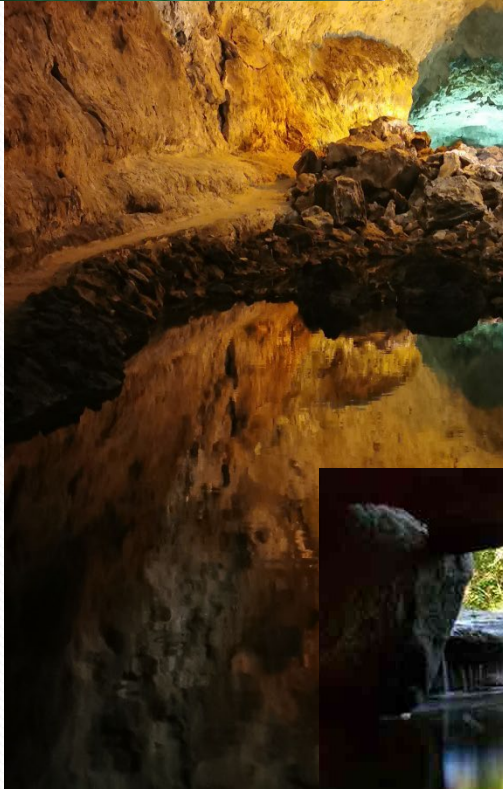
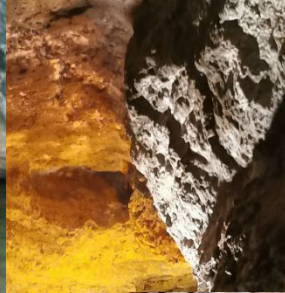


Aigua subterrània: el recurs hídric local del Maresme

Albert Folch



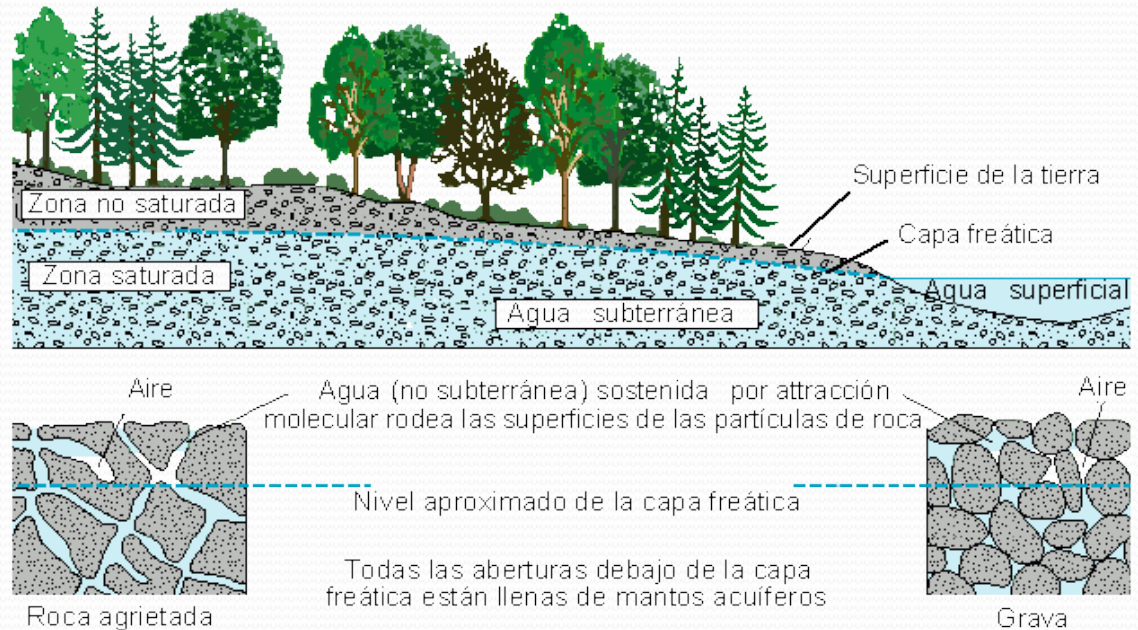
Qué és l'aigua subterrània? I els aqüífers?



Qué és l'aigua subterrània? I els aqüífers?

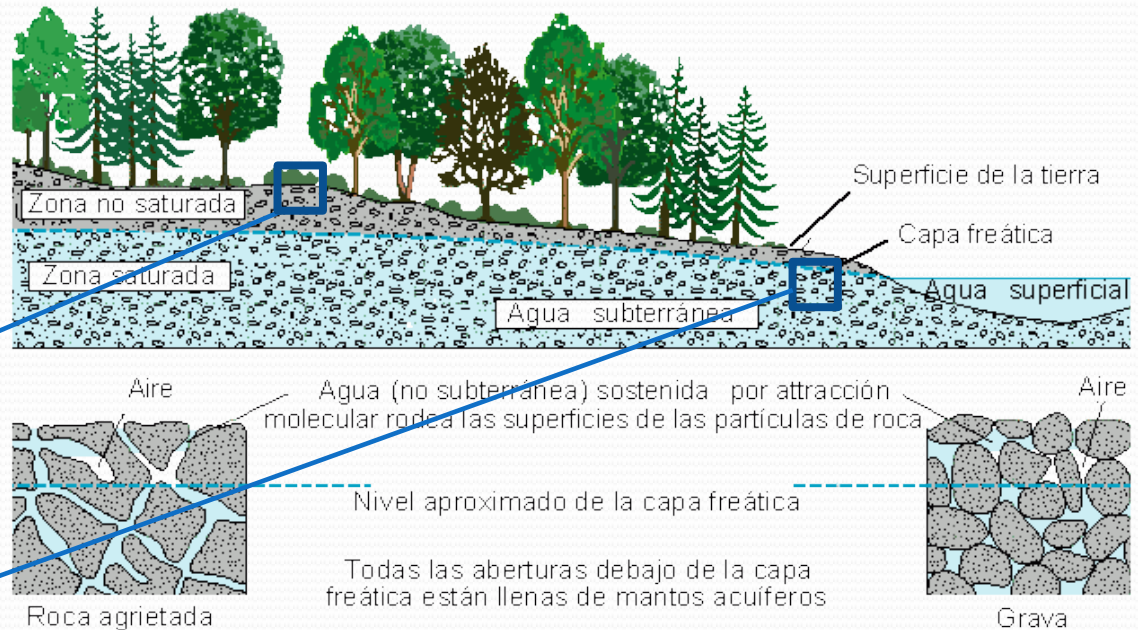


Qué és l'aigua subterrània? I els aquífers?



