

Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet



LA VIDA SOTERRADA

© **Generalitat de Catalunya**
Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet
Departament de Medi Ambient i Habitatge

Continguts: Christian Pomares, Josep Maria Solé, Eloi Josa i Joan Roig
Disseny: Eloi Josa i Joan Roig
Maquetació: Joan Roig

Quin és el nostre objectiu?

Des de fa un any al Paratge Natural d'Interès Nacional de la Vall del Monestir de Poblet s'ha començat a fer un treball per conèixer la riquesa dels hàbitats. El primer pas va ser fer una comparació d'alguns hàbitats a partir del tipus de sòl, ja que la riquesa de l'hàbitat es reflecteix en la riquesa d'espècies de la fauna edàfica. Aquest grup d'investigadors responsables de l'estudi ens han demanat ajuda per poder fer aquest treball. Per poder-ho fer, ens han fet arribar aquesta fitxa de conclusions, que hem de presentar completa.

Fitxes tècniques

Nom de l'hàbitat:

INVERTEBRATS

OLIGOQUETS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
GASTERÒPODES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
PSEUDOESCOPINS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ARANYES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
OPILIONS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ÀCARS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ISÒPODES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
MILPEUS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
CENTPEUS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
COL·LÈMBOLS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
PROTURS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
DIPLURS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
COL·LÈÒPTERS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
LARVES DE COL·LÈÒPTER	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
DÍPTERS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
LARVES DE DÍPTER	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>

QUANTS TIPUS D'INVERTEBRATS HAS TROBAT?



Nom de l'hàbitat:

INVERTEBRATS

OLIGOQUETS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
GASTERÒPODES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
PSEUDOESCORPINS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ARANYES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
OPILIONS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ÀCARS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ISÒPODES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
MILPEUS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
CENTPEUS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
COL·LÈMBOLS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
PROTURS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
DIPLURS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
COL·LÈÒPTERS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
LARVES DE COL·LÈÒPTER	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
DÍPTERS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
LARVES DE DÍPTER	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>

QUANTS TIPUS D'INVERTEBRATS HAS TROBAT?

Nom de l'hàbitat:

INVERTEBRATS

OLIGOQUETS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
GASTERÒPODES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
PSEUDOESCORPINS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ARANYES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
OPILIONS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ÀCARS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
ISÒPODES	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
MILPEUS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
CENTPEUS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
COL·LÈMBOLS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
PROTURS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
DIPLURS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
COL·LÈÒPTERS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
LARVES DE COL·LÈÒPTER	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
DÍPTERS	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>
LARVES DE DÍPTER	TROBAT <input type="checkbox"/>	NO TROBAT <input type="checkbox"/>

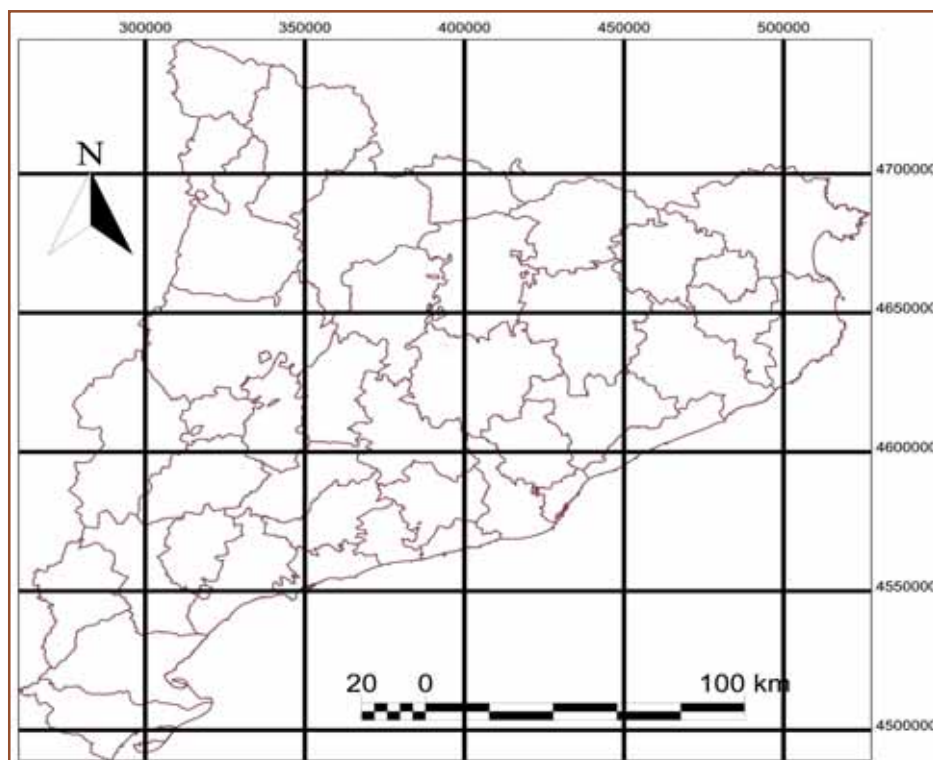
QUANTS TIPUS D'INVERTEBRATS HAS TROBAT?

