

# Efectes de la escala espacial i de la estacionalitat en la comunitat de macroinvertebrats en rius temporals

Miguel Ángel Ávalos, Núria Cid, Narcís Prat.

Departament d'Ecologia, Universitat de Barcelona,  
08028 Barcelona

F. E. M.  
Freshwater Ecology and  
Management  
Research Group



## OBJECTIU

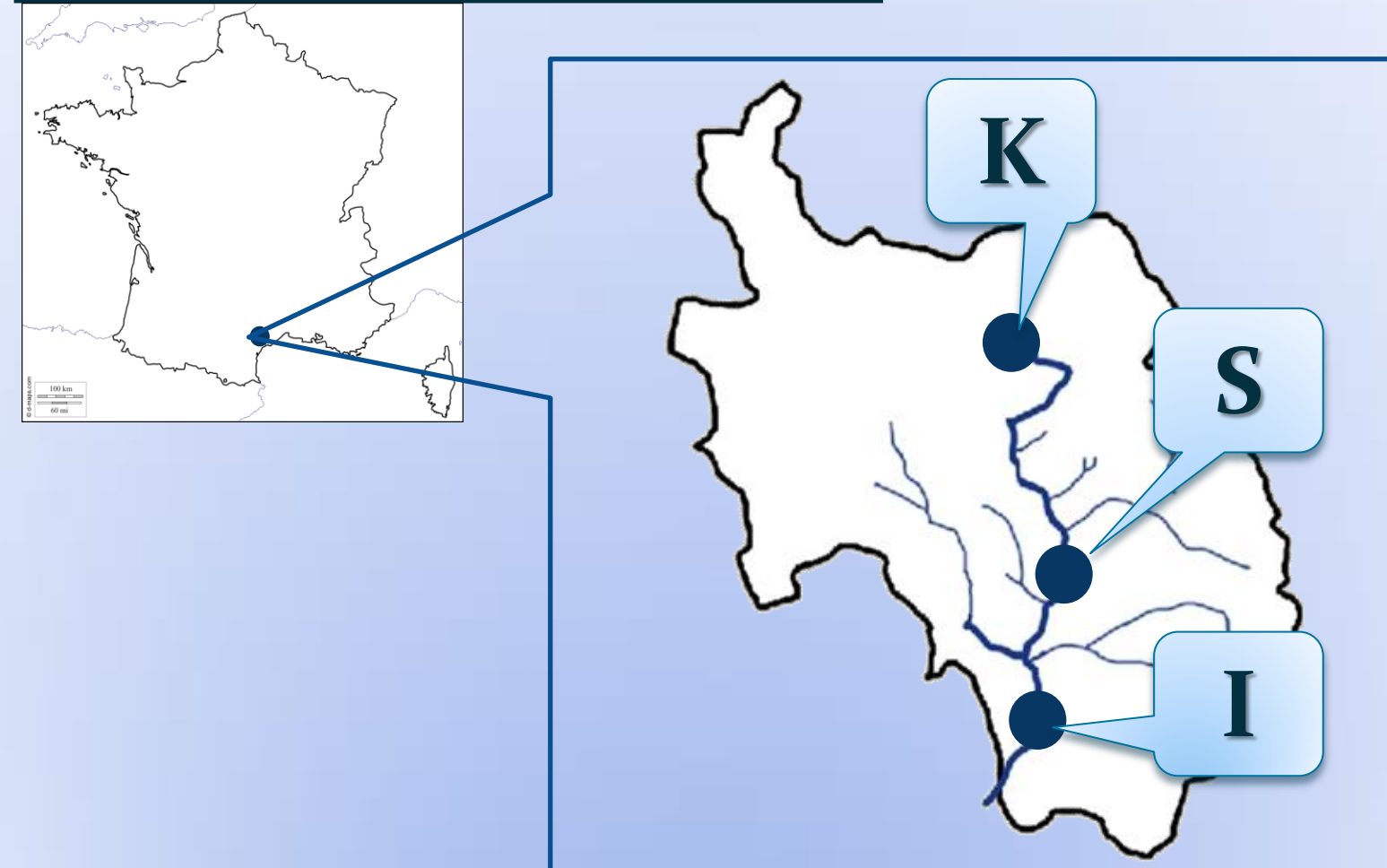
Estudiar la variabilitat que presenta la **comunitat de macroinvertebrats** presents en un **riu temporal** respecte a diferents escales espaials: a escala de **mesohabitat** (zones de ràpids o basses) i escala de **microhabitat** (substrat orgànic o inorgànic) i en l'escala temporal: zones amb flux **permanent** d'aigua, o zones amb flux intermitent d'aigua, on resten basses aïllades.



Xarxa Surber emprada per a la recollida de macroinvertebrats

Fluxe circulant →

## ÀREA D'ESTUDI



Punt K: Aflorament d'aigua subterrània. Forta temporalitat.



Punt S: Rep aportacions d'aigües de depuradora que evita que s'assequi a l'estiu



Punt I: Aflorament d'aigües subterrànies. Cabal circulant constant durant tot l'any

## Què esperem trobar?

- 1) La temporalitat del flux circulant sigui el factor més important que expliqui els canvis a nivell global. En segon lloc, la presència de determinats microhabitats faciliti la supervivència dels macroinvertebrats presents en període sec, especialment en tram amb una marcada temporalitat.
- 2) Una menor riquesa i diversitat en els punts amb més temporalitat, mentre que al punt permanent, s'espera unes condicions més estables que permetin l'establiment d'una comunitat més diversa.
- 3) Diferents adaptacions biològiques en funció del tram d'estudi:
  - a. **Punt K:** Formes de resistència, dispersió aèria i cicles de vida curts.
  - b. **Punt S:** Adaptacions a baixes concentracions d'oxigen, menor mida dels organismes.
  - c. **Punt I:** Formes de dispersió aquàtiques, organismes filtradors.