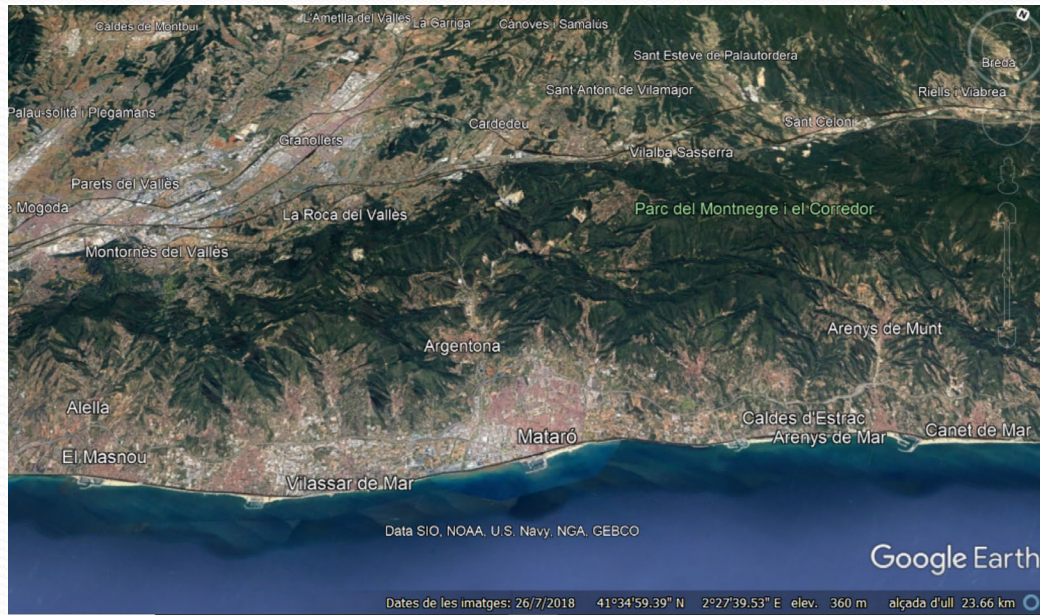
<https://water.usgs.gov/>

Qu   es l'aigua subterrània? I els aquífers?

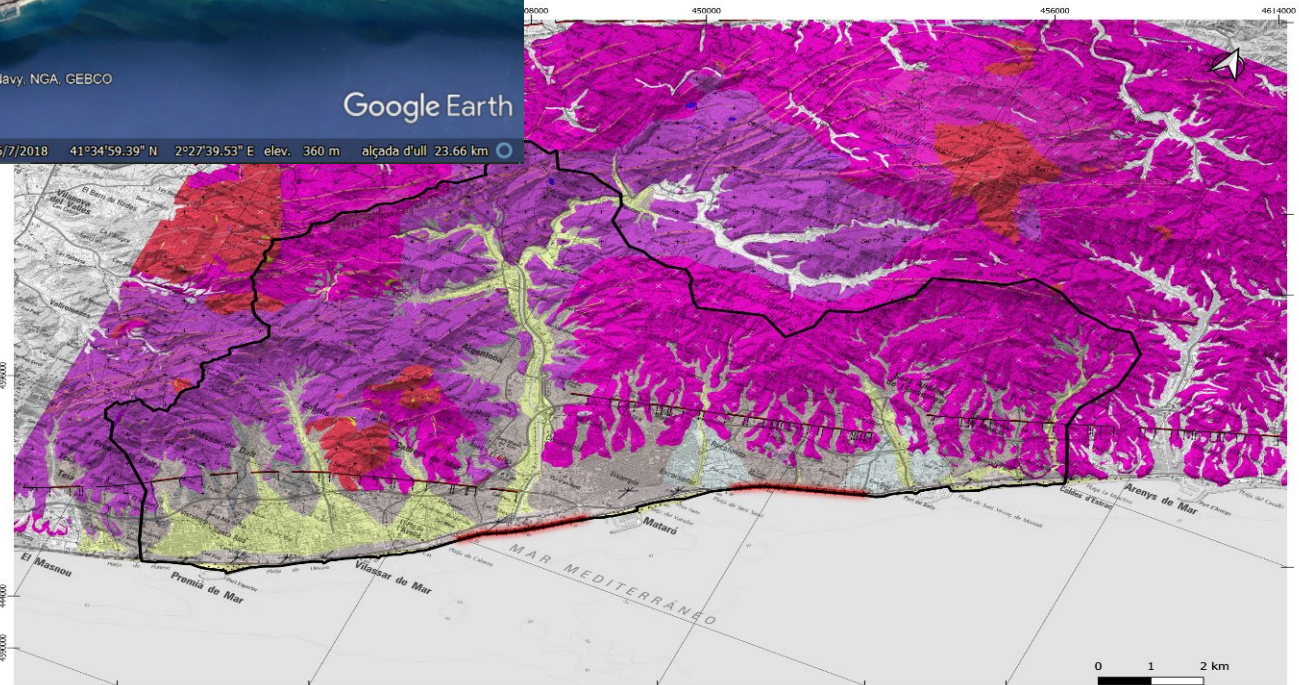


<https://water.usgs.gov/>

I és important l'aigua subterrània al Maresme?



En major o menor
quantitat n'hi ha a tota
la comarca



I és important l'aigua subterrània al Maresme?



