



Seguretat hídrica i governança de l'aigua a la conca del riu Muga

Adrià Ribas i Sastre
Universitat de Girona

Motivació de l'estudi

- El canvi climàtic ha accentuat els esdeveniments climàtics extrems.
- Els riscos hídrics es posicionen com els més rellevants.

Riu Ter durant el temporal Glòria, Catalunya (19-23 de gener, 2020)



Embassament de Sau a la darrera sequera, Catalunya (21 de gener, 2024)



Motivació de l'estudi

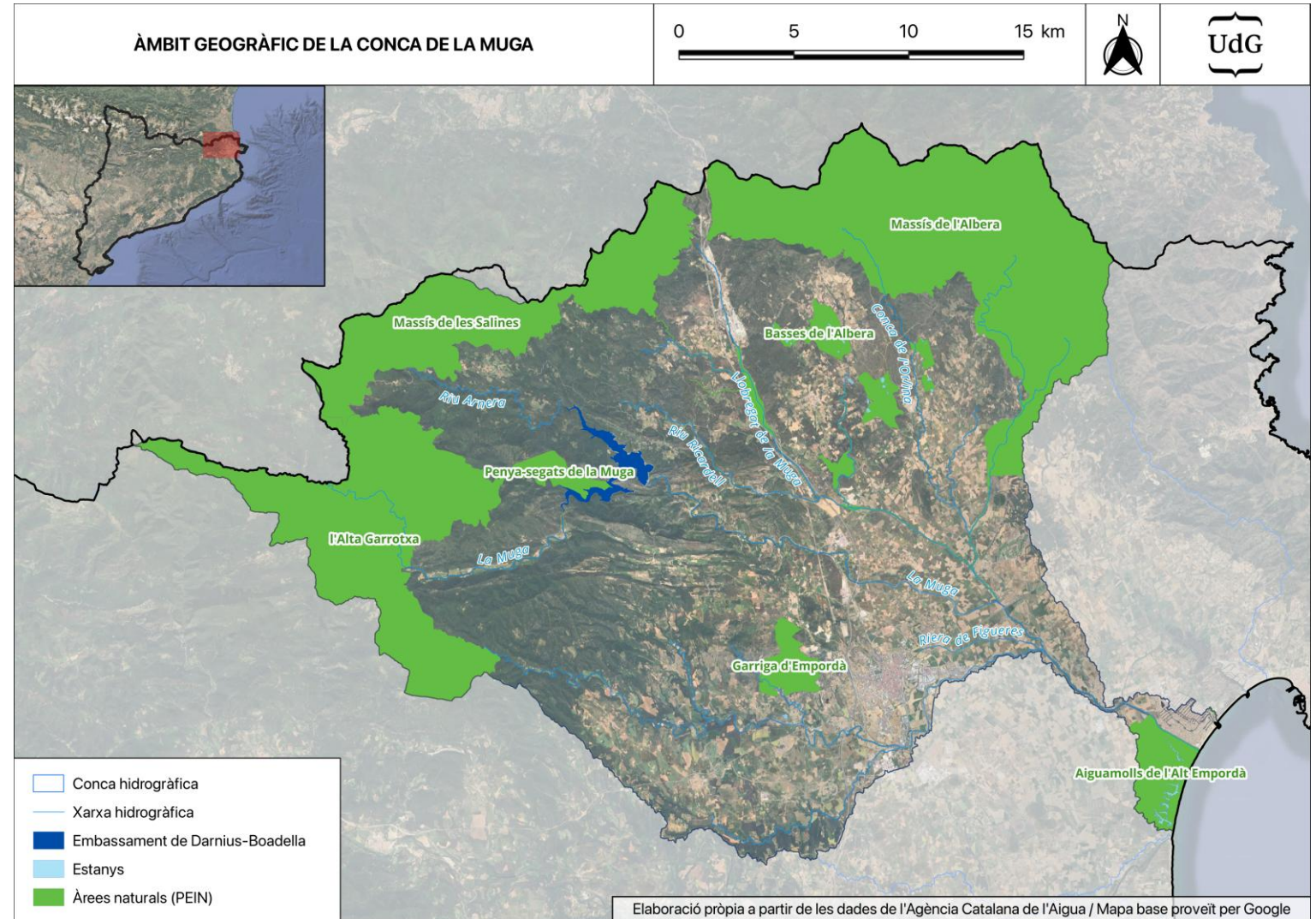
- Definició de les Nacions Unides sobre la seguretat hídrica:
“La capacitat de la població de salvaguardar l'accés sostenible a quantitats adequades i de qualitat acceptable d'aigua per mantenir els mitjans de subsistència, el benestar humà i el desenvolupament socioeconòmic; per garantir la protecció contra la contaminació de l'aigua i els desastres relacionats amb l'aigua; i per preservar els ecosistemes en un clima de pau i estabilitat política” (Bigas, 2013).
- La importància de la conca hidrogràfica (Directiva 2000/60/CE).



