



SEMICE.org

Aplicació de gestió de dades de
l'anàlisi de la dieta

Any 2022



MUSEU
DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS

Continguts

1	INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS	3
2	PROTOCOL RESUMIT	3
3	REGISTRE I ACCÉS	4
4	ESTACIONS	5
	4.1 CREACIÓ D'UNA NOVA ESTACIÓ.....	5
	4.2 EDICIÓ I ESBORRAT D'UNA ESTACIÓ	7
5	MOSTREIGS I RESULTATS	8
	5.1 LLISTA DE MOSTREIGS D'UNA ESTACIÓ	8
	5.2 AFEGIR UN NOU MOSTREIG	9
	5.3 AFEGIR ESPÈCIES TROBADES	10
6	VISUALITZACIÓ DELS RESULTATS	12
7	DESCÀRREGA DE DADES	13
	ANNEX 1. LLISTA D'ESPÈCIES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

1 Introducció i objectius

L'anàlisi de la dieta de certes espècies de predadors dels petits mamífers, com per exemple el rapinyaires nocturns o el gat mesquer, és una metodologia complementaria a la del trampeig per tal de poder estudiar les poblacions de certes espècies de micromamífers d'un determinat territori.

El mòdul de gestió de dades d'anàlisi de dieta ha de permetre l'entrada, edició i consulta dels diferents nivells d'informació associats a aquest protocol (estacions, mostreigs i resultats).

La incorporació d'aquest mòdul al web del projecte SEMICE ha de permetre arribar a un nombre de voluntaris que ja han mostrat interès pel seguiment mitjançat trampeig i que poden estar interessats en aplicar una nova metodologia. Tot i això, aquest mòdul s'ha dissenyat d'entrada per tal que les voluntàries del primer Atlas de Mamífers de Catalunya puguin enviar les seves dades de manera sistematitzada.

2 Protocol resumit

1. Registrar-se a <https://www.semice.org/usuarios/registre/> (capítol 3)
2. Crear una nova estació de mostreig indicant com a protocol "Anàlisi de dietes" (capítol 4)
3. Crear el mostreig i introduir les espècies trobades (capítol 5)
4. Visualitzar i editar la informació ja introduïda (capítol 6)
5. Descarregar les dades en un format treballable (capítol 7)

3 Registre i accés

Per poder utilitzar l'aplicació de gestió de dades de l'anàlisi de dieta primer cal registrar-se com a usuari del web del **Projecte de Seguiment de Mamífers Comuns d'Espanya** www.semice.org. Per fer-ho cal omplir el formulari que trobareu a <https://www.semice.org/usuarios/registre/>. Un cop omplert el formulari, rebreu una contrasenya al compte de correu que hagueu indicat. Si no rebeu la contrasenya, reviseu la carpeta d'SPAM i cas que no sigui allà, poseu-vos en contacte amb els coordinadors del projecte (info@semice.org).

Un cop disposem de la contrasenya podem accedir a la zona interna del web amb la URL <https://www.semice.org/entrar/> o bé clicant l'enllaç **ENTREU DADES** al menú principal del web.



SEMICE
Seguiment dels
petits mamífers comuns
d'Espanya

CA | ES

INICI | EL PROJECTE | ELS PETITS MAMÍFERS | PARTICIPEU-HI! | VEGEU DADES | ENTREU DADES

E-mail

Contrasenya

Cancel·la

[Has oblidat la contrasenya?](#)