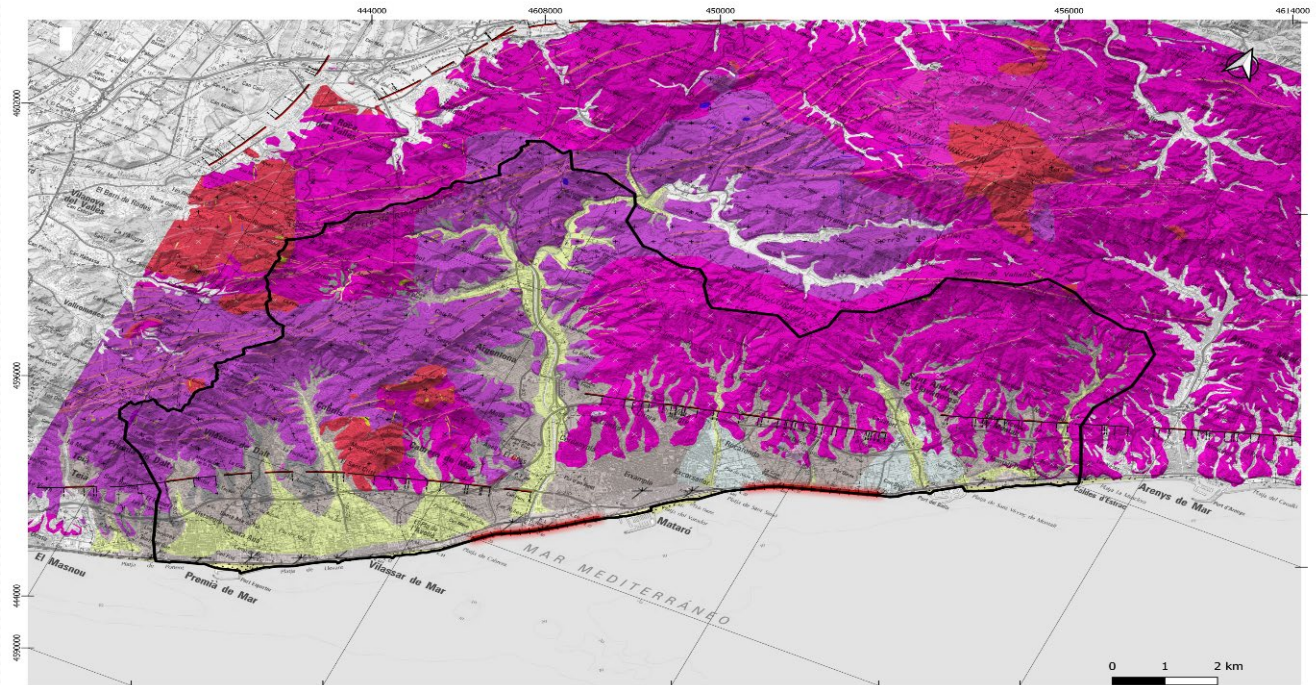
2020

79 %
aigua comprada

21 %
aigua pròpia

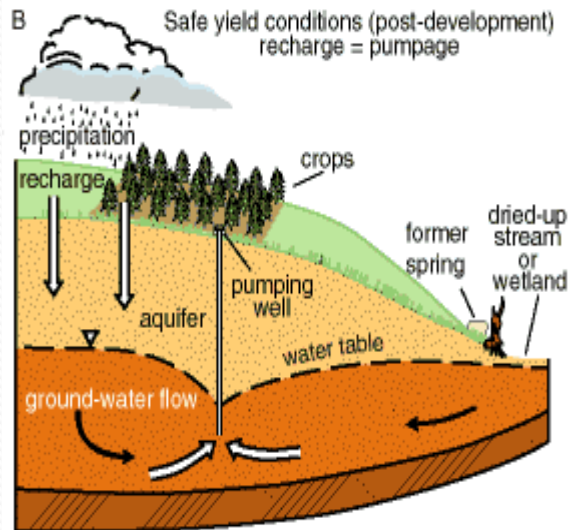
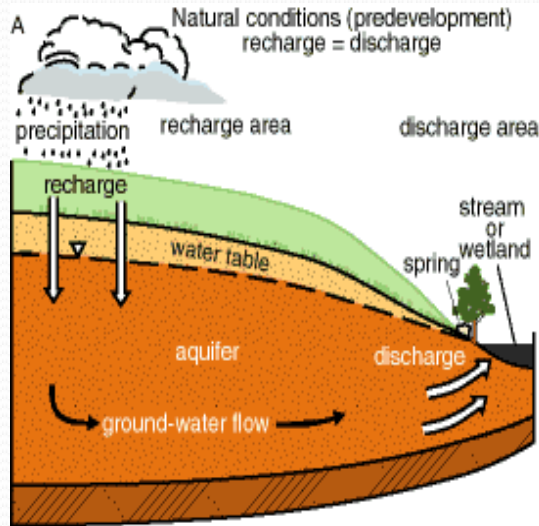
5.764.580 m³
aigua comprada a ATL

