anuale vandabile
2017	0	0	0	0
2018	103,524.0	0	22,257.7	81,266
2019	99,965.4	0	21,492.6	78,473
2020	100,925.5	0	21,699.0	79,226
2021	104,645.8	0	22,498.9	82,147
2022	106,180.8	0	22,828.9	83,352
2023	110,752.9	0	23,811.9	86,941
2024	111,254.6	0	23,919.7	87,335
2025	112,017.1	0	24,083.7	87,933
2026	115,916.1	0	24,922.0	90,994
2027	119,425.7	0	25,676.5	93,749
2028	90,000.4	0	19,350.1	70,650
2029	90,516.2	0	19,461.0	71,055
2030	89,211.4	0	19,180.5	70,031
2031	84,196.0	0	18,102.1	66,094
2032	86,517.3	0	18,601.2	67,916
2033	84,488.1	0	18,164.9	66,323
2034	82,900.8	0	17,823.7	65,077

2035	85,158.9	0	18,309.2	66,850
2036	82,920.2	0	17,827.8	65,092
2037	76,322.7	0	16,409.4	59,913
2038	71,931.6	0	15,465.3	56,466
2039	84,942.7	0	18,262.7	66,680
2040	84,980.4	0	18,270.8	66,710
2041	75,315.2	0	16,192.8	59,122
2042	78,281.3	0	16,830.5	61,451
2043	80,196.2	0	17,242.2	62,954
2044	76,117.9	0	16,365.3	59,753
2045	75,786.8	0	16,294.2	59,493
2046	70,402.4	0	15,136.5	55,266
2047	75,861.7	0	16,310.3	59,551
2048	57,065.2	0	12,269.0	44,796
2049	56,485.9	0	12,144.5	44,341
2050	40,490.3	0	8,705.4	31,785
2051	36,235.4	0	7,790.6	28,445
2052	40,223.5	0	1,303.5	4,759
2053	16,433.0	0	0	0
2054	-11,101.9	0	0	0
2055	-12,592.9	0	0	0
2056	-11,733.1	0	0	0
2057	-15,165.8	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2,906,996</b>	<b>0</b>	<b>625,004</b>	<b>2,281,991</b>

#### 4. COMUNITATE

##### 4.1 Valori ridicate de conservare (CM1.2)

Valoare ridicată de conservare	HCV 4 Servicii ecosistemice: Servicii ecosistemice de bază în situații critice, inclusiv protecția bazinelor de captare a apei și controlul eroziunii solurilor și versanților vulnerabili)
Atributul calificativ	<p><b>SUBSTRATUL SOLULUI ȘI REȚEAUA HIDROGRAFICĂ</b></p> <p>Cele două funcții esențiale de aprovizionare analizate în bazinul hidrografic Argeș sunt alimentarea cu apă potabilă din surse subterane (peste 80% din volumul livrat populației) și subterane și exploatarea potențialului hidroenergetic. Potrivit raportului FCC, aproximativ 2 din 10 români sunt alimentați cu apă din bazinul Argeș-Vedea, al cărui râu principal izvorăște din lacurile glaciare din Munții Făgăraș. Totodată, perimetrul avut în vedere</p>

	<p>pentru crearea Parcului Național Făgăraș asigură aproximativ 3% din energia electrică produsă în hidrocentralele din întreaga țară. În plus, pădurile riverane și amenajările hidrotehnice existente oferă o protecție sporită împotriva inundațiilor, un alt serviciu important de reglare furnizat de păduri. În acest context, crearea Parcului Național Făgăraș ar păstra valoarea imaterială a serviciilor ecosistemice legate de rețeaua hidrografică și de substratul solului, cu un impact economic (tangibil) neglijabil asupra nivelului actual de exploatare a resurselor naturale specifice<sup>24</sup>.</p>
<p>Zona focală</p>	<p>Munții Făgăraș (210 000 ha) acoperă întregul complex montan format din două lanțuri muntoase distincte: Masivul Făgăraș, situat în nord, se întinde peste râul Dâmbovița prin Masivul Iezer-Păpușa, situat în sudul Târgului -Argeșel -Rausor.</p> <p>Zona proiectului Leota - 25.000 ha, inclusiv ROSCI0102 Leota - 1.393 ha.</p>

## 4.2. IMPACTURI COMUNITARE POZITIVE NETE

### 4.2.1 Impactul preconizat asupra comunității (CM2.1)

Conform Planului general al Fundației Conservation Carpathia, conservarea este o opțiune mai bună pentru comunitățile locale atunci când reprezintă un stimulent economic pentru acestea. După cum s-a menționat mai sus, sărăcia și lipsa locurilor de muncă "verzi" pe termen lung și a perspectivelor pentru tinerele generații se numără printre cauzele sprijinului local scăzut pentru ariile protejate și a procesului decizional nesustenabil.

Din acest motiv, proiectul de carbon implementat de FCC se concentrează, de asemenea, pe beneficii solide, semnificative și cu impact pentru comunitățile din jurul zonei proiectului. În primul rând, au fost create locuri de muncă directe pentru personalul tehnic/de birou, rangerii de teren și lucrătorii sezonieri. Apoi, munca intensă și angajată cu comunitățile locale se reflectă în întreprinderea de conservare și în programele educaționale care vor continua să dezvolte ecoturismul, Food-Hub pentru a sprijini micii fermieri și ferma Cobor Biodiversity<sup>25</sup>.

Contrar unor publicații care nu se bazează pe dovezi<sup>26</sup>, Fundația Conservation Carpathia se angajează ferm față de comunitățile din jurul zonei de proiect. Dovada acestui angajament este munca continuă și timpul investit în consolidarea capacităților prin programele sociale și educaționale implementate de Casa Buna (sub branding comun cu CARPATHIA) și lansarea

<sup>24</sup> Studiu\_de\_impact\_socio-economic privind crearea PARCULUI NAȚIONAL FAGARAS (rezumat)

<sup>25</sup> Pentru mai multe informații, a se vedea Rapoartele anuale 2022 și 2021.

<sup>26</sup> <https://www.environmentandsociety.org/arcadia/making-european-yellowstone-unintended-consequences-or-unrealistic-intentions>

Centrului de Educație de Mediu Richita (A se vedea Rapoartele Anuale 2022 & 2021 pentru mai multe informații).

În cele din urmă, mergând mai departe cu impactul pozitiv asupra comunităților locale, FCC va investi și va construi (cu parteneriate strategice) infrastructura pentru a sprijini ideea de Parc Național (Munții Făgăraș). Această infrastructură va fi utilizată pentru administrație, activități de cercetare, educație de mediu, turism și asistență medicală (pentru mai multe informații, a se vedea planul general al FCC).