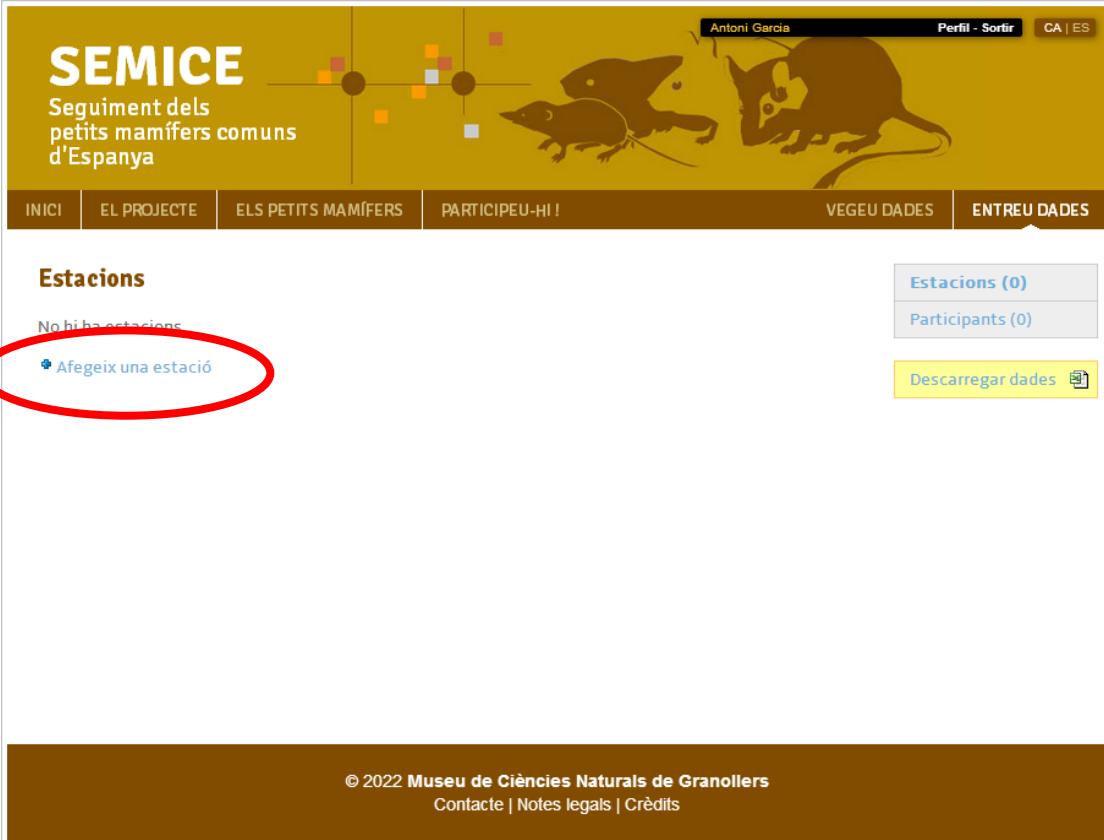
© 2022 Museu de Ciències Naturals de Granollers
Contacte | Notes legals | Crèdits

4 Estacions

Les estacions de mostreig són les localitats visitades regularment per recollir material per a l'anàlisi de dieta (dormiders, letrines, etc.). Per tant, el primer pas en l'entrada de dades consistirà en donar d'alta les nostres estacions.

4.1 Creació d'una nova estació

Si encara no disposem de cap estació al nostre compte trobarem una pàgina en blanc amb el missatge "No hi ha estacions" i l'enllaç "+ Afegeix una estació".

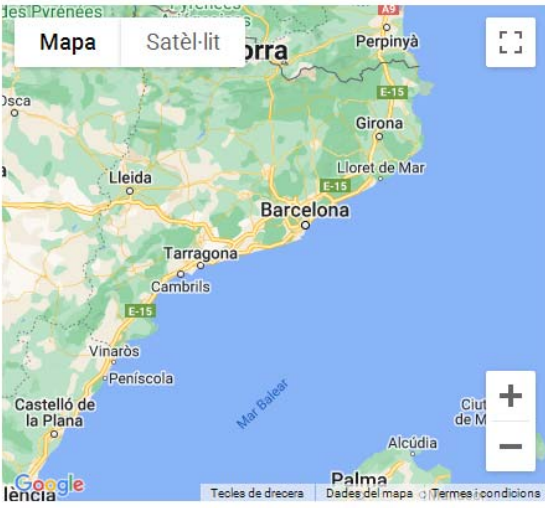


The screenshot displays the SEMICE web application interface. At the top, there is a header with the SEMICE logo and the text "Seguiment dels petits mamífers comuns d'Espanya". The user's name "Antoni Garcia" and a "Perfil - Sortir" button are visible in the top right corner. Below the header is a navigation menu with options: INICI, EL PROJECTE, ELS PETITS MAMÍFERS, PARTICIPEU-HI!, VEGEU DADES, and ENTREU DADES. The main content area is titled "Estacions" and shows "No hi ha estacions". A red circle highlights the "+ Afegeix una estació" link. On the right side, there are buttons for "Estacions (0)", "Participants (0)", and "Descarregar dades". The footer contains the copyright information: "© 2022 Museu de Ciències Naturals de Granollers" and links for "Contacte", "Notes legals", and "Crèdits".