34 pous i 5 mines

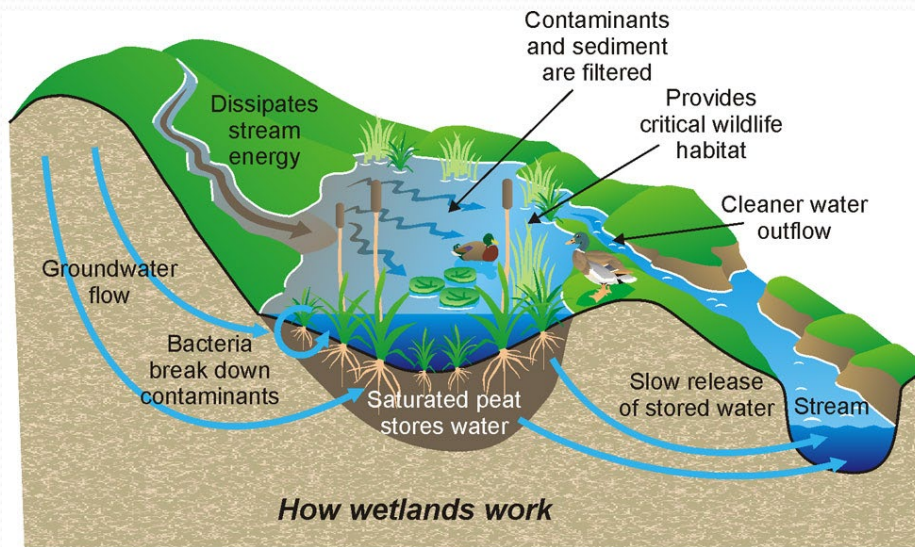


Aigua subterrània també important ecosistemes

Rius



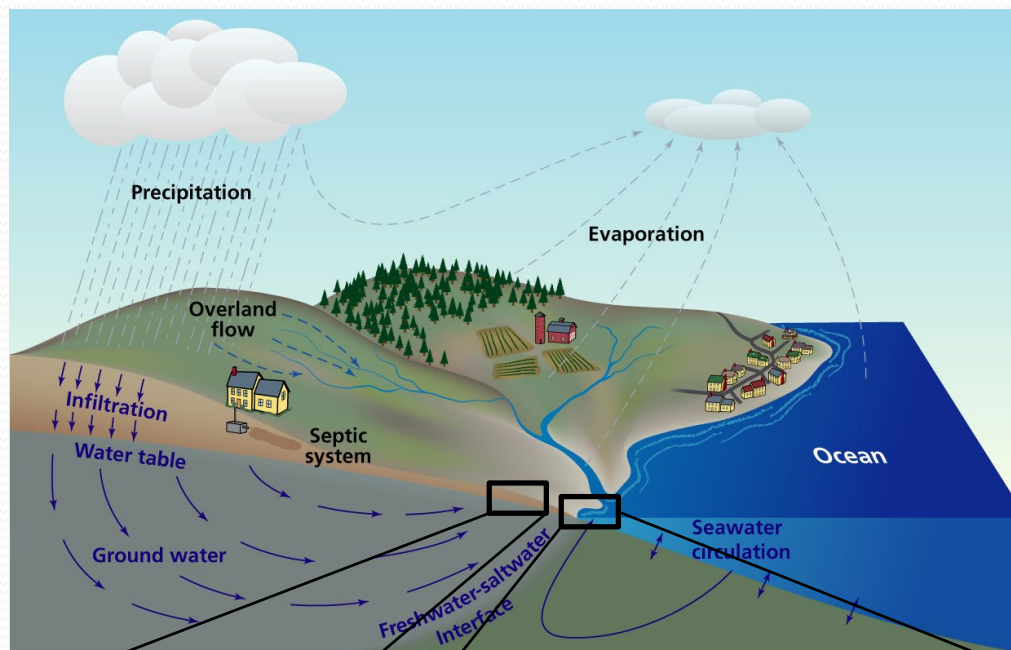
Aigua subterrània també important ecosistemes



Aiguamolls



Al Maresme especialment important a la costa



Jack Cook, Woods Hole Oceanographic Institution

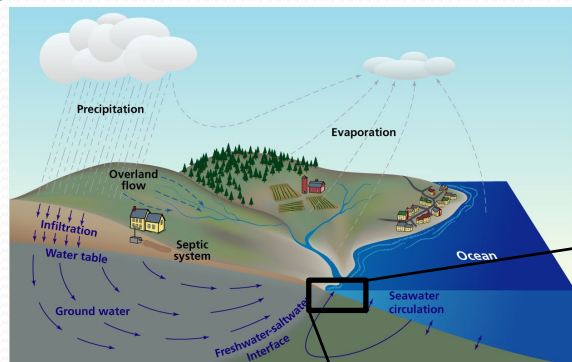
Recurs hídric



Descàrrega d'aigua subterrània al mar



Al Maresme especialmente important a la costa



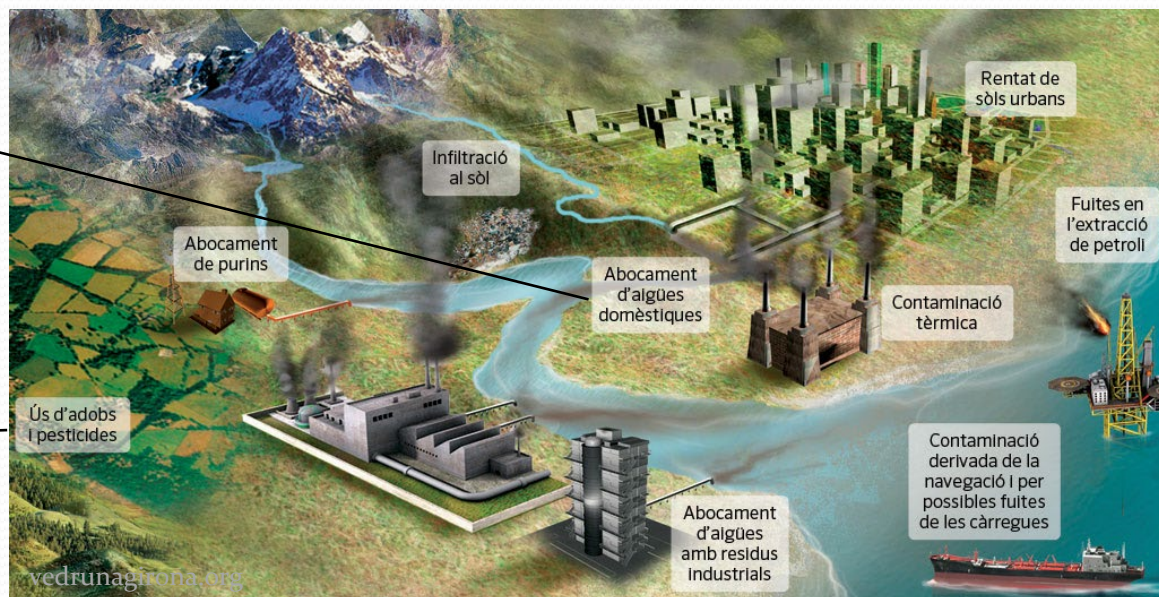
Excés de nutrients –
Creixement excessiu d'algues