Grup comunitar	Comunități locale - 32 de unități administrativ-teritoriale (UAT)
Impact(e)	Ocuparea directă a forței de muncă/crearea de locuri de muncă
Tipul de beneficiu/cost/risc	Previzionat/direct/Beneficiu
Schimbarea bunăstării	Pe baza proiecțiilor studiului socio-economic realizat de FCC, scenariul Crearea Parcului Național Făgăraș ar crește oportunitățile de angajare în comunitățile locale din jurul Munților Făgăraș, generând aproximativ 950 de locuri de muncă locale în plus față de scenariul "Business-as-usual" <sup>27</sup> . Crearea de locuri de muncă va avea un impact pozitiv asupra comunităților din jurul zonei de proiect.

Grup comunitar	Angajați/Rangeri
Impact(e)	Angajare directă și formare profesională
Tipul de beneficiu/cost/risc	Efectiv/Direct/Beneficiu
Schimbarea bunăstării	În cadrul entităților CARPATHIA sunt angajați aproximativ 60 de pădurari. Dintre aceștia, unii rangeri sunt angajați în mod explicit pentru activități legate de fauna sălbatică: 12 rangeri pentru echipele de combatere a braconajului și de intervenție rapidă, 12 rangeri pentru reintroducerea faunei sălbatice și 3 rangeri pentru monitorizarea faunei sălbatice. Între timp, 32 de rangeri

<sup>27</sup> Studiu\_de\_impact\_socio-economic privind crearea PARCULUI NAȚIONAL FAGARAS (rezumat)

	<p>se ocupă în principal de activități de conservare și restaurare a pădurilor. Acești pădurari sunt implicați în majoritatea activităților de protecție, de identificare a calamităților, de replantare, de refacere a fondului forestier degradat, de intervenție în monoculturile de molid, de monitorizare a regenerării pădurilor etc.). Tot personalul FCC este angajat cu normă întreagă.</p>
--	--

Grup comunitar	Angajați în restaurarea peisajului
Impact(e)	Angajare directă în restaurarea peisajului
Tipul de beneficiu/cost/risc	Efectiv/Direct/Beneficiu
Schimbarea bunăstării	<p>FCC angajează personal sezonier pentru replantare și pentru a ajuta la pepinierele de arbori și în perioadele foarte active din cadrul Programului de conservare a întreprinderilor. În total, 294 de persoane, adesea din comunitatea romă, au fost angajate în 2021 pentru activitățile de restaurare, dintre care 119 erau femei, acoperind 1 723 de zile de muncă. În plus, FCC a angajat 26 de zilieri (7 femei) pentru activitățile din cadrul Fermei de Biodiversitate Cobor (pentru ospitalitate și lucrări agricole).</p>

Grup comunitar	Comunități locale - 32 de unități administrativ-teritoriale (UAT)
Impact(e)	Programe sociale și educaționale
Tipul de beneficiu/cost/risc	Previzionat/direct/Beneficiu
Schimbarea bunăstării	<p>FCC va continua să dezvolte și să desfășoare programe școlare pentru școlile locale din Centrul Richita și un al doilea centru pe partea de nord a Munților Făgăraș, care va fi construit în următorii patru ani. Aceste programe școlare vor fi interconectate cu programele pe termen lung ale rangerilor juniori. Elevii locali vor fi sprijiniți să obțină diplome universitare pentru a se califica pentru</p>

	<p>viitoarele locuri de muncă în Parcul Național sau în taberele de vară naționale și internaționale. Educația de mediu pentru adulți în moduri diverse și atractive este o altă parte a acestui grup de activități.</p>
--	--

Grup comunitar	Angajați /Rangeri
Impact(e)	Formare și consolidare a capacităților
Tipul de beneficiu/cost/risc	Efectiv/Direct/Beneficiu
Schimbarea bunăstării	<p>FCC organizează anual cursuri de formare a rangerilor, de obicei implementate de organizația noastră parteneră ProPark, un furnizor de servicii de consolidare a capacităților pentru ariile protejate. Formarea ar trebui să se asigure că rangerii înțeleg contextele ecologice și să includă o diversitate de subiecte, cum ar fi amprenta ecologică, lanțurile trofice, impactul reintroducerilor, gestionarea ariilor protejate, reziliența ecosistemelor, lanțurile alimentare etc. Formatorii sunt experți selectați; parțial, de asemenea, rangeri seniori ai FCC participă la prelegeri (de exemplu, expert în castor pe probleme de reintroducere).</p> <p>În plus, FCC oferă formare specializată în diferite domenii. De exemplu, pădurarii care lucrează în echipa de reintroducere a zimbrilor au beneficiat de o consolidare a capacităților în Polonia. Această formare s-a axat pe învățarea mai multor aspecte legate de capturarea, tranșilizarea și monitorizarea zimbrilor. De asemenea, echipa pentru fauna sălbatică organizează zile de formare (una pe an) pentru colegii din alte departamente pentru subiecte legate de monitorizarea faunei sălbatice. Rangerii seniori beneficiază, de asemenea, de cursuri speciale de formare în domeniul comunicării și al dezescaladării/atenuării conflictelor. Masterplanul FCC prevede posibilități de formare anuală pentru tot personalul în diverse domenii (de la povestiri la gestionarea oamenilor și până la formare veterinară). Fiecare subiect solicitat de echipă este luat în considerare.</p>



	<p>Din 2022, FCC a încheiat un parteneriat cu Parcul Național Pădurea Bavareză, care include, de asemenea, programe de schimb și posibilități de învățare pentru rangerii FCC (acest lucru va fi dezvoltat pe deplin în anii următori). Participarea în cadrul Federației Europene a Rangerilor asigură, de asemenea, schimbul cu persoane care lucrează în același domeniu; în cadrul proiectului nostru va avea loc un training/seminar internațional al Federației Europene a Rangerilor în noiembrie 2022.</p> <p>Noii angajați care se alătură echipei FCC trec, de obicei, printr-o procedură de integrare și apoi vor lucra ca rangeri juniori alături de un rangeri senior pentru o perioadă de timp, pentru a se asigura că pot acumula suficientă experiență.</p>
--	---