En clicar-lo accedirem al formulari de **Nova estació** on haurem d'omplir els diferents atributs que la defineixen:


1. Primer de tot es recomana **ubicar** l'estació al mapa. Podem fer-ho clicant directament en un punt del mapa o bé cercant un topònim amb el caixetí que hi ha a la part superior. També es poden cercar parells de coordenades geogràfiques (latitud i longitud) o bé en format UTM (dàtums ETRS89 i ED1950).
2. Un cop tenim el marcador al mapa escollim el **Protocol** de mostreig que hi realitzarem, en aquest cas "**Anàlisi de dieta**".
3. Donarem un **Nom** a la nova estació. Aquest ha de ser el més breu i identificatiu possible i cal tenir en compte que no es poden repetir noms entre estacions.
4. Si el camp **Municipi** no s'ha omplert automàticament haurem de seleccionar el correcte entre la llista dels possibles (els dos o tres més propers a la localitat escollida).
5. Escollirem també l'Hàbitat predominant a la zona propera a la nostra estació.
6. Podem afegir també una breu descripció en català i en castellà
7. I finalment podem adjuntar fins a 3 fotografies (en format JPG i de menys de 2Mb) amb les seves corresponents descripcions, també en dos idiomes.

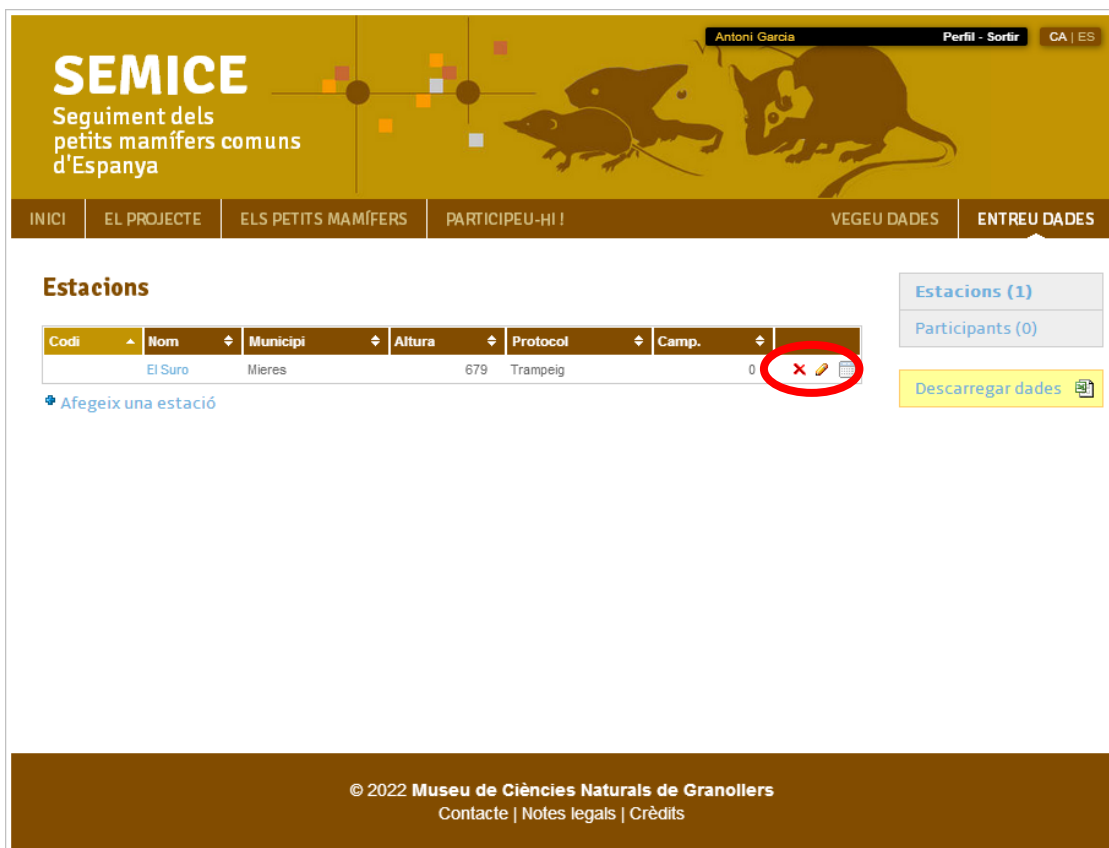
Nova estació

<p>PROTOCOL * <input type="text" value="Anàlisi de dieta"/></p> <p>NOM * <input type="text"/></p> <p>MUNICIPI * <input type="text" value="Selecciona..."/></p> <p>HÀBITAT * <input type="text" value="Selecciona..."/></p> <p>DESCRIPCIÓ CA</p> <p>B I <input type="text"/></p> <hr/> <p>DESCRIPCIÓ ES</p> <p>B I <input type="text"/></p> <hr/> <p>FOTO 1</p> <p><input type="button" value="Navega..."/> No s'ha seleccionat cap fitxer. <small>[Només format .JPG]</small></p> <p>Descripció CA <input type="text"/></p> <p>Descripció ES <input type="text"/></p>	<p>CERCA UN TOPÒNIM <input type="text" value="Introduiu una ubicació"/></p> <p>CERCA LAT, LNG <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Localitza >>>"/></p> <p>CERCA UTM Y, X <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="ETRS89 >> ED50 >>"/></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Mapa Satèl·lit</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Teclles de direcció Dades del mapa Termes i condicions</p> </div>