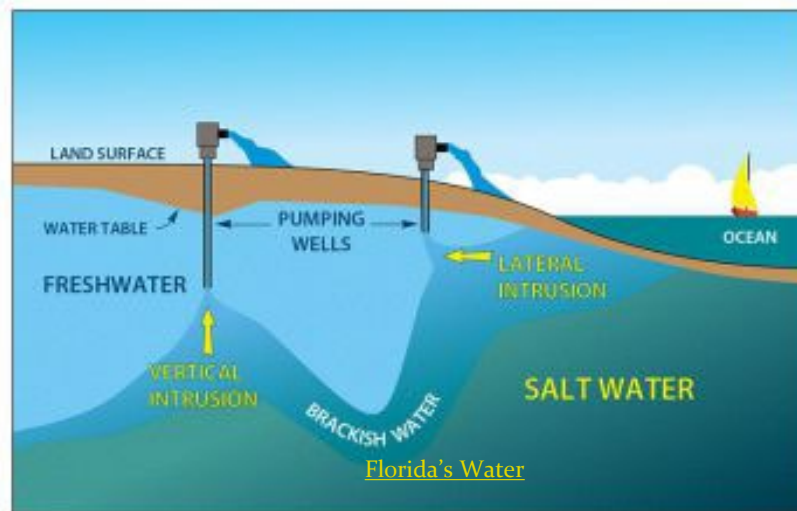
Productivitat marina

La descàrrega d'aigua
subterrània és una de les
principals fonts de
nutrients a les zones
costaneres

Existeixen amenaces a la seva bona qualitat

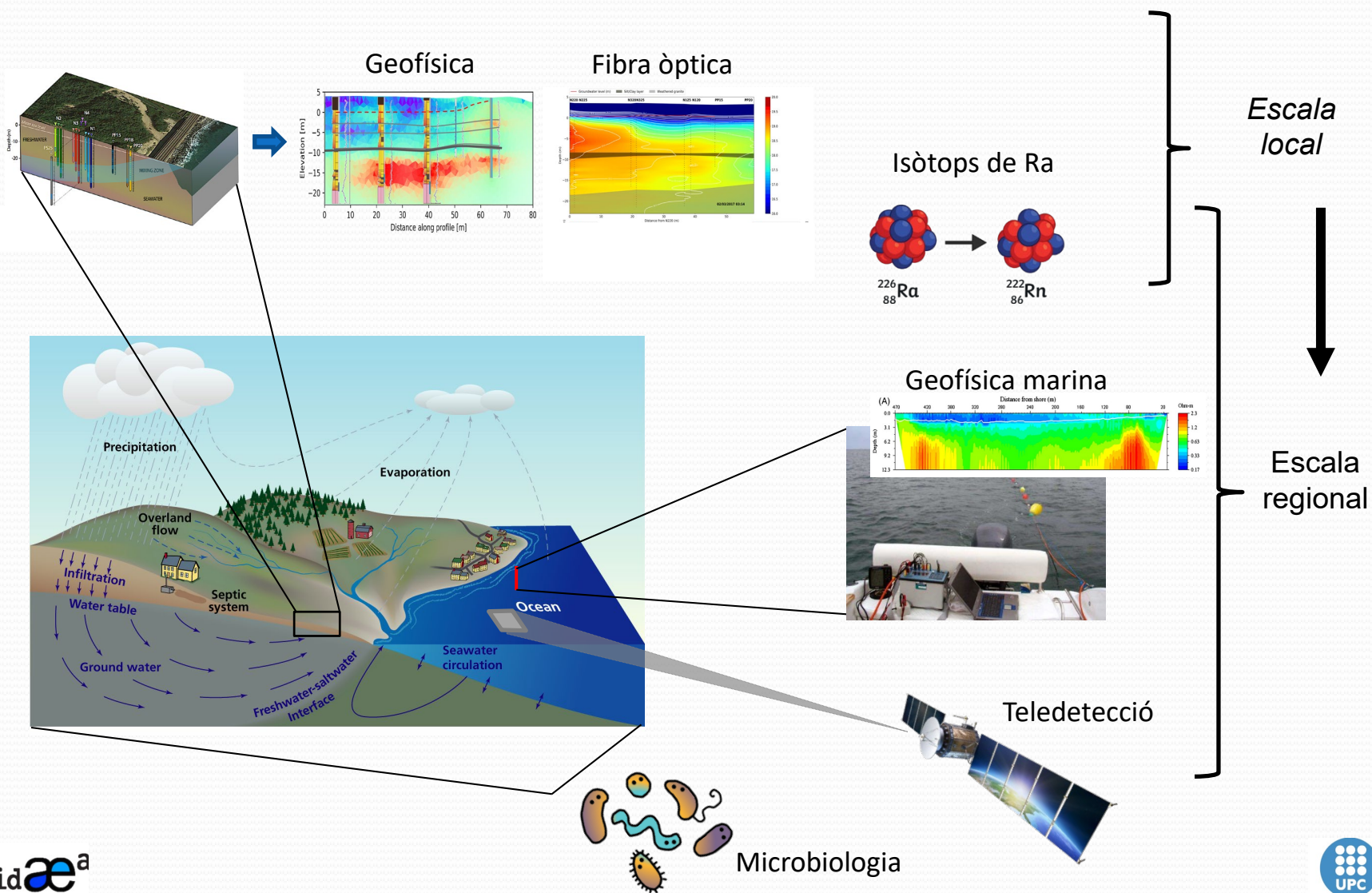


Principals
amenaces a bona
qualitat de l'aigua
subterrània al
Maresme



Recerca al Maresme en aigües subterrànies

Combinació de diferents metodologies per a l'estudi d'aigües subterrànies



Recerca al Maresme en aigües subterrànies

Estudi multidisciplinari del litoral per a l'avaluació de recursos hídrics subterranis estratègics i la millora dels ecosistemes costaners (Terramar)