Grup comunitar	32 unități administrativ-teritoriale (UAT)
Impact(e)	Planuri de dezvoltare locală și consolidarea capacităților în cadrul comunităților locale
Tipul de beneficiu/cost/risc	Previzionat/direct/Beneficiu
Schimbarea bunăstării	<p>FCC va asista comunitățile locale în elaborarea de planuri de dezvoltare durabilă și va contribui la crearea de capacități prin formarea echipelor de primării în domeniul strângerii de fonduri, al elaborării de propuneri, al comunicării și al social media. În plus, o fabrică de proiecte nou înființată va ajuta primăriile să acceseze fondurile UE în toate etapele de pregătire a proiectelor, de redactare a propunerilor, de gestionare a proiectelor, de achiziții publice și de raportare.</p> <p>FCC urmărește implicarea și creșterea capacității comunităților locale în domeniul protecției naturii și al dezvoltării durabile prin implementarea unor planuri de afaceri ecologice.</p> <p>Planurile FCC vizează îmbunătățirea situației economice a localnicilor prin dezvoltarea unui program de conservare a întreprinderilor, cu investiții în cel puțin 10 întreprinderi de ecoturism, producție alimentară locală, servicii conexe și produse forestiere nelemnoase. Crearea Fondului CARPATHIA, un fond regional de</p>

	<p>investiții în domeniul conservării care oferă finanțare comercială și sprijin tehnic pentru întreprinderile bazate pe natură. Evaluarea schimbărilor în activitățile de subzistență durabile și a impactului socio-economic al activităților proiectului și promovarea întreprinderilor bazate pe natură în rândul publicului larg.</p>
--	--

Grup comunitar	32 unități administrativ-teritoriale (UAT)
Impact(e)	Conștientizarea publicului și crearea de relații pentru conservare
Tipul de beneficiu/cost/risc	Beneficiu direct/prevăzut/beneficiu
Schimbarea bunăstării	<p>FCC urmărește să construiască relații pozitive cu comunitățile locale, să sensibilizeze publicul cu privire la conservare și la ariile protejate prin mecanisme de gestionare participativă și să dezvolte o platformă a părților interesate pentru zonarea și planificarea utilizării terenurilor pentru zona de conservare. Implică societatea civilă prin programe de voluntariat, de ambasadori și de educație, completate de evenimente locale și naționale și de materiale de diseminare, schimbând percepția asupra valorilor de conservare și sprijinind implicarea activă a localnicilor în crearea unui viitor parc național. Evaluați activitățile prin intermediul cercetării dimensiunilor umane<sup>28</sup>.</p>

Grup comunitar	Comunități locale - 32 de unități administrativ-teritoriale (UAT)
Impact(e)	Infrastructura socială și de sănătate

<sup>28</sup> Formularul B1 - Descriere sumară a proiectului

Tipul de beneficiu/cost/risc	Prevăzut/indirect/Beneficiu
Schimbarea bunăstării	FCC urmărește înființarea unui parc național pe deplin funcțional în Munții Făgăraș. Prin urmare, este necesară o infrastructură de bază pentru administrație, activități de cercetare, educație ecologică și turism. Propunătorul proiectului realizează în mod proactiv alianțe și parteneriate pentru a construi infrastructura cu beneficii pentru toate comunitățile.

#### 4.2.2 Bunăstare netă pozitivă a comunității (CM2.3, GL1.4)

După cum s-a menționat în secțiunea 4.1.4, fără implementarea Proiectului Carpathia Forest Carbon, situația comunităților va fi aceeași cu cea din scenariul "Business-As-Usual", în care va continua epuizarea resurselor naturale pentru venituri pe termen scurt. În prezent, aceste comunități montane suferă din cauza lipsei unei viziuni pe termen lung pentru zonele montane, a lipsei de interes politic pentru dezvoltarea comunităților montane, a lipsei de locuri de muncă pe termen lung în zonă și a plecării generațiilor tinere din cauza lipsei de perspective. În comparație cu BAU, se așteaptă ca bunăstarea comunităților, odată cu implementarea proiectului, să se îmbunătățească în mod dramatic. Promotorul proiectului elaborează un plan în care comunitățile din jur se află în centrul activităților. Dovezi tangibile ale acestui plan sunt cele 4 ascunzători de animale sălbatice/cabane de sălbăticie, ferma de biodiversitate Cobor și Food Huub pentru a sprijini micii fermieri locali.

În plus, programele sociale și educaționale implementate de Casa Buna (sub marca comună cu CARPATHIA) contribuie la creșterea vizibilității proiectului în comune și, în consecință, la schimbarea modului în care este perceput proiectul. În cele din urmă, programul "Hrană pentru bătrâni" de la începutul pandemiei, în cadrul căruia FCC a sprijinit bătrânii nevoiași cu peste 4.800 de pachete de alimente timp de două luni, a fost un adevărat schimbător de joc și a deschis ușile pentru dialog și colaborare cu comunitățile (a se vedea Rapoartele anuale pentru mai multe informații).

### 4.3. IMPACTUL ALTOR PĂRȚI INTERESATE

#### 4.3.1 Impactul asupra altor părți interesate (CM3.1)

Proiectul Carpathia Forest Carbon nu se așteaptă la niciun impact negativ în interiorul și în afara zonelor de proiect. Dimpotrivă, acesta urmărește să genereze venituri alternative bazate pe conservare și pe creșterea gradului de conștientizare cu privire la importanța terenurilor forestiere și a biodiversității. În cele din urmă, după cum s-a menționat în secțiunea 4.2, conservarea pădurilor din Munții Făgăraș va asigura servicii ecosistemice vitale, cum ar fi furnizarea de apă curată și formarea solului.

Cu toate acestea, fiind un proiect de conservare care urmărește să oprească sau să diminueze exploatarea lemnului în zonele forestiere naturale, unele părți interesate, de exemplu, exploatanții forestieri și companiile de prelucrare a lemnului, ar putea percepe proiectul în mod negativ (deoarece nu toate pădurile vor fi disponibile pentru exploatare).

#### 4.3.2 Atenuarea impactului negativ asupra altor părți interesate (CM3.2)

Nu se așteaptă niciun impact negativ asupra altor părți interesate. Cu toate acestea, după cum s-a menționat mai sus, exploatanții forestieri și companiile de exploatare a lemnului ar putea percepe proiectul ca fiind nefavorabil din cauza opririi totale a activităților forestiere, cum ar fi recoltarea. În ciuda faptului că activitățile proiectului se concentrează și se dezvoltă pe terenuri private, promotorii proiectului doresc să abordeze percepțiile negative ale altor părți interesate, lucrând neobosit pentru a crește gradul de conștientizare pentru conservarea pădurilor în comunitățile locale și pentru economia ecologică.

