

## **Activitatea A.5 - Analiza GAP a sistemului de Arii Protejate** **raportat la distribuția speciilor de Carnivore Mari**

### **Rezumat**

Raportul privind **Analiza GAP a sistemului de Arii Protejate raportat la distribuția speciilor de Carnivore Mari** reprezintă o parte importantă a activității de elaborare și implementare a unui regim de conservare a celor trei specii în județul Vrancea. Scopul Analizei Gap este de a verifica dacă actualul sistem de arii protejate satisface nevoile de protecție a carnivorelor mari și de a identifica eventualele decalate sau goluri (*gap-uri*) în conservare (discrepanțele existente între suprafețele protejate și habitatele preferate de carnivorele mari).

Sistemul de arii protejate din zona montana a județului Vrancea a suferit modificări importante în ultimul deceniu, în primul rând prin reducerea suprafeței totale a acestora, de la 13456 ha în 1992, la 1795 ha în 2000. În al doilea rând, ariile protejate rămase necesită o reevaluare în vederea stabilirii utilității lor din punct de vedere al obiectului ocrotirii.

Datele și informațiile necesare realizării acestei analize au fost: Modelul Digital al zonei montane a județului Vrancea (modelul altitudinal, utilizarea terenului, hărțile de amenajamente silvice la nivel de parcelă, rețeaua hidrografică etc), formularele de descriere a ariilor protejate (oferite de IPM Focșani), informații privind efectivele de carnivore mari și distribuția lor spațială (oferite de Direcția Silvică Vrancea).

Un prim element necesar în realizarea studiului este cartarea utilizării terenului. Astfel, cea mai mare suprafață este ocupată de păduri, care sunt gestionate de Direcția Silvică Vrancea și de Obștile Sătești.

Al doilea element este reprezentarea spațială a distribuției carnivorelor mari în zonă. Aceasta s-a realizat prin interpretarea datelor existente la nivelul celor 11 *fonduri de vânătoare* suprapuse arealului de studiu și prin discuții directe cu paznicii de vânătoare din teritoriu. Datorită lipsei de date din telemetrie, hărțile de distribuție pentru fiecare specie prezintă doar arealele cu densitate mare de exemplare. Chiar și în acest caz, se pot deosebi areale de concentrație maximă, corespunzătoare fondurilor de vânătoare Condratu, Pietrosu și Căldări. Conform evaluărilor specialiștilor Direcției Silvice Vrancea, numărul aproximativ de exemplare prezente în zona de implementare a proiectului este de: 240 - 250 urși, 75 - 80 lupi și 60 - 65 râși.

Al treilea tip de date utilizat în analiza Gap este reprezentat de categoriile de management al biodiversității. Acesta combină categoriile de proprietate a terenurilor și de management, precum și intenția de a prezerva diversitatea biologică, rezultând 4 clase - 1 reprezintă suprafețe unde se practică management pentru conservarea biodiversității, iar 4, suprafețe fără nici un fel de măsură pentru protecție. A rezultat faptul că doar 2% din suprafață corespunde Clasei 2 de management al biodiversității, respectiv ariile protejate.

Astfel, s-a constatat faptul că există goluri sau decalaje mari în ceea ce privește distribuția spațială a speciilor de carnivore mari și suprafața corespunzătoare ariilor protejate (**Clasa 2** de management a biodiversității). Suprafața aferentă **Clasei 2**, respectiv a rezervațiilor naturale și a altor suprafețe protejate trebuie mărită, astfel încât protecția unor habitate caracteristice să corespundă necesităților de conservare a carnivorelor mari.

Ca aplicabilitate, analiza Gap stă la baza elaborării unor propuneri preliminare a unei Rețele Ecologice pentru protecția carnivorelor mari în județul Vrancea. O *rețea ecologică* reprezintă o rețea de zone și arii protejate interconectate, astfel încât să asigure conservarea pe termen lung a habitatelor naturale. Este formată din *zone centrale*, *zone tampon*, *coridoare* și *zone de reconstrucție ecologică*.

Propunerile preliminare pentru realizarea Rețelei Ecologice, elaborate de comun acord între toți partenerii proiectului, se bazează pe ariile protejate recunoscute prin Legea nr. 5 / 2000 (**Clasa 2**), extinzându-se apoi prin zone tampon în jurul acestora, la care se adaugă ariile protejate de interes local, recunoscute prin Decizia 12/1992 a Consiliului Județean Vrancea.