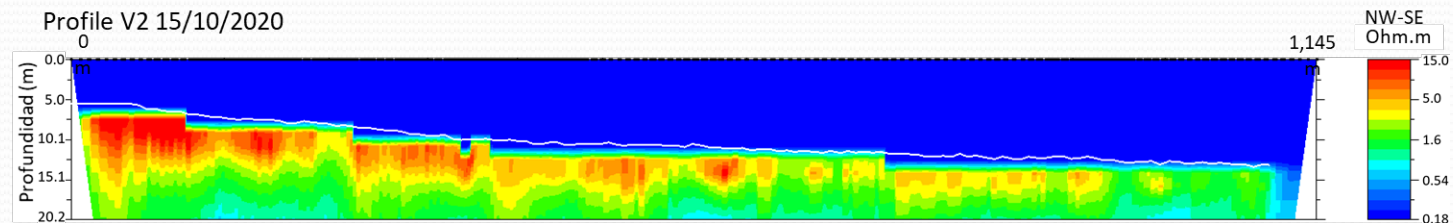
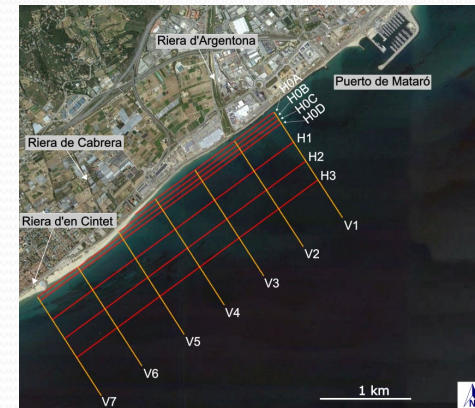
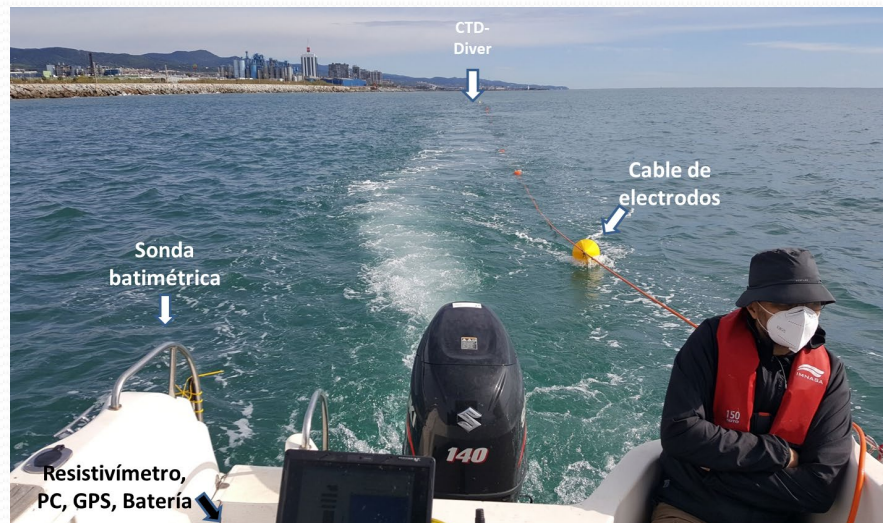
Realitzat per:



Recerca al Maresme: Terramar

Estudiem els aqüífers des del mar mitjançant geofísica marina (més econòmic que fer-ho a terra) per valorar:

1. La l'existència de recursos hídrics estratègics -aquífers profunds.
2. El funcionament de la descàrrega d'aigua subterrània al mar - influència als ecosistemes costaners.



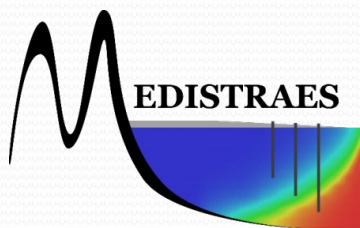
Recerca al Maresme en aigües subterrànies

MEDISTRAES: MEzcla y DISpersión en el TRAnsporte de Energía y Solutos

Desenvolupar mètodes per estimar el flux d'aigua, nutrients i altres compostos des dels aqüífers cap al mar, combinant diferents metodologies y estudiant l'aqüífer tant des de terra com des del mar.

