

Biologia de la marmota

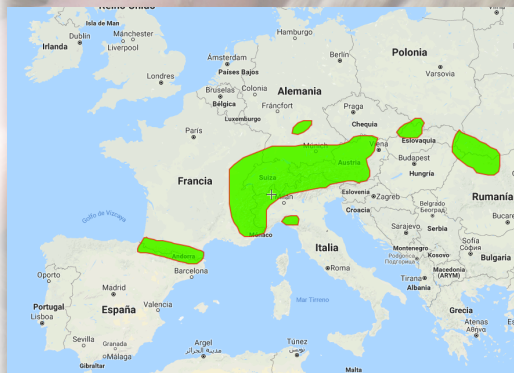
Característiques

- Mamífer rosegador que s'alimenta d'herbes i arrels
- Cap arrodonit amb unes orelles petites
- Potes curtes i fortes dotades d'ungles que serveixen per l'excavació
- Coloració grisa barrejada amb groc i negre
- Social, viu en grups de 2 a 20 individus
- Costums diürns i amants del sol
- Hivernen durant uns sis mesos, des d'octubre fins a maig
- Donen a llum entre 2-5 cries i la gestació dura uns 30 dies

Hàbitat

És un mamífer típic d'alta muntanya, habita per sobre dels 1000 metres d'altitud. Formen galeries excavades en un prat o entre roques i mai s'allunyen molt d'elles. Fan uns xiulets que s'escolten de lluny amb els que es comunica amb altres marmotes i avisa del perill.

No és autòctona de Catalunya, és una espècie que es va introduir als Pirineus francesos entre els anys 50 i 80. Tot i això la podem trobar a La Cerdanya, Ripollès i també a Andorra.



Què és excremota?

Excremota és un projecte de ciència ciutadana l'objectiu del qual és la recollida de mostres d'excrements de marmota als Pirineus per investigar la presència i abundància de paràsits intestinals així com el rol del complex principal d'histocompatibilitat (MHC) a la natura, en aquest cas, a la marmota alpina. El MHC és l'encarregat de presentar una molècula que és reconeguda com a estranya i així produir una resposta contra aquesta.

Com ens pots ajudar?

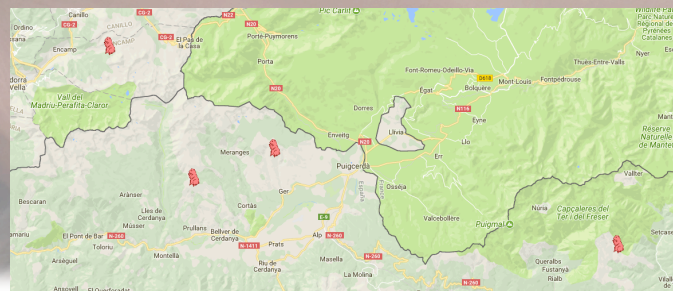
Col·labora amb nosaltres i altres ciutadans a recollir excrements de marmota mentre fas la teva excursió per la muntanya. No cal ser un expert de biologia per identificar els excrements de marmota ja que són molt característics, i nosaltres estarem aquí per ajudar-te a reconèixer els seus excrements i qualsevol dubte que se't pugui presentar. Participar en aquest projecte és molt senzill.

Què farem amb les teves aportacions?

Els excrements que ens feu arribar són molt importants per complementar diferents hipòtesis de la nostra investigació. El primer que farem serà portar els excrements al laboratori on es farà un recompte dels paràsits, concretament buscarem tres paràsits intestinals comuns. Finalment relacionarem la presència i abundància de cada paràsit amb les característiques del MHC, que és el mecanisme de defensa més important.

Recomanacions de rutes

Pots recollir excrements a tot el Pirineu però aquí et fem algunes recomanacions marcant les zones on trobaràs marmotes.



Excremota



T'agrada la muntanya
i estàs interessat amb
la ciència?

AJUDA'NS

[Projecte de Sergi Barbosa Noguera]

Com participar

1

Recollir el material (consultar on a la web excremota.webnode.com). També es pot participar amb una bossa de plàstic de casa

2

Recollir un excrement per bossa

3

Fer una fotografia de l'excrement

4

Localitzar el lloc de recollida amb el GPS del mòbil. En el cas que no es pugui, es pot fer més tard

5

Deixar la mostra a la caixa del dispensador de bosses i entrar les dades



1. Agafar la bossa de plàstic per poder recollir l'excrement.



2. Quan trobis un excrement, identifica que és de marmota abans de recollir-lo.



3. Fes una fotografia de l'excrement, s'ha de veure complet.



4. Localitza el lloc on has trobat l'excrement amb el GPS del mòbil o si no és possible, més tard amb l'ajuda d'un mapa.



5. Recull l'excrement amb l'ajuda de la bossa de plàstic. Escriure amb un boli/retolador les coordenades GPS i la data.



6. Deixar la bossa amb l'excrement al lloc correcte.



7. Obre l'aplicació o el web per pujar les dades, es pot fer de forma anònima o registrant-te com a usuari.

Identificació dels excrements

Els excrements de marmota acostumen a ser allargats, prims i amb una coloració marronosa. D'una mida petita de 1x4-5cm tot i que la seva forma pot variar segons la seva alimentació. Es poden trobar a les entrades del cau i sobre les roques. Algunes famílies fan els excrements a l'entrada del seu cau, també poden netejar els túnels del seu cau traient sorra i excrements cap a l'exterior.



Com recollir la mostra

L'excrement s'ha de recollir amb una bossa de plàstic, ja sigui del lloc de recollida del material o de casa. No posar mai dos excrements a la mateixa bossa. En el moment de recollir l'excrement, és important saber la localització que es pot mirar fàcilment amb el Google Maps. Al saber les coordenades, s'han d'escriure amb un bolígraf o retolador a la bossa de plàstic. Si la ruta que volem fer és llarga, s'ha de mantenir la mostra a un lloc on no hi toqui la llum del sol directament, és preferible guardar-la dins la motxilla. Finalment deixar la mostra a la caixa del dispensador i pujar les dades a la web (excremota.webnode.com/participa).

Qui som



Sergi Barbosa Noguera
Director del projecte



Mariona Ferrandiz Rovira
Col·laboradora

Telèfon: 937 452 968

Adreça: Avinguda de l'eix central, UAB

Correu: sergi.barbosa@e-campus.uab.cat

Si en vols saber més entra a

www.excremota.webnode.com

O escanegeu-nos



Descarrega't l'aplicació a