Quin hàbitat té més riquesa d'espècies? Explica quina en pot ser la causa.



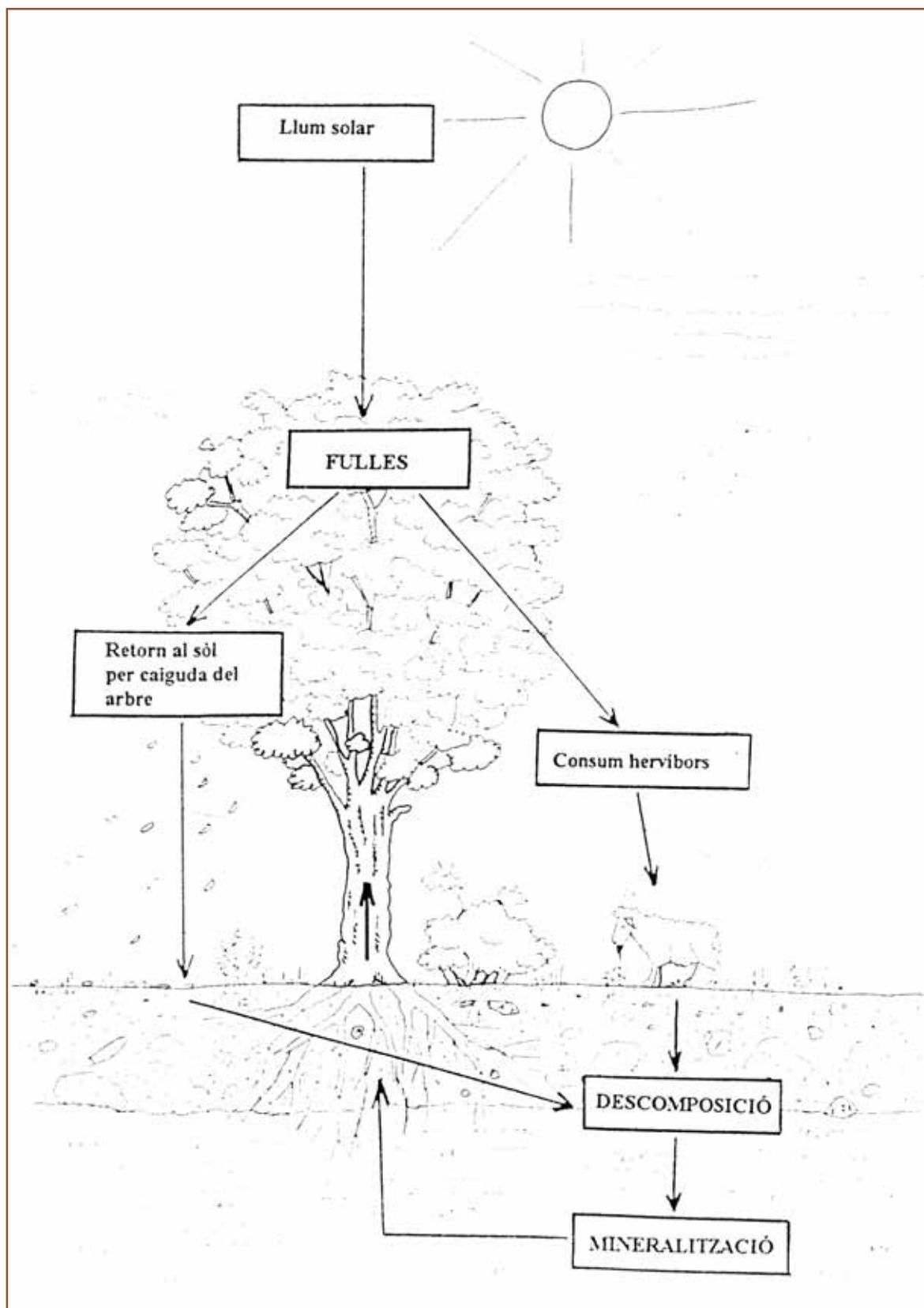
SITUACIÓ

Per començar el nostre treball hauríem de situar la comarca de la Conca de Barberà, i buscar-hi el municipi a on realitzarem l'estudi que se'ns ha encarregat.





ESTUDI DE LA COMUNITAT D'INVERTEBRATS QUE DESCOMPONEN LA MATÈRIA ORGÀNICA.