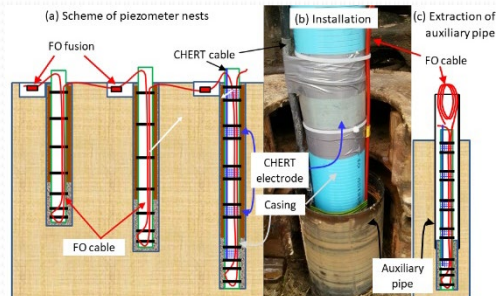
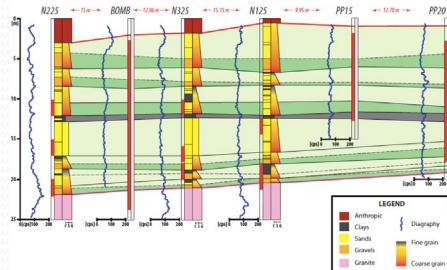
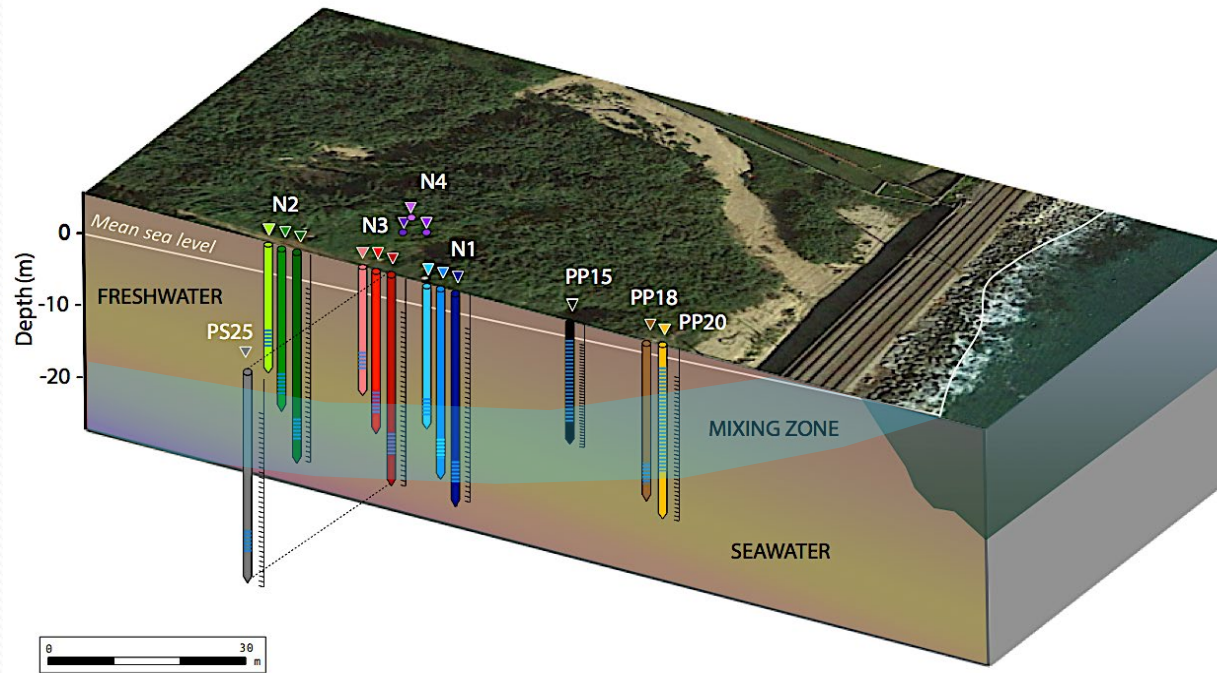


Realitzat per:



Recerca al Maresme: MEDISTRAES

Construcció d'una zona experimental única al món per estudiar aqüífers costaners



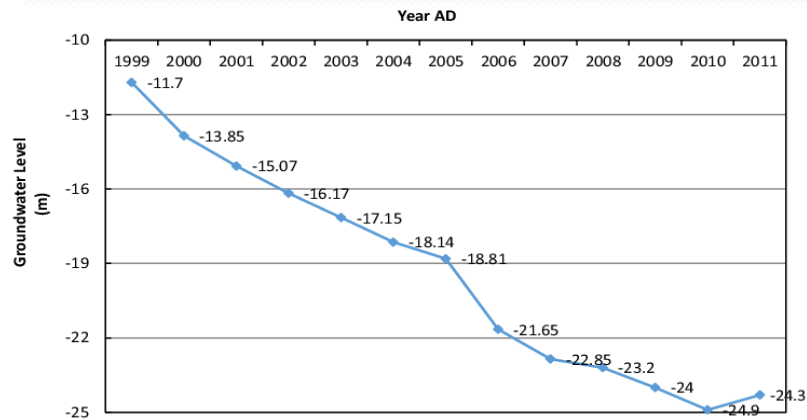
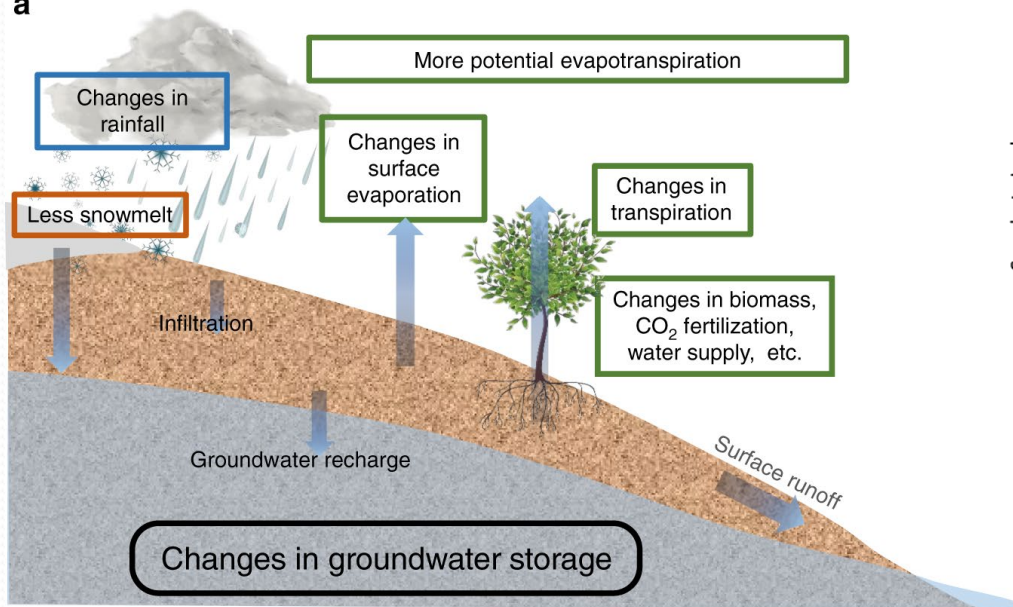
El canvi climàtic, una amenaça real



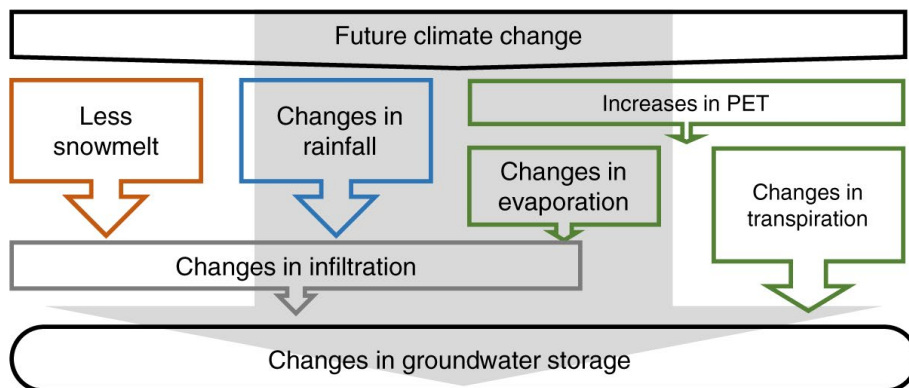
Afecta i afectarà la quantitat i qualitat de les aigües subterrànies de diferents formes

