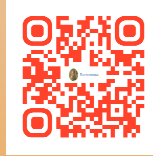


EXCREMOTA

PROJECTE DE CIÈNCIA CIUTADANA

excremota.webnode.com



Sergi Barbosa Noguera
Grau en Biologia
Universitat Autònoma de Barcelona

OBJECTIUS

L'objectiu principal del projecte 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.

- Desenvolupar un seguit d'eines divulgatives per donar a conèixer el projecte i adaptar-les a un públic en general.
- Intentar establir una relació entre investigadors-ciència ciutadans, en la que els ciutadans no es sentin infravalorats.

INTRODUCCIÓ

En els vertebrats, els gens del complex principal d'histocompatibilitat tenen un paper molt important ja que confereixen resistència contra malalties iniciant la resposta immune. Quantificar i relacionar les interaccions entre la marmota i els seus paràsits intestinals (hoste-paràsit) és essencial per entendre la línia evolutiva dels paràsits en els seus hosts i les seves intervencions ecològiques. Els excrements es poden analitzar per determinar la presència de bacteris i paràsits en el tracte intestinal. En el cas de la marmota alpina (*Marmota marmota*), s'anitzarà la presència de tres paràsits intestinals: *Eimeria monacis*, *Eimeria sp.* i *Ctenotaenia marmota*. Per tant, els principals gens del MHC tenen un paper funcional important en les interaccions hoste-paràsit.

METODOLOGIA

CERCA BIBLIOGRÀFICA

Lectura i recerca de material bibliogràfic científic utilitzant els motors de cerca Pubmed, Google Scholar i ResearchGate. Concretament articles relacionats amb la captura de marmotes i obtenció dels seus excrements, com també investigacions sobre la relació entre el MHC i els paràsits intestinals. Finalment s'han consultat altres projectes de ciència ciutadana per comprendre les estratègies de redacció adreçades a un públic en general, i trobar mancances que tenen alguns projectes en el procés de divulgació per tal de seleccionar els temes a tractar i així aconseguir que el projecte tingui èxit.

EINES DIVULGATIVES

- Pàgina web de divulgació i entrada de dades desenvolupada a partir del sistema de creació de pàgines web Webnode
- Tríptic divulgatiu realitzat mitjançant Microsoft Word
- Aplicació mòbil elaborada a partir de la pàgina web mobincube.com, i la seva previsualització tant per Android com per iOS mitjançant el programa online Appizize.io



CONTINGUT



Excremota

PROJECTE

Explicació de què consisteix el projecte i com la gent pot participar. Per un projecte amb transparència és important per atraure públic, per això es difon el que es farà amb les mostres aconseguides i els plans de futur. L'objectiu és animar els ciutadans a participar i fer-los veure que la seva aportació és clau per tirar endavant el projecte.

MARMOTA

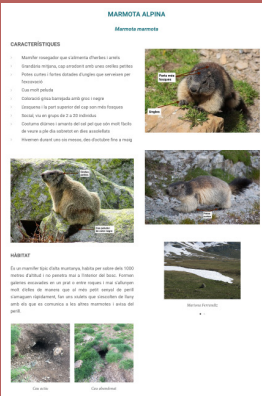
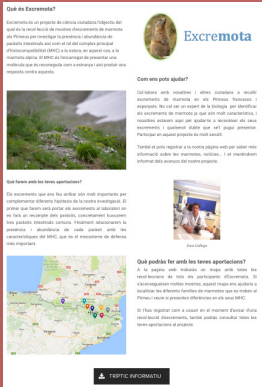
És el protagonista del projecte, aquest apartat està destinat a que els ciutadans sàpiguen informacions bàsiques del animal a estudiar. Característiques morfològiques i comportamentals per no confondre la marmota amb altres mamífers rosegadors, el seu hàbitat natural i zones a on poden trobar aquest escurid.

PARTICIPA

Per tal de saber on deixen les mostres els participants i poder-les recollir, s'ha de fer una entrada de dades (dia de la recollida, lloc on s'ha deixat la mostra i on s'ha recol·lectat, fotografia...). D'aquesta manera es podrà tenir un control del número de participants i dels llocs on es recol·lecten més mostres.

DUBTES

En aquest apartat s'expliquen les principals dificultats que podrien tenir els participants. Primer, el més important, és la identificació d'un excrement de marmota per no confondre's amb un excrement d'un altre animal que es trobi en el mateix hàbitat que la marmota. També s'indica on és freqüent trobar els excrements per tal de facilitar les coses als participants. Si participar és senzill, més ciutadans contribuïran amb el projecte. Finalment s'indica com recollir l'excrement per evitar contaminacions. També hi ha un apartat per enviar dubtes que puguin sorgir als participants i que es respondran via mail.



PARTICIPA

Formulari per registrar la recollida de mostres.

BLOG

Un cop registrats, els usuaris podran accedir aquest apartat per donar dinamisme al projecte. En aquest blog es publicaran diferents articles i notícies sobre marmotes per tal d'apropar els participants a la investigació i puguin seguir els avenços del projecte. També es publicaran fotos de captures que es facin al llarg de la investigació per ensenyar als ciutadans com treballen els investigadors amb les marmotes.

QUI SOM

És important donar confiança, que es vegi que hi ha algú darrere d'aquest projecte. Per això es facilita el Currículum Vitae i una petita bibliografia dels creadors dels projectes. Com també una direcció i número de telèfon.

ENTRA / REGISTRA'T

Per tal de poder accedir al contingut del Blog, els ciutadans s'hauran de registrar mitjançant un correu electrònic. Això també ajudarà a seguir l'èxit del projecte.

CONCLUSIONS

La divulgació en projectes de ciència ciutadana és essencial per tenir èxit. L'esport i el descobriment de nous paisatges naturals pot motivar a participar en aquests tipus de projectes. La participació ciutadana pot suposar un avenç important en el món de la ciència. Però també a partir d'aquests projectes es pot ajudar a millorar el coneixement i nivell científic com també col·laborar en el desenvolupament de la societat.

ACTUACIÓ

En aquesta entrada s'explica què han de fer els participants de forma detallada. També es recomanen diferents excursions de muntanya de nivell fàcil que passen per llocs on es troben marmotes. Per atraure el màxim de participants són rutes que es poden fer amb nens petits i ens vistes de la zona espectaculars. Finalment hi ha un mapa que s'anirà actualitzant setmanalment on podran veure els llocs on s'han produït totes les recol·leccions.