#### 4.3.3 Impactul net asupra altor părți interesate (CM3.3)

Nu se așteaptă niciun impact negativ asupra altor părți interesate. Dimpotrivă, alte părți interesate vor beneficia de pe urma activităților proiectului. Chiar dacă activitățile proiectului se concentrează pe terenuri private, beneficiile depășesc zona proiectului, deoarece se așteaptă ca acesta să îmbunătățească conectivitatea pădurilor și serviciile ecosistemice și să diversifice activitățile generatoare de venituri.

### 4.4. MONITORIZAREA IMPACTULUI COMUNITAR

#### 4.4.1 Planul de monitorizare a comunității (CM4.1, CM4.2, GL1.4, GL2.2, GL2.3, GL2.5)

Fundația Carpathia Conservation are un angajament solid și ferm față de comunitățile din jurul zonei proiectului. Din acest motiv și pentru succesul implementării viitorului parc național, FCC are două strategii/obiective principale de implicare și sensibilizare a comunităților: (1) creșterea mijloacelor de trai în comunitățile locale prin crearea unei noi economii bazate pe conservare și (2) creșterea sprijinului pentru conceptul de conservare și acceptarea ariei protejate în comunitățile locale din apropierea zonei de proiect. În plus, înființarea unui parc național care include conservarea/protecția, recreerea, educația și cercetarea prevede implementarea unei infrastructuri adecvate.

Pentru a evalua eficacitatea acestor măsuri, tabelul următor prezintă planul de monitorizare a comunității:

OBIECTIV	INDICATOR	Metoda de colectare a datelor	OMS	FRECVENȚĂ	UNDE/ZONA	OBSERVAȚII
<b>Obiectiv: Creșterea mijloacelor de subsistență în comunitățile locale prin crearea unei noi economii bazate pe conservare.</b>						

locuri de muncă cu normă întreagă și sezoniere create	# de locuri de muncă cu normă întreagă create # de bărbați angajați # de femei angajate	Interviu cu persoane cheie, rapoarte Contracte semnate	FCC	Anual	Comunitățile din jurul zonei proiectului	Rangeri, personal FCC și personal sezonier (activități de restaurare)
venituri create în activități de subzistență durabile	% din venituri/venituri provenite din activități durabile	Interviu cu persoane cheie, rapoarte	FCC	Anual	Comunitățile din jurul zonei proiectului	
Dezvoltarea ecoturismului	# de parteneriate cu agenții internaționale # de ateliere de lucru în cadrul programelor de drumeții și de viață sălbatică Programe de eco-voluntariat și programe corporative # de ghizi instruiți	Sondaje Lista de prezență Rapoarte	FCC și partenerii	Anual	Comunitățile din jurul zonei proiectului	
dezvoltarea de întreprinderi durabile	Hub alimentar # de producători participanți  Ferma de biodiversitate Cobor # de afaceri agricole # de întreprinderi mici și mijlocii de conservare înființate	Sondaje Interviuri	FFC	Anual	Comunitățile din jurul zonei proiectului	O strategie de marketing orientată va asigura vânzări de 25 000 de produse, respectiv venituri de 125 000 de euro pe lună până în 2025.
<b>Obiectiv: Creșterea sprijinului pentru conceptul de conservare și acceptarea ariei protejate în comunitățile locale din apropierea zonei de proiect.</b>						

Mai puține conflicte om-viață sălbatică	Tipul și amploarea (numărul) intensității conflictelor și schimbările în reprezentarea lor relativă în timp	Înregistrări privind locația, speciile implicate, tipul și gravitatea incidentului, circumstanțele locale și sistemele de protecție existente, pagubele economice etc., introduse în aplicația mobilă a Echipei de Intervenție Rapidă	FCC și entitățile sale	Anual	Toate FCC	GMU	Rezultatele vor fi comunicate comunităților locale pentru a demonstra cazurile reale și cauzele conflictelor dintre oamenii și animalele sălbatice și factorii de decizie.
Programe sociale și educaționale	# de ateliere/programe implementate # de participanți/elevi	Ateliere de lucru și consolidarea capacităților Liste de prezență Probe video și foto	Programe sociale implementate de Casa Buna (sub branding comun cu CARPATHIA; FCC	Anual	acele comune în care FCC deține terenuri în proprietate		
Planuri de dezvoltare locală și consolidarea capacităților în cadrul comunităților locale	# de ateliere de lucru și de consolidare a capacităților în domeniul strângerii de fonduri și al scrierii de propuneri, al comunicării și al social media # Număr de participanți # de planuri de dezvoltare durabilă	Ateliere de lucru și consolidarea capacităților Liste de prezență Probe video și foto		Anual	acele comune în care FCC deține terenuri în proprietate		
<b>Obiectiv: Dezvoltarea unei infrastructuri de parc național</b>							
Crearea capacității de construire a infrastructurii	# de ateliere de lucru în domeniul planificării și al	Lista de prezență	FCC și partenerii	Anual	Personalul FCC și comunitățile locale		Capacitate internă

	consolidării capacităților # de alianțe și parteneriate cheie # de ateliere de lucru în construcții din lemn	# de participanți la ateliere				Alianțe și parteneriate cheie
Crearea infrastructurii Parcului Național	% din sediile construite # de centre locale de vizitare construite # de posturi de ranger construite	Observație directă	FCC și partenerii	Fiecare 3 ani	acele comune în care FCC are terenuri în proprietate sau comunele oferă terenuri	Pentru cercetare pe teren și în scopuri administrative
Infrastructura turistică	# de cabane de ascundere a vieții sălbatice # de locuri de campare construite # de incinte pentru animale sălbatice # de noi trasee de drumeție # de refugii montane restaurate	Observație directă	FCC și partenerii echipei de salvare montană Salvamont	Fiecare 3 ani	acele comune în care FCC este proprietar de terenuri	Pentru a atrage și ghida vizitatorii
programe sociale și educaționale	% de centre educaționale construite	Observație directă	FCC și partenerii	Anual		construirea unui al doilea centru educațional lângă <b>Cabana Richita</b> , în partea de nord a Munților Făgăraș.

## 5. BIODIVERSITATE

### 5.1. Starea actuală

#### 5.1.1 Valori ridicate de conservare (B1.2)

Există patru zone principale care acoperă zona proiectului, și anume: zona Piatra Craiului, zona Leaota, zona Râul Târgului-Argeșel-Râușor și zona Munților Făgăraș, care include valea râului Vâlsan.

