



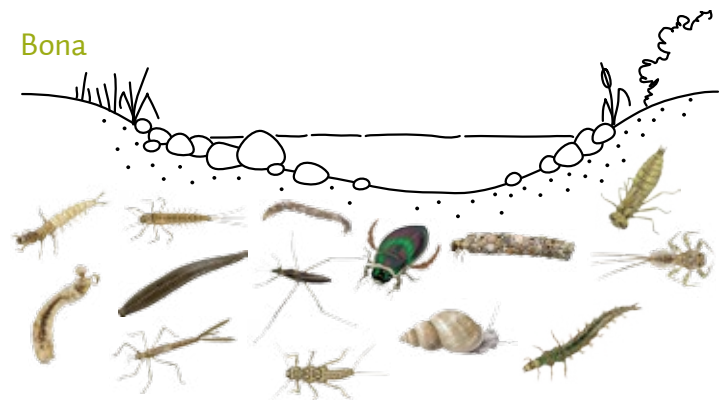
Macroinvertebrats de riu

Els macroinvertebrats aquàtics com a indicadors de la qualitat de l'aigua

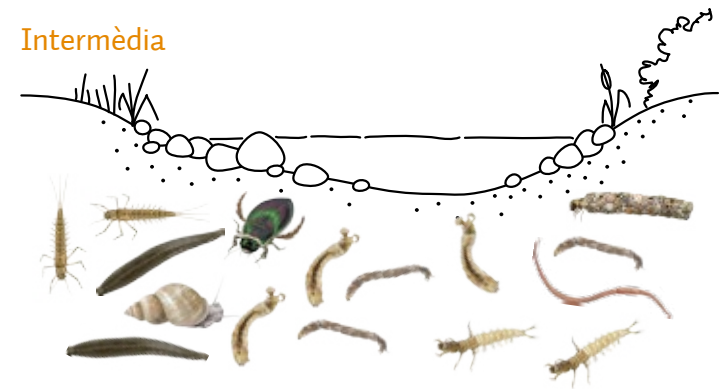
Els macroinvertebrats són bons indicadors de qualitat biològica perquè són fàcils de mostrejar i tenen una identificació taxonòmica relativament senzilla. D'altra banda, estan distribuïts de manera àmplia a la majoria de punts d'aigua.

Es fan servir com a indicadors de qualitat a la majoria de rius del món, perquè responen als canvis ambientals d'una manera molt directa i permeten avaluar les possibles perturbacions que pateixen els rius i zones humides.

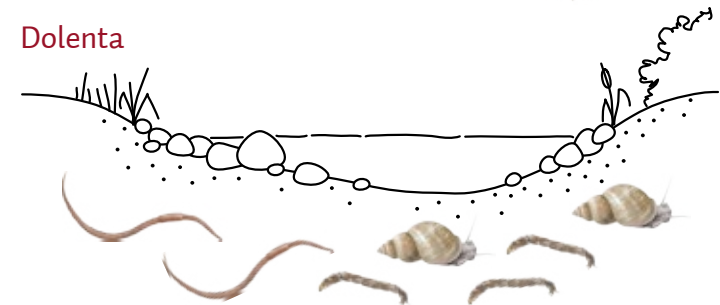
Bona



Intermèdia



Dolenta



Si la qualitat és bona, hi ha moltes més espècies. Si és dolenta, hi pot haver molts individus, però poques espècies

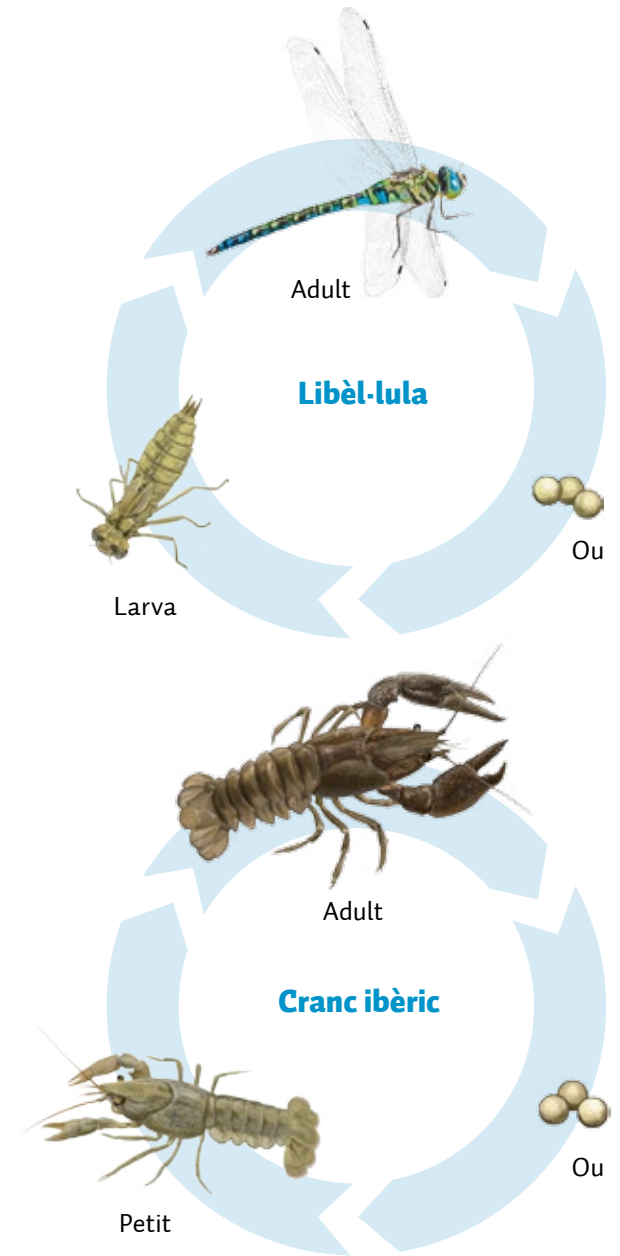
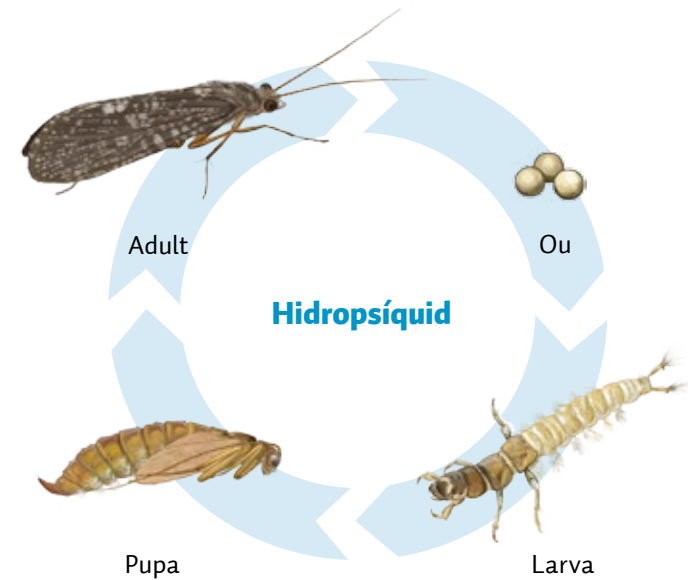
Macroinvertebrats aquàtics