Comparació d'hàbitats: Fitxes de camp

HÀBITAT 1

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Nom de l'hàbitat:

Coordenades UTM

X:

Y:

Orientació

Mostres recollides

PARÀMETRES AMBIENTALS

Temperatura del sòl

Temperatura ambiental

Humitat ambiental

Llum que arriba al terra

CARACTERÍSTIQUES DE LA VEGETACIÓ

ESTRAT ARBORI

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècie dominant:

ESTRAT ARBUSTIU

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècies dominants:

ESTRAT HERBACI

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècies dominants:



HÀBITAT 2

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Nom de l'hàbitat:

Coordenades UTM

X:

Y:

Orientació

Mostres recollides

PARÀMETRES AMBIENTALS

Temperatura del sòl

Temperatura ambiental

Humitat ambiental

Llum que arriba al terra

CARACTERÍSTIQUES DE LA VEGETACIÓ

ESTRAT ARBORI

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècie dominant:

ESTRAT ARBUSTIU

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècies dominants:

ESTRAT HERBACI

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècies dominants:

HÀBITAT 3

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Nom de l'hàbitat:

Coordenades UTM

X:

Y:

Orientació

Mostres recollides

PARÀMETRES AMBIENTALS

Temperatura del sòl

Temperatura ambiental

Humitat ambiental

Llum que arriba al terra

CARACTERÍSTIQUES DE LA VEGETACIÓ

ESTRAT ARBORI

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècie dominant:

ESTRAT ARBUSTIU

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècies dominants:

ESTRAT HERBACI

Absent

Esclarissat

Abundant

Espècies dominants:

ELS PRINCIPALS GRUPS D'INVERTEBRATS



OLIGOQUETS

Són els anomenats **cucs de terra**.

Tenen una funció importantíssima en la ventilació i la formació dels sòls, ja que contribueixen a transformar les restes orgàniques en compostos directament assimilables per les plantes.



PSEUDOESCOPINS

Es diferencien dels escorpins pel tamany (són més petits) i per l'absència de cua.

Són depredadors i s'alimenten de preses vives. Cacen col·lèmbols, formigues, larves, opilions, àcars i oligoquets.



ARANYES

Totes les aranyes són canívores, només s'alimenten de preses vives i en moviment.

Hi ha espècies que són depredadores d'invertebrats edàfics, els quals cacen empaitant-los o saltant-los al damunt.



OPILIONS

La diferència entre aranyes i opilions és que els últims no tenen el cos dividit en dues parts, i acostumen a tenir les potes molt llargues respecte el tamany del cos.

Tots els opilions són carnívors i depredadors, tant de preses mortes com vives.



ÀCARS

Tenen una gran varietat d'hàbits alimentaris. Poden menjar matèria orgànica del sòl en descomposició, fongs, espores i matèria vegetal morta. D'altres són depredadors actius de petits invertebrats, ous i nemàtodes.





ISÒPODES

Són els anomenats **porquets de Sant Antoni**. S'alimenten de nit. Queden confinats en ambients molt humits pel fet que són crustacis d'origen marí. S'alimenten de restes de matèria vegetal i animal.



MILPEUS

Es diferencien dels centpeus per tenir 2 parells de potes per segment del cos.

Viuen en llocs humits, i quan la humitat és baixa, es colguen a sota terra. La majoria són herbívors, material vegetal en descomposició o fresc.



CENTPEUS

Tenen un parell de potes per segment. Tots els quilòpodes són estrictament depredadors. S'alimenten de petits invertebrats i fins i tot d'oligoquets, mosques i mosquits.



COL·LÈMBOLS

Petits insectes de cos tou i colors variats. Salten d'una manera característica amb l'ajuda de la furca.

Viuen sempre en llocs humits, i constitueixen el grup animal més important de la fauna del sòl, juntament amb els àcars. S'alimenten de matèria vegetal i animal en descomposició.



PROTURS

Són insectes de mida inferior a dos mil·límetres, que són abundants perquè poden viure arreu del planeta. Són frugívors i mengen fongs. Defugen la llum i viuen en llocs humits. Tenen una coloració críptica.



DIPLURS

Insectes despigmentats amb cos allargat acabat amb dues cues. Generalment més petits de sis mil·límetres. Viuen al terra, en llocs humits. S'alimenten de vegetals, fongs, organismes morts, però també n'hi ha de depredadors.





COLEÒPTERS (adults)

Grup d'insectes del qual es coneixen 350.000 espècies. Tenen el primer parell d'ales endurides, amagant a sota el segon parell.

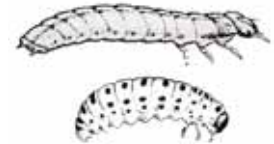
Tenen metamorfosi complicada. La seva alimentació és molt variada.



COLEÒPTERS (larves)

Les larves dels escarabats poden tenir formes molt diverses, però sempre es distingeix bé el cap.

Es mouen molt poc, i s'alimenten de vegetals en descomposició.



DÍPTERS (adults)

Insecte amb només dues ales, fet que els distingeix de la resta.

Els dípters també tenen metamorfosi complicada.

Poden viure en diversos hàbitats. Les espècies que viuen al sòl, xuclen materials en descomposició.



DÍPTERS (larves)

Les larves de dípters poden viure sobre tota mena de materials en descomposició; les podem trobar dins de cadàvers en descomposició.