Zona Munților Făgăraș prezintă cel mai mare număr de habitate cu valoare ridicată de conservare, cu 27 de tipuri de habitate incluse în Anexa I a Directivei Habitata a UE. Este urmată de zona Leaota, unde au fost identificate 24 de tipuri de habitate din Anexa I a Directivei Habitata a UE. În zona Piatra Craiului, au fost identificate 18 tipuri de habitate incluse în anexa I la Directiva Habitata a UE. În fine, zona Râul Târgului-Argeșel-Râușor găzduiește zece tipuri de habitate din anexa I la Directiva Habitata a UE. În total, în zona proiectului există 36 de tipuri de habitate protejate.

În harta de mai jos este prezentată distribuția spațială a ariilor cu înaltă valoare conservativă din cele patru zone de proiect Piatra Craiului, Leaota, Râul Târgului-Argeșel-Râușor și Munții Făgăraș.

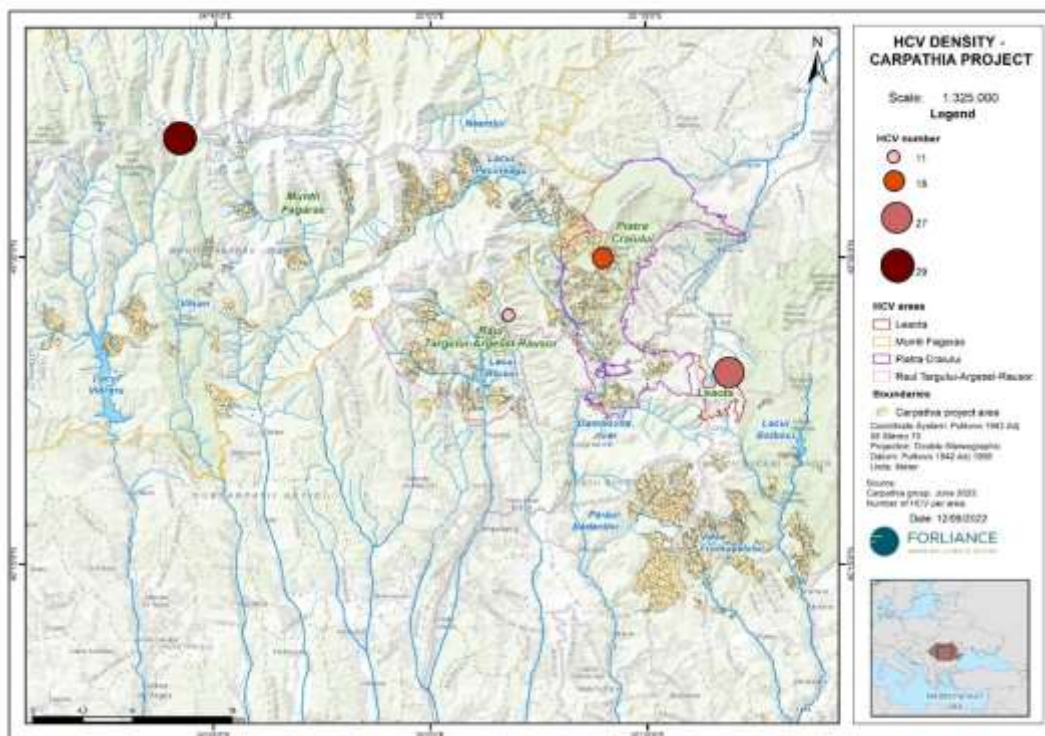


FIGURA 13. Zonele cu VHC din diferitele zone de proiect.

## 5.2. IMPACTURI POZITIVE NETE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

### 5.2.1 Modificări preconizate ale biodiversității (B2.1)

Element de biodiversitate	Flora
Variație estimată	Pozitiv
Justificarea modificării	Proiectul propus transformă pădurile exploatare în păduri protejate. Acest lucru va duce la trecerea de la arborete comerciale monoculturale de molid la păduri mai naturale, cu



	<p>specii native. Tăierile evitate vor sprijini, de asemenea, speciile sensibile la stres și la lumină, precum și ierburile, mușchii și ferigile care sunt adesea distruse în timpul procesului de exploatare forestieră. În plus, protecția pădurii este asigurată prin înființarea unei supravegheri a pădurii.</p> <p>În plus, proiectul propus elimină speciile exotice invazive și reface pășunile alpine, tăierile clare și urmele de exploatare forestieră. Acest lucru va crea mai multe habitate și, prin urmare, va avea un impact pozitiv asupra florei native.</p> <p>Prin implicarea continuă a comunităților locale, proiectul asigură, de asemenea, că valoarea pădurilor sănătoase este din ce în ce mai recunoscută de către părțile interesate și că acestea contribuie la conservarea pădurilor.</p>
--	---

Element de biodiversitate	Fauna <sup>29</sup>
Variație estimată	Pozitiv
Justificarea modificării	<p>Prin transformarea pădurilor exploatate în păduri protejate, va exista mai puțină presiune și mai multe habitate naturale și sigure pentru diferite specii de animale. Lemnul mort va rămâne în pădure și va oferi mai multe habitate pentru diferite specii.</p> <p>În plus, proiectul propus închiriază concesiuni de vânatoare pentru a interzice vânatoarea sportivă și vânatoarea de trofee, reintroduce specii indigene, cum ar fi zimbrul și castorul, și asigură o coexistență sănătoasă între oameni și animale sălbatice prin implementarea unor scheme de prevenire, intervenție și compensare.</p> <p>Peisajele refăcute vor reface viața sălbatică și habitatele, vor crea spații de viață pentru toate speciile autohtone și vor reinstala ecosisteme funcționale. Mai ales faptul că FCC vizează o restaurare pe scară largă și o gamă altitudinală de 800 - 2500 m va permite, de asemenea, adaptarea la problemele legate de schimbările climatice. Beneficiile de mediu în detaliu sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconstrucția ecologică a habitatelor forestiere originale cu un impact pozitiv asupra speciilor rare.</li> <li>- Protecția pădurilor vechi și reîmblânzirea pădurilor gestionate.</li> </ul>

<sup>29</sup> Raportul anual 2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reintroducerea zimbrilor europeni va îmbogăți ecosistemul și va stimula procesele naturale.</li> <li>- Reintroducerea castorilor ajută la crearea unor sisteme fluviale sănătoase, deoarece aceștia schimbă în mod constant cursul cursurile de apă mai mici și creează o varietate de micro-habitate pentru amfibieni și ecosistemele riverane.</li> <li>- Permitea migrațiilor naturale sezoniere ale faunei sălbatice.</li> <li>- Permitea mișcărilor altitudinale ca măsură de atenuare a schimbărilor climatice</li> <li>- Permitea mișcărilor altitudinale ca măsură de atenuare a schimbărilor climatice</li> </ul>
--	---

Element de biodiversitate	Habitate forestiere
Modificare estimată	Pozitiv
Justificarea modificării	Datorită eforturilor de conservare și restaurare ale proiectului, vor exista mai multe păduri naturale, cu mai puțini factori perturbatori și cu o acoperire mai mare a coronamentului în general, creând habitate forestiere vitale și sănătoase pentru diferite specii de animale.