Existeix un buit important entre les definicions teòriques de la seguretat hídrica i una gestió tècnica efectiva a escala de conca hidrogràfica

Motivació de l'estudi

- **Superfície:** 854 km²
- Estructura territorial heterogènia.
- Elevada pressió sobre el recurs hídric.
- Conca vulnerable i exposada a diversos riscos.



Proposta



Analitzar el nivell de seguretat hídrica de la conca de la Muga a escala local i sublocal per proposar mesures de millora



Desenvolupar una metodologia mixta per avaluar la seguretat hídrica



Recollir la visió de la població sobre les problemàtiques de l'aigua a la conca



Dissenyar un sistema de governança per assolir una distribució justa del recurs hídric

Metodologia



CONCEPTUALITZACIÓ

- Com es defineix la seguretat hídrica
- Com s'avalua la seguretat hídrica



ANÀLISI QUALITATIVA

- Definir actors territorials
- Qüestionari sobre la gestió hídrica i models de governança
- Entrevistes obertes
- Sessió de Focus Group



ANÀLISI QUANTITATIVA

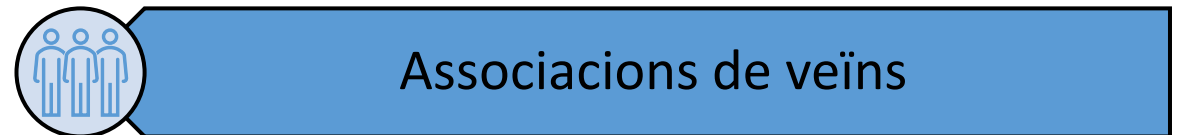
- Ús de dades i indicadors sobre gestió hídrica i governança
- Integració de les dades



GOVERNANÇA

- Identificació dels *gaps* a la conca
- Caracterització de models alternatius

Metodologia



Primers resultats

- Elevada dispersió metodològica.
- Possibilitat d'establir un marc de treball sobre l'avaluació de la seguretat hídrica.

Mètode de recerca	Dimensió de seguretat hídrica	Indicadors
Indicador Avaluació integrada DPSIR	Totes	 Heterogenis
Petjada hídrica blava i verda	Regulació ecosistèmica	 Ecosistèmics  Petjada hídrica
Capacitat de càrrega	Regulació sistema hidrològic	 Socioeconòmics  Ecològics  Climàtics
Dinàmica de sistemes Gestió hídrica basada en el risc	Disponibilitat recursos hídrics	 Socioeconòmics  Climàtics
Vulnerabilitat	Pobresa hídrica	 Socioeconòmics
Qualitatiu	Emocional	 Heterogenis

Informació de contacte



Autor: Adrià Ribas



Afiliació: Universitat de Girona (Departament de Geografia & Institut de Medi Ambient)



Finançament: Recolzat pel projecte de recerca “The Territorial **C**onstruction of **W**ater **S**ecurity: from Risk to Opportunity (CoWaSe)” (PID2024-160206NB-I00) i pel Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades mitjançant la beca predoctoral FPU (referència: Formación de Profesorado Universitario 2024)



Correu: adria.ribas@udg.edu



LinkedIn: [linkedin.com/in/adriaribassastre](https://www.linkedin.com/in/adriaribassastre)