Els macroinvertebrats aquàtics són animals (sense esquelet intern) de mida gran (fan més de 500 micròmetres) que viuen als ecosistemes aquàtics continentals (rius, basses, llacs, estuaris...).

Es distribueixen pels diferents ambients d'una massa d'aigua: sota les pedres, en aigües encalmades, ràpids, gorgues, enmig de la vegetació submergida, etc.

Són organismes aquàtics i també semiaquàtics. Un exemple d'organismes semiaquàtics són els heteròpters, els sabaters i corredors, que caminen, llisquen o salten per la superfície de l'aigua. Hi ha ben pocs macroinvertebrats que siguin realment aquàtics al llarg de tota la vida, com les esponges, els mol·luscs i els crancs.

La majoria, sobretot els insectes com les frigànies, dragues o cuques de caps, o les libèl·lules, viuen a l'aigua només durant la fase larvària o de nimfa.



Coordinació i continguts:
Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis-UVic-UCC,
àrea ambiental del Museu del Ter
Il·lustracions: Toni Llobet
Disseny gràfic: Acíclic
Edició: Octubre de 2013
Per a més informació:
<https://coneixelriu.museudelter.cat>
<https://mon.uvic.cat/cerm>
A/e: cerm@uvic.cat
Twitter: [cerm_uvic](https://twitter.com/cerm_uvic)
Tel.: +34 938 515 176

Amb el suport de:



Planàries	Sangoneres	Mol·luscs	Crustacis	Insectes	Efímeres	Heteròpters	Libèl·lules	Escarbats	Perles	Tricòpters	Dípters
											
Dugèsid <i>Dugesiiidae</i>	Erpobdèl·lid <i>Erpobdellidae</i>	Ancil <i>Ancylidae</i>	Puça d'aigua <i>Cladocera</i>		Bètid <i>Baetidae</i>	Barquer <i>Notonectidae</i>	Èsnid <i>Aeshnidae</i>	Escarbats de bassa <i>Dytiscidae</i>	Nemúrid <i>Nemouridae</i>	Limnefílid <i>Limnephilidae</i>	Mosquit d'eixam <i>Chironomidae</i>
											
	Glossifònids <i>Glosiphoniidae</i>	Limnèid <i>Lymnaeidae</i>	Copèpode <i>Copepoda</i>		Cènid <i>Caenidae</i>	Barquer petit <i>Corixidae</i>	Gòmfid <i>Gomphidae</i>	Hidrofílid <i>Hydrophilidae</i>	Leúctrid <i>Leuctridae</i>	Leptocèrid <i>Leptoceridae</i>	Mosca negra <i>Simuliidae</i>
											
Lumbrícid <i>Lumbricidae</i>		Físid <i>Physidae</i>	Ostracoda <i>Ostracoda</i>		Leptoflèbid <i>Leptophlebiidae</i>	Escorpi d'aigua <i>Nepidae</i>	Libel·lúlid <i>Libellulidae</i>	Halíplid <i>Haliplidae</i>	Perla <i>Perlidae</i>	Hidropsíquid <i>Hydropsychidae</i>	Mosquit <i>Culicidae</i>
											
		Planòrbid <i>Planorbidae</i>	Asèl·lids <i>Aseliidae</i>		Heptagènid <i>Heptageniidae</i>	Corredor <i>Hydrometridae</i>	Calopterígid <i>Calopterygidae</i>	Èlmid <i>Elmidae</i>	Perlòdid <i>Perlodidae</i>	Riacofílid <i>Rhyacofilidae</i>	Típula <i>Tipulidae</i>
											
Àcar aquàtic <i>Hydracarina</i>		Nàiade <i>Unionidae</i>	Cranc de riu <i>Astacidae</i>		Sabater <i>Gerridae</i>		Lèstid <i>Lestidae</i>	Escrivà <i>Gyrinidae</i>		Filopotàmid <i>Philopotamidae</i>	Cua de rata <i>Syrphidae</i>
											
								Driòpid <i>Dryopidae</i>			