Element de biodiversitate	Habitatele acvatice și riverane
Modificare estimată	Pozitiv
Justificarea modificării	Proiectul prevede eliminarea speciilor străine invazive de-a lungul văilor râurilor pentru a crea habitate ripariene naturale. Habitatele acvatice vor avea, de asemenea, un impact pozitiv prin proiectul propus, deoarece pășunatul excesiv și practicile de exploatare forestieră abuzivă care au dus la acidificarea apei dulci vor fi interzise și reduse la practici de pășunat durabile.

Element de biodiversitate	Conectivitatea habitatelor
Modificare estimată	Pozitiv

Justificarea modificării	Refacerea pajiștilor alpine, a tăierilor clare și a căilor de exploatare forestieră care fac parte din activitățile proiectului vor avea un impact pozitiv asupra conectivității habitatelor.
--------------------------	---

### 5.2.2 Măsuri de atenuare (B2.3)

Riscurile și potențialele efecte negative asupra biodiversității au fost menționate în secțiunea 2.1.18. Programul de supraveghere, Forest Watch, acoperă 28.800 de hectare, împărțite în 15 districte care sunt supravegheate și patrule de 15 pădurari calificați și dedicați. Dimensiunea districtului este în raport cu nivelul riscului de furt preconizat. Prin urmare, districtele sunt mai mici atunci când riscul de furt este mai mare, astfel încât să poată fi supravegheate mai ferm. Conform raportului anual 2021, s-a înregistrat o scădere de la un maxim de 250-300 m<sup>3</sup> (2017-2018) la 88 m<sup>3</sup> în 2020 și la 60 m<sup>3</sup> în 2021. Fundația Conservation Carpathia implementează, de asemenea, un program de teledetecție (imagini din satelit) pentru a monitoriza perturbările forestiere din zona proiectului.

În ceea ce privește activitățile de vânatoare ilegală, ca măsură de atenuare, cinci concesiuni de management (Jepi, Râul Târgului, Stoenesti, Izvoarele Dâmboviței și Rucăr) sunt în arendă în cadrul proiectului Carpathia, acoperind o suprafață de peste 78.000 de hectare. Concesiunile de management ale Fundației Conservation Carpathia se concentrează pe prevenirea, intervenția și, dacă este necesar, compensarea conflictelor dintre animalele sălbatice și oameni.

### 5.2.3 Impacturi pozitive nete asupra biodiversității (B2.2, GL1.4)

Impactul net anticipat al proiectului asupra biodiversității va fi pozitiv în comparație cu scenariul fără proiect, din următoarele motive:

- Până în 2020, FCC deținea 26 509 ha de păduri protejate și salvate de la exploatare. În 2021, FCC a achiziționat încă 1 377 ha<sup>30</sup> de păduri (647 ha de tăieri la ras) și pajiști alpine (444 ha) pentru a fi conservate pe termen perpetuu. Aceste zone vor fi ținta eforturilor de restaurare în anii următori. Achiziționarea acestor terenuri asigură stoparea defrișărilor și a tăierilor ilegale în zona proiectului, protejarea pădurilor virgine și naturale și refacerea proceselor ecosistemice pentru habitatele forestiere și alpine.
- Carpathia Forest Watch este un program de supraveghere pentru protejarea suprafeței pădurilor din Munții Făgăraș, Piatra Craiului și Leaota. Asociația Districtului Forestier CARPATIA (un serviciu forestier privat) este responsabilă de program și a ajuns la aproape 28.000 de hectare - o suprafață considerabilă împărțită în 15 districte, care necesită pădurari calificați și dedicați.
- Noile planuri de gestionare a pădurilor au fost aplicate pe teren, proiectate și adaptate în 2019 în funcție de nevoile de conservare în zona centrală a proprietăților Wildland. Toate lucrările incluse în planurile de gestionare a pădurilor sunt acum orientate spre

<sup>30</sup> Ibidem.

- îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și oprirea exploatării forestiere, cu excepția zonelor tampon desemnate.
- Programul de restaurare ecologică al Carpathia are ca scop readucerea habitatelor naturale, a pădurilor și a pajiștilor alpine afectate de activitățile umane la o stare de conservare favorabilă. Fără un sprijin activ, acestea pot reveni încet sau deloc la starea lor naturală. Restaurarea ecologică facilitează sau imită procesele naturale ori de câte ori este posibil și ia în considerare scenariile probabile ale schimbărilor climatice viitoare.
  - De la sfârșitul anului 2011, FCC a închiriat concesiuni de gestionare a faunei sălbatice în centrul zonei de proiect pentru a proteja și gestiona populațiile de animale sălbatice, inclusiv cele mai carismatice specii din Europa, cum ar fi urșii, lupii și linxul. Aproximativ 78.000 ha de teren sunt în custodie, unde a fost creat un model de coexistență om-viață sălbatică bazat pe următoarele:
    - Măsuri de prevenire (furnizarea gratuită de câini ciobănești din Carpați și garduri electrice).
    - Echipe de intervenție rapidă pentru rezolvarea conflictelor directe.
    - Măsuri compensatorii inovatoare și promovarea unui management al faunei sălbatice axat pe prevenire.

#### 5.2.4 Specii utilizate (B2.5)

Fundația Conservation Carpathia își propune să restabilească ecosistemul forestier natural prin replantarea a cel puțin 500 ha de tăieri și transformarea a 500 ha de monoculturi de molid în păduri mixte, folosind specii indigene și locale. Prin urmare, intenția este de a recrea 200 ha de habitat Luzulo-Fagetum sau habitat de păduri de fag dacice și 300 ha de habitat de păduri de *Picea acidofilă* cu *Sorbus aucuparia* și *Pinus cembra* în zona subalpină<sup>31</sup>.

### 5.3. MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

#### 5.4.1 Planul de monitorizare a biodiversității (B4.1, B4.2, GL1.4, GL3.4)

Proiectul dezvoltat de Fundația Conservation Carpathia se bazează pe strategia de management al conservării, unde aproape 28.000 ha de pădure și pășune sunt protejate, iar monitorizarea biodiversității este parte integrantă a activității în cadrul FCC. În plus, proiectul urmărește refacerea habitatelor degradate pentru specii importante de animale sălbatice, precum și gestionarea și conservarea acestora.