--	---

4.2 Edició i esborrat d'una estació




Un cop creada una estació, aquesta apareixerà a la llista. Per fer-hi modificacions cal utilitzar la icona del llapis  que trobem a la part dreta del registre. Amb aquest entrarem al formulari d'edició on podrem fer els canvis i desar-los.

Per esborrar una estació cal que aquesta no tingui cap mostreig associat. Per fer-ho hem de clicar a la icona amb la creu de color vermell  que es troba al final del registre.



The screenshot shows the SEMICE web application interface. The header includes the logo "SEMICE" and the text "Seguiment dels petits mamífers comuns d'Espanya". The user "Antoni Garcia" is logged in, with options for "Perfil - Sortir" and language selection "CA | ES". The navigation menu includes "INICI", "EL PROJECTE", "ELS PETITS MAMÍFERS", "PARTICIPEU-HI!", "VEGEU DADES", and "ENTREU DADES".


The main content area is titled "Estacions" and displays a table with the following data:

Codi	Nom	Municipi	Altura	Protocol	Camp.	
	El Suro	Mieres	679	Trampeig	0	  


Below the table, there is a link "Afegeix una estació" and a "Descarregar dades" button. On the right side, there are summary boxes for "Estacions (1)" and "Participants (0)".

At the bottom of the page, the footer contains the text: "© 2022 Museu de Ciències Naturals de Granollers" and "Contacte | Notes legals | Crèdits".

5 Mostreigs i resultats

Per entrar un nou mostreig hem d'accedir a la fitxa d'estació mitjançant la icona del calendari  que trobem a la dreta del registre a la llista d'estacions:

Estacions

Codi	Nom	Municipi	Altura	Protocol	Camp.	
	El Suro	Mieres	679	Trampeig	0	


[+ Afegeix una estació](#)

5.1 Llista de mostreigs d'una estació

Un cop dins la fitxa de l'estació, sota la capçalera, veurem la llista de mostreigs que hi tenim associats. Per afegir un nou mostreig cal clicar l'enllaç "+ Afegeix un mostreig"

El Suro (Egagròpiles)