El canvi climàtic, una amenaça real

a

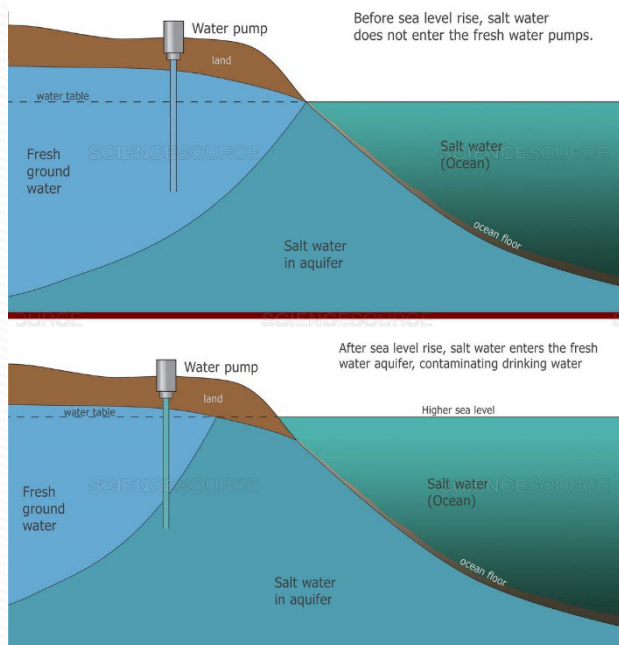


b



<https://www.nature.com>

El canvi climàtic, una amenaça real



How rising groundwater caused by climate change could devastate coastal communities – MIT reviews

Higher sea levels will push the water table up with them, causing flooding, contamination, and all manner of unseen chaos

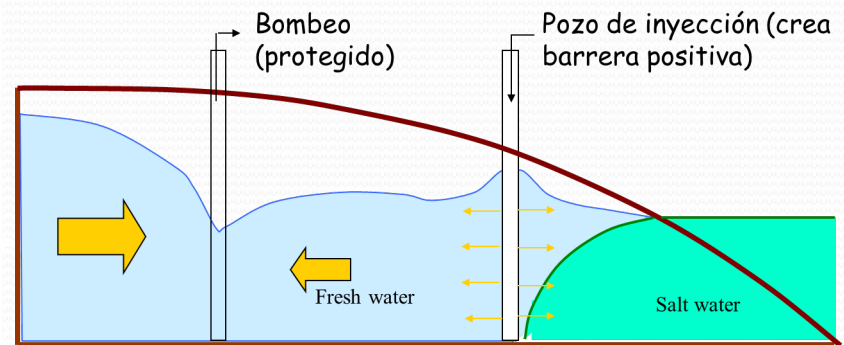
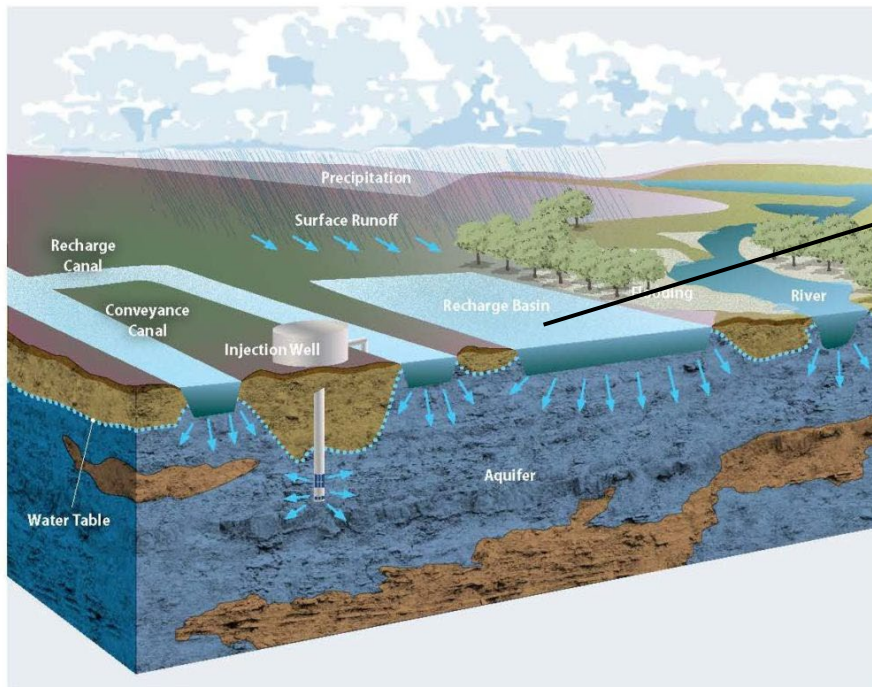
Maresme presenta les condicions per adaptar-se

- Les aigües subterrànies son molt més resilents al canvi climàtic que les aigües superficials
- L'aigua dels aquífers flueix a diferents temps de trànsit i al mateix temps també queda “emmagatzemada”



Maresme presenta les condicions per adaptar-se

- Degut a la densitat de població relativament elevada existeix una gran quantitat d'aigua residual tractada que es pot reutilitzar mitjançant la recàrrega artificial d'aqüífers
- L'aigua de les avingudes també es pot arribar a aprofitar per augmentar la recàrrega dels aqüífers i per tant els recursos disponibles



Moltes gràcies



Contracte ACA210/18/00007

METACC

Mesa Territorial d'Adaptació al Canvi Climàtic



Ajuda PID2019-110212RB-C22