A fost elaborat un plan de monitorizare pentru a determina dacă strategiile de gestionare sunt puse în aplicare și dacă sunt îndeplinite obiectivele de gestionare. Prin urmare, planul de monitorizare a impactului pe bază științifică al FCC se concentrează pe compararea siturilor de restaurare cu situri de referință "naturale" sau mai puțin intervenite (de exemplu, păduri virgine/naturale și habitate ripariene sau pajiști intacte; prin urmare, parcelele de monitorizare au fost amplasate în mod sistematic în siturile de restaurare pentru a urmări:

<sup>31</sup> B2c\_Baseline Descrierea speciilor și a habitatelor

- Modificări în acoperirea și diversitatea speciilor de vegetație caracteristică subpădurii pădurilor.
- Schimbări în abundența speciilor de păsări specializate din păduri și pășuni.
- Modificări în diversitatea și abundența artropodelor terestre din păduri și pășuni.

În cadrul managementului adaptiv și al monitorizării, studiile pentru monitorizarea artropodelor și a păsărilor vor continua până în 2023. Ulterior, aceste studii vor fi folosite ca bază pentru monitorizarea pe termen lung. De exemplu, studiile privind păsările și artropodele vor conține liste de specii (baze de referință), chiar dacă monitorizarea în cadrul proiectului privind carbonul ar putea utiliza metodologii diferite în viitor.

În aceeași ordine de idei, vor fi monitorizate schimbările în ceea ce privește abundența carnivorelor mari (lupi, urși și râs) și a cerbului roșu. Datele de referință privind densitatea populației pentru toate cele trei specii de carnivore mari și pentru o zonă de vânătoare pentru cerbul roșu există deja din 2017/2018. O sesiune de monitorizare pentru fiecare dintre ele va fi implementată până la sfârșitul anului 2023. Ulterior, aceste anchete vor avea loc o dată la 5 ani pentru a observa tendințele populației, folosind analiza genetică sau capcane cu cameră, în funcție de ceea ce dă cele mai bune rezultate.

Reintroducerea zimbrului european și a castorului se află în centrul obiectivelor FCC (pentru mai multe informații, a se vedea rapoartele anuale 2020 și 2021). Proiectul are în vedere reintroducerea a 75 de exemplare de zimbru și 90 de exemplare de castor în următorii cinci ani. Reintroducerea altor specii care lipsesc (de exemplu, vulturii) va fi direcționată în funcție de rezultatele studiilor de fezabilitate și de proiecte noi, bine definite, precum și de subvențiile publice pe care FCC va continua să le acceseze în colaborare cu organizațiile de experți.

Planul de monitorizare a aplicat metode științifice standard pentru inventare, cum ar fi transecte liniare, puncte de observație, probe de sol, probe botanice de pătrat, capcane pentru nevertebrate și cântece de păsări pentru a atrage răpitoarele nocturne și ciocănitorele în sezonul de împerechere.

Tabelul următor descrie planul de monitorizare a biodiversității în zona proiectului:

OBIECTIV	INDICATOR	Metoda de colectare a datelor	OMS	FRECVENȚĂ	UNDE/ZONA	OBSERVAȚII
<b>Pentru a restabili procesele ecosistemice</b>	Modificări ale abundenței (mărirea și densitatea populației) de lupi, urși și lincși	Lupi și urși bruni: probe de ADN neinvazive; Râsul: imagini cu capcane-cameră	FCC; lucrări de laborator realizate în colaborare cu un laborator sloven.	La fiecare cinci ani; Urși: august-noiembrie; lupi: Dec-apr; Râsul: Sep-Feb	Zonele de vânătoare FCC plus alte GMU colaboratoare (1.200 km <sup>2</sup> )	Această zonă include un mozaic compact de habitate forestiere și peisaje agricole.  Punctele fierbinți de densitate ale râșilor s-au deplasat între

(accelerarea proceselor de re-wilding)	# de masculi/ # din populația femele					mozaicul agricol la altitudini mai mici, corelate cu pante mai puțin abrupte în timpul sesiunii de iarnă.
<b>Reintroducerea zimbriilor și a castorilor) pentru habitatele forestiere și de pășune și pentru fauna sălbatică din zona extinsă a Munților Făgăraș</b>	Modificări ale mărimii populației speciilor reintroduse (zimbru și castor)  # de mascul/ # din populația femele	Zimbru: observare directă și coliere GPS/VHS; Castor: inspecție vizuală a urmelor din habitate; capcane-cameră	Grupul FCC	Anual În fiecare an; Zimbru: pe tot parcursul anului; Castor: aprilie/mai/iunie	Toamnă - iarnă  Zimbru: toate siturile de reintroducere; Castor: toate râurile în care specia a fost reintrodusă.	
	Diversitatea și distribuția mamiferelor (cerb carpatin)	Capcane cu cameră	FCC	O dată la cinci ani; septembrie-octombrie, desfășurate în timpul verii/toamnei	Întreaga zonă a proiectului	
	Prezența și abundența speciilor de păsări și lilieci selectate	Monitorizarea acustică; analiza datelor cu ajutorul tehnicilor de învățare automată	FCC, în colaborare cu cercetători externi	La fiecare trei ani	Întreaga zonă a proiectului	Va înlocui metodele clasice de numărare a transectelor și a punctelor
	Modificări în vegetație și succesiunea comunităților	Fotografie cu punct fix pe siturile de restaurare selectate	FCC	Anual	Situri de restaurare selectate	

	Prin observare directă					
	Suprafața zonelor fără vânătoare (nr. de hectare)	GIS Imagini din satelit	FCC	Anual	Întreaga zonă a proiectului	Menținerea sau creșterea numărului de unități de gestionare a faunei sălbatice
Artropode	Prezența (număr de specii) și abundența	Capcane capcană	FCC	La fiecare cinci ani	Întreaga zonă a proiectului	