MUNICIPI	Mieres
UTM	31T 468478, 4661855
LNG - LAT	2.618739, 42.108154
ALTURA	518 m
HÀBITAT	Bosc
RESPONSABLE	



Google Imagery ©2022 CNES / Airbus, Institut Cartogràfic de Catalunya, Maxar Technologies

Mostrejos en aquesta estació

No hi ha campanyes

[+ Afegeix un mostreig](#)

[Sortir](#)

El Roure

MUNICIPI	
UTM	
LNG - LAT	
ALTURA	762 m
HÀBITAT	Bosc
RESPONSABLE	Eric Marín



Google Imagery ©2022 CNES / Airbus, Institut Cartogràfic de Catalunya, Maxar Technologies

Mostrejos en aquesta estació

No hi ha mostrejos

[+ Afegeix un mostreig](#)

[Sortir](#)

5.2 Afegir un nou mostreig

Aquest formulari permet entrar tant les dades pròpies del mostreig com els resultats associats a aquest.

La taula Mostreigs engloba la informació associada a les jornades de recol·lecció de mostres i dels lots recollits. Si en una jornada s'han recollit egagròpiles de dues espècies diferents, aquestes s'hauran d'entrar com a dos mostreigs independents.

Els camps de la taula mostreig són els següents:

- Data de mostreig: data en que s'ha realitzat la recol·lecció.
- Recol·lector: Nom i cognom de la persona que les ha recollit.
- Determinador: Nom i cognom de la persona que les ha identificat
- Predador: espècie autora de la mostra.
- Mostra: Nombre (egagròpiles) o pes (femtes) de les mostres analitzades.
- Dipòsit: Recinte on estan guardades les mostres.
- Comentaris: Qualsevol comentari referent al mostreig que es vulgui afegir.
- Espècies trobades: (explicat al següent punt).

Nou mostreig a El Roure

DATA DE MOSTREIG *	<input type="text"/> dd-mm-aaaa
RECOLLECTOR *	<input type="text"/>
DETERMINADOR *	<input type="text"/>
PREDADOR *	-- No determinada ▾
MOSTRA *	<input type="text"/>
ON ESTÀN GUARDADES? *	<input type="text"/>
COMENTARIS	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 50px;"></div>

ESPÈCIES COMUNES	<input type="radio"/> Cro. russula
	<input type="radio"/> Apo. sylvaticus
	<input type="radio"/> Microtus duodecimcostatus
	<input type="radio"/> Mus spretus
ALTRES ESPÈCIES *	-- No determinada * ▾
NOMBRE *	<input type="text"/> 0
	<input type="button" value="Afegir"/>

5.3 Afegir espècies trobades

Les espècies les podem introduir totes des de la mateixa pantalla del formulari, una a una. Per això usarem la segona secció de la següent manera:

Si és una de les espècies que apareix en la selecció ràpida, la seleccionarem i posarem la quantitat de individus que s'han trobat, per després prémer el botó «Afegir»

Formulari de selecció d'espècies comunes. A la secció "ESPÈCIES COMUNES", hi ha quatre opcions amb botons de selecció: "Cro. russula", "Apo. sylvaticus" (seleccionat), "Microtus duodecimcostatus" i "Mus spretus". A la secció "ALTRES ESPÈCIES *", hi ha un desplegable amb el text "-- No determinada". A la secció "NOMBRE *", hi ha un camp de text amb el valor "3" i un botó "Afegir". A la part inferior del formulari, hi ha dos botons: "Cancel·la" i "Desa".

Si, en canvi no la trobem entre les primeres opcions, obrirem el desplegable on podem trobar la resta d'espècies possibles per introduir. Seleccionarem la desitjada, introduïrem la quantitat d'individus i afegirem la selecció.

Les espècies s'aniran sumant a l'apartat inferior. Si en algun moment ens equivoquem i volem corregir la selecció, la creu vermella ens permetrà eliminar una espècie en concret, sense haver de tornar a començar el formulari.