Au fost propuse 10 areale care sunt suprapuse total sau parțial unor arii protejate deja existente, astfel că în această fază se poate considera că includ atât **zone centrale**, cât și **zone tampon**. Pe lângă acestea, în urma realizării *telemetriei* și *snow-tracking*-ului vor fi identificate **coridoarele** de tranzit folosite de către carnivorele mari între ariile cu densitate mare de animale și vor fi adăugate rețelei ecologice în scopul de a o completa și de a identifica raporturile intra și interspecifice.

## **Action A.5 - GAP Analysis of the Protected Areas System in Vrancea County Reported to Large Carnivores Species Distribution**

### **Abstract**

The report regarding the *GAP Analysis of the protected areas system in Vrancea County reported to large carnivores species distribution* represents an important step in the activity of elaborating and implementing a large carnivore species conservation regime in Vrancea County. The purpose of this type of Analysis is to verify if the present protected areas system satisfies the needs for protection of the large carnivore species and to identify the gaps between the protected areas and the habitats populated by large carnivores.

The protected areas system in Vrancea County mountain region suffered important changes in the past ten years. First of all, the total surface of the protected areas decreased from 13456 ha in 1992, to 1795 ha in 2000. Second, there is a need of assessment for the remained areas in order to establish if the object of protection still exists.

The necessary data and information for elaborating the Gap Analysis were: the Digital Model of the Vrancea County mountain area (the Digital Terrain Model, land use, forestry parcels, river stream), the standard forms for protected areas description (from Focșani EPI), information on large carnivore species effectives and spatial distribution (from Vrancea Forestry Department).

The first step in conducting the Gap Analysis is mapping of the land use. Forests that are managed by the Vrancea Forestry Department and Village Councils occupy most of the surface.

The second element is to realize the large carnivore species distribution maps. It was conducted by analysing the data for the eleven Hunting Areas and through direct discussions with the Forestry Department personnel in charge with the game (the game wardens). Due to the lack of data, the distribution maps for each species present only the areas with high densities of individuals. Even so, there can be highlighted three maximum concentration areas, corresponding to the Condratu, Pietrosu and Căldări hunting areas. According to the Forestry Department data, the approximate number of individuals for each species in the project area is: 240 - 250 bears, 75 - 80 wolves and 60 - 65 lynxes.

The third type of data used in Gap Analysis is the stewardship categories. The land stewardship map combines attributes of ownership, management, and a measure of intent to maintain biodiversity. GAP assigns a ranking for land parcels (from 1 to 4), which is called stewardship. Status one lands have the highest degree of management for conservation and status four lands have the lowest. Only 2% of this region is properly managed for biodiversity conservation (represented by the protected areas network).

Although some of the protected areas are established in areas with maximum density of Large Carnivores, the small surfaces cannot ensure a proper conservation.

In conclusion, the analysis revealed the fact that there are gaps between the spatial distribution of large carnivore species and the areas managed for conservation (the 2<sup>nd</sup> class of stewardship areas). The surfaces included in the 2<sup>nd</sup> class (the present system of protected areas) must be increased until the resulted surface will protect characteristic habitats in order to respond to the large carnivores species conservation needs.

Regarding the practical aspects of the Gap Analysis, it is the basis for elaborating preliminary proposals for establishing an Ecological Network for large carnivore species conservation in Vrancea County. An *Ecological Network* represents a network of interconnected protected areas and zones with the purpose to ensure the long-term conservation of the natural habitats. It includes *core areas*, *buffer areas*, *biological corridors* and *ecologic rehabilitation areas*.

The preliminary proposals for the Ecological Network, elaborated together with all the partners in the project are based on the protected areas network established by the Law no 5/2000 (2<sup>nd</sup> stewardship class). It will be extended through buffer areas surrounding them and the local interest protected areas, established by the Vrancea County Council Decision no 12/1992.

There were proposed 10 areas that are totally or partially over posed to existing protected areas, and might be considered that they include both core and buffer areas. Beside them, after conducting telemetry measurements and snow tracking, there will be identified the transit corridors of the large carnivore species between the areas with high densities and will be added to the Ecological Network.