#### 5.4. CRITERIU OPȚIONAL: BENEFICII EXCEPȚIONALE PENTRU BIODIVERSITATE

##### 5.5.1 Stare de prioritate ridicată în ceea ce privește conservarea biodiversității (GL3.1)

Potrivit UICN, după ce a fost pe cale de dispariție în urmă cu 100 de ani, zimbrul european este acum prezent în peste 40 de turme sălbatice în libertate în 10 țări europene, cu 6.800 de animale sălbatice. Ca urmare a unui management de conservare pe termen lung, populația sălbatică de zimbru european (*Bison bonasus*) a crescut de la aproximativ 1.800 de exemplare în 2003 la peste 6.200 de exemplare în 2019, trecând de la "Vulnerabil" la "Aproape amenințat". Specia a supraviețuit doar în captivitate la începutul secolului al XX-lea și a fost reintrodusă în sălbăcie în anii 1950. Cele mai mari subpopulații se găsesc acum în Polonia, Belarus și Rusia. În prezent, există 47 de turme de zimbruri europene care trăiesc în libertate. Cu toate acestea, turmele sunt în mare parte izolate unele de altele și limitate la habitate forestiere neoptime. Doar opt turme sunt suficient de mari pentru a fi viabile din punct de vedere genetic pe termen lung. Specia rămâne dependentă de măsuri de conservare în curs de desfășurare, cum ar fi translocarea zimbrilor în habitate deschise mai optime și reducerea conflictelor dintre oameni și zimbruri. Potrivit WWF-România, în prezent există peste 100 de zimbruri în trei zone diferite din România: Parcul Natural Vânători Neamț, Munții Făgăreș și Munții Țarcu.

După cum au menționat specialiștii IUCN: "Din punct de vedere istoric, zimbrii europeni au fost reintroduși mai ales în habitatele forestiere, unde nu găsesc suficientă hrană pe timp de iarnă. Cu toate acestea, atunci când se mută din pădure în zonele agricole, se află adesea în conflict cu oamenii. Pentru a reduce riscul de conflict și dependența zimbrilor de hrana suplimentară, va fi important să se creeze zone protejate care să includă pajiști deschise pentru ca aceștia să pască".

Proiectul Fundației Conservation Carpathia are în vedere reintroducerea zimbrului (*Bison bonasus*) după 200 de ani de absență în pădurea centrală a României. Obiectivul FCC este de a avea un grup inițial de cel puțin 10 exemplare în fiecare zonă (zona Lerești și zona Nucșoara), iar ulterior să îl suplimenteze anual cu grupuri mici de câte cinci exemplare, până când se va ajunge la

aproximativ 30 de exemplare în fiecare locație. Conform studiului de fezabilitate, pentru a asigura succesul reintroducerii unei specii atât de vulnerabile, sunt necesari 100 de zimbri, astfel încât să poată supraviețui și să se înmulțească<sup>32</sup>

### 5.5.2 Tendințe ale populațiilor speciilor declanșatoare (GL3.2, GL3.3)

Specii de declanșare	Zimbrul european ( <i>Bison bonasus</i> )
Tendința populației la începutul proiectului	Potrivit rapoartelor anuale ale FCC (2020 și 2021), zimbrul a fost reintrodus la sfârșitul anului 2019 și începutul anului 2020. Exemplarele au fost aduse de la origini diferite (Marea Britanie, Suedia și alte locuri din România). În primele luni, zimbrii au fost monitorizați în permanentă într-o incintă specială de carantină, unde au fost efectuate analize și tratamente relevante conform cerințelor legislației în vigoare. Apoi au fost eliberați într-o incintă de aclimatizare mai mare, unde s-au putut adapta mai repede la mediu (cum ar fi temperatura, relieful, vegetația, prădătorii etc.). Prima eliberare în mediul natural a avut loc în mai 2020, când proiectul a reintrodus primii opt zimbri în zonă.
Scenariul fără proiect	Zimbrul este o specie-cheie, un fel de inginer al ecosistemului, deoarece ajută la creșterea diversității prin crearea de habitate și nișe ecologice pentru alte specii, fie că este vorba de floră sau de faună. <sup>33</sup> Fără un proiect de conservare mai amplu, cum ar fi inițiativa FCC, nu s-ar fi întreprins niciun efort de reintroducere și conservare a populațiilor de zimbri în Munții Făgăraș, deoarece specia rămâne dependentă de unele măsuri de conservare în curs de desfășurare, cum ar fi relocarea zimbrilor în habitate optime pentru a crea populații viabile și promovarea coexistenței dintre om și zimbru.
Scenariul cu proiect	În cuvintele echipei FCC, "în mod evident, va fi nevoie de mult mai multă muncă pentru a repopula Munții Făgăraș cu zimbri". O a doua incintă a fost construită în comuna Lerești, iar primii câțiva indivizi au fost deja eliberați acolo. O a treia incintă, în comuna Nucșoara, este încă

<sup>32</sup> Rapoarte anuale

<sup>33</sup> [WWF-România](#)



	<p>în construcție. Începând cu anul 2021, vor fi eliberați anual mai mulți zimbri în toate cele trei locații. Să sperăm că acest lucru va duce în curând la prezența unei populații sănătoase a acestei specii pe toată partea de est a Munților Făgăraș.</p> <p>Zimbrii au adus mai multe locuri de muncă în comunitățile locale, devenind o sursă alternativă de atracție turistică, iar în următorii doi ani vor fi construite centre de informare turistică împreună cu primăriile locale.</p> <p>Este demn de remarcat faptul că siguranța zimbrilor și libertatea de a pășuna nu sunt afectate sau inhibate de activitățile de ecoturism. Dimpotrivă, după cum s-a menționat anterior, proiectul urmărește creșterea populației de zimbri prin reintroducerea acestora.</p> <p>Zimbrii individuali din fiecare turmă sunt dotați cu coliere GPS și VHF și, de la prima eliberare din mai 2020, echipa FCC monitorizează turmele, folosind locații prin satelit și observații directe pentru a obține cât mai multe informații.</p>
--	--

**6. ANEXE**
**ANEXA 1: SPECII AFLATE ÎN PERICOL CRITIC SAU PE CALE DE DISPARIȚIE LA NIVEL MONDIAL**

FAMILIE	GENUL	DENUMIREA ȘTIINȚIFICĂ	DENUMIREA COMUNĂ	STATUT
ANIMALIA	ARTHROPODA	Chorthippus acroleucus	Lăcustă cu vârful alb	CR
ANIMALIA	ARTHROPODA	Isophya harzi Podismopsis	Cozia Plump Bush-cricket	CR
ANIMALIA	ARTHROPODA	Podismopsis transsylvanica	Lăcustă grasă transilvăneană	CR
ANIMALIA	CHORDATA	Romanichthys valsanicola	Asprete	CR
ANIMALIA	ARTHROPODA	Tetrix transsylvanica	Transsylvanian Wingless Groundhopper	RO
PLANTAE	BRYOPHYTA	Homalia webbiana		RO
PLANTAE	BRYOPHYTA	Hypnum fertile		CR
PLANTAE	TRACHEOPHYTA	Rhododendron myrtifolium		RO