Formulari de selecció d'espècies amb una entrada afegida. A la secció "ESPÈCIES COMUNES", hi ha quatre opcions amb botons de selecció: "Cro. russula", "Apo. sylvaticus", "Microtus duodecimcostatus" i "Mus spretus". A la secció "ALTRES ESPÈCIES *", hi ha un desplegable amb el text "Glis glis". A la secció "NOMBRE *", hi ha un camp de text amb el valor "3" i un botó "Afegir". A la part inferior del formulari, hi ha una taula amb una fila que mostra "GLIS GLIS" a l'esquerra, el nombre "3" al centre i una creu vermella a la dreta. A la part inferior del formulari, hi ha dos botons: "Cancel·la" i "Desa".

Farem aquest procés per totes les espècies que vulguem introduir i, un cop estiguem segures que tots els camps estan complets i ens apareixen totes les espècies, procedirem a **Desar** el formulari usant el botó inferior amb aquest nom.

6 Visualització dels resultats

La visualització de dades la farem des de la pantalla de l'estació, on seleccionarem la lupa del mostreig del qual vulguem dades. Per contra, si cliquem al llapis podrem editar el mostreig per modificar-lo, tant les dades del propi mostreig com les

El Roure (Egagròpiles)

MUNICIPI
UTM
LNG - LAT
ALTURA 762 m
HÀBITAT Bosc
RESPONSABLE

Mostrejos en aquesta estació

Data de mostreig	Recol·lector	Determinador	Espècies trobades
Dimarts, 06 de setembre de 2022	Eric	Jose	3
Dimecres, 07 de setembre de 2022	Eric	Josep	1

Afegeix un mostreig

Sortir

Aquesta lupa ens portarà a la pantalla de visualització de resultats,

- Informació general de l'estació
- Informació del mostreig
- Podrem editar/eliminar directament el mostreig
- Visualitzem la llista d'espècies trobades

Resultats per aquest mostreig

MUNICIPI
UTM
LNG - LAT
ALTURA 689 m
HÀBITAT Bosc
RESPONSABLE

DATA DE MOSTREIG 2021-09-21
RECOL·LECTOR
DETERMINADOR
PREDADOR Tyto alba
MOSTRA 2
DIPÒSIT A casa
COMENTARIS

EDITA EL MOSTREIG
ELIMINA EL MOSTREIG

Nom científic	Nombre
Apodemus sylvaticus	4
Crocidura russula	1
Mus spretus	1

7 Descàrrega de dades

Les nostres dades es podran descarregar des de la pantalla de visualització general d'estacions, usant l'enllaç situat a la dreta de la pantalla a semice.org/estacions/

Estacions

Buscar: 1/4 20

Codi	Nom	Municipi	Altura	Protocol	Camp.	
	Rectoria Vella Valgorguina	Valgorguina	199	Anàlisi de dieta	1	
	can Valls	Sant Celoni	235	Anàlisi de dieta	1	
	Hortsavinyà, església Sant Llop	Tordera	492	Anàlisi de dieta	1	
	Església de Valgorguina	Valgorguina	221	Anàlisi de dieta	1	

Estacions (73)

Participants (9)

Descarregar semice

Descarregar dietes

El format de descàrrega és CSV amb el punt i coma com a separador de valors. Aquest format és un estàndard que pot ser llegit amb la majoria d'aplicacions d'anàlisi de dades, com ara fulls de càlcul, gestors de bases de dades o paquets estadístics.

Annex 1. Descripció dels camps

Camp	Tipus	Descripció
id_usuari	enter	Identificador d'usuari
usuari	text	Nom d'usuari
id_estacio	enter	Identificador d'estació
estacio	text	Nom d'estació
longitud	decimal	Longitud decimal (WGS84)
latitud	decimal	Latitud decimal (WGS84)
altura	enter	Altura (en metres)
id_mostreig	enter	Identificador del mostreig
municipi	text	Nom del municipi
data	data	Data
recolector	text	Nom del recol·lector
determinador	text	Nom del determinador
diposit	text	Lloc on es guarda la mostra
mostra	enter	Mida de la mostra (número d'egagròpiles)
predador	text	Espècie de predador
presa	text	Espècie de presa
exemplars	enter	Nombre d'exemplars presa
comentaris	text	Comentaris