Sessió 2: Descobrint el clima del passat

Una recerca paleoclimàtica a la Bassa de la Mora (Pirineu)



Autors: Ana Moreno, Xavi Benito i Borja Antolín

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
CSIC HUB GEOCIENCIAS

PER QUÈ fem aquesta activitat?

A la Sessió 1 vam veure que el clima està canviant com a resultat de les nostres activitats humanes, especialment la combustió de combustibles fòssils, que augmenta el CO2 a l'atmosfera i provoca un augment de la temperatura global del planeta de fins a 1,5 °C per sobre dels nivells preindustrials. PERÒ...

Ha passat això abans?

Quan?

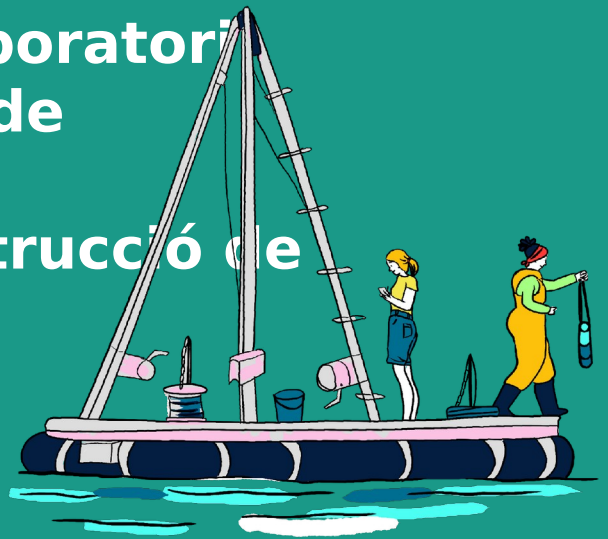
Com era el clima del passat? Per què?

Com mesurem els climes antics?



Què farem en aquesta sessió?

1. Què és el paleoclima? Com l'estudiem i per què?
2. TREBALL DE CAMP. Recollida de mostres a la Bassa de la Mora
3. Anàlisi d'un sondeig de llac al laboratori
4. Les diatomees com a indicadors de paleotemperatures
5. Activitat amb diatomees: reconstrucció de temperatures del passat
6. Resultats i conclusions
7. Material suplementari



Vídeo 1. QUÈ ÉS EL PALEOCLIMA? PER QUÈ ÉS IMPORTANT ESTUDIAR-LO?

https://youtu.be/yKHUlxLjvAc



Vídeo **2. ANEM AL CAMP A RECOLLIR MOSTRES PER A L'ESTUDI**

https://youtu.be/HUCO9SVqkxM



Vídeo 3. **MOSTREIG AL LABORATORI I EXPLICACIÓ DE LES DIATOMEES**

https://youtu.be/X147VHysX9Q



Vídeo 4. **EXPLICACIÓ DE L'ACTIVITAT ALS ALUMNES**

https://youtu.be/4uzuWmcWAhg



ARA ÉS EL TEU TORN!



Vídeo 5. **RESULTATS I CONCLUSIONS**

https://youtu.be/BFEq1X0nUVg



Si en vols saber més...

Llocs web amb informació addicional:

https://pastglobalchanges.org/publications/pages-magazines/pages-horizons/13180 Revista amb contingut sobre paleoclima (en anglès) per a adolescents

https://www.ncei.noaa.gov/products/paleoclimatology/education-and-outreach Diverses entrades interessants amb contingut sobre paleoclima (en anglès, amb algunes en castellà)

https://www.aepect.org/ect/ Revista de l'Associació per a l'Ensenyament de les Ciències de la Terra, especialment el volum 25 (1), dedicat al Quaternari (en castellà)

https://nsidc.org/learn/ask-scientist/core-climate-history Sobre els sondatges de gel (en anglès)

Vídeos informatius:

https://www.youtube.com/watch?v=B0AKCN4TY4w Sobre la recerca del paleoclima en coves

https://www.youtube.com/watch?v=etPDdbe4-UI Sobre la reserva del paleoclima en llacs

https://www.rtve.es/play/videos/la-aventura-del-saber/aventura-del-saber-paso-del-hielo/6880451/ Sobre la recerca del paleoclima en glaciars



Persones que han participat



Irene Julian, Investigadora predoctoral del IPE-CSIC



Cristina Ramos, Investigadora predoctoral del IPE-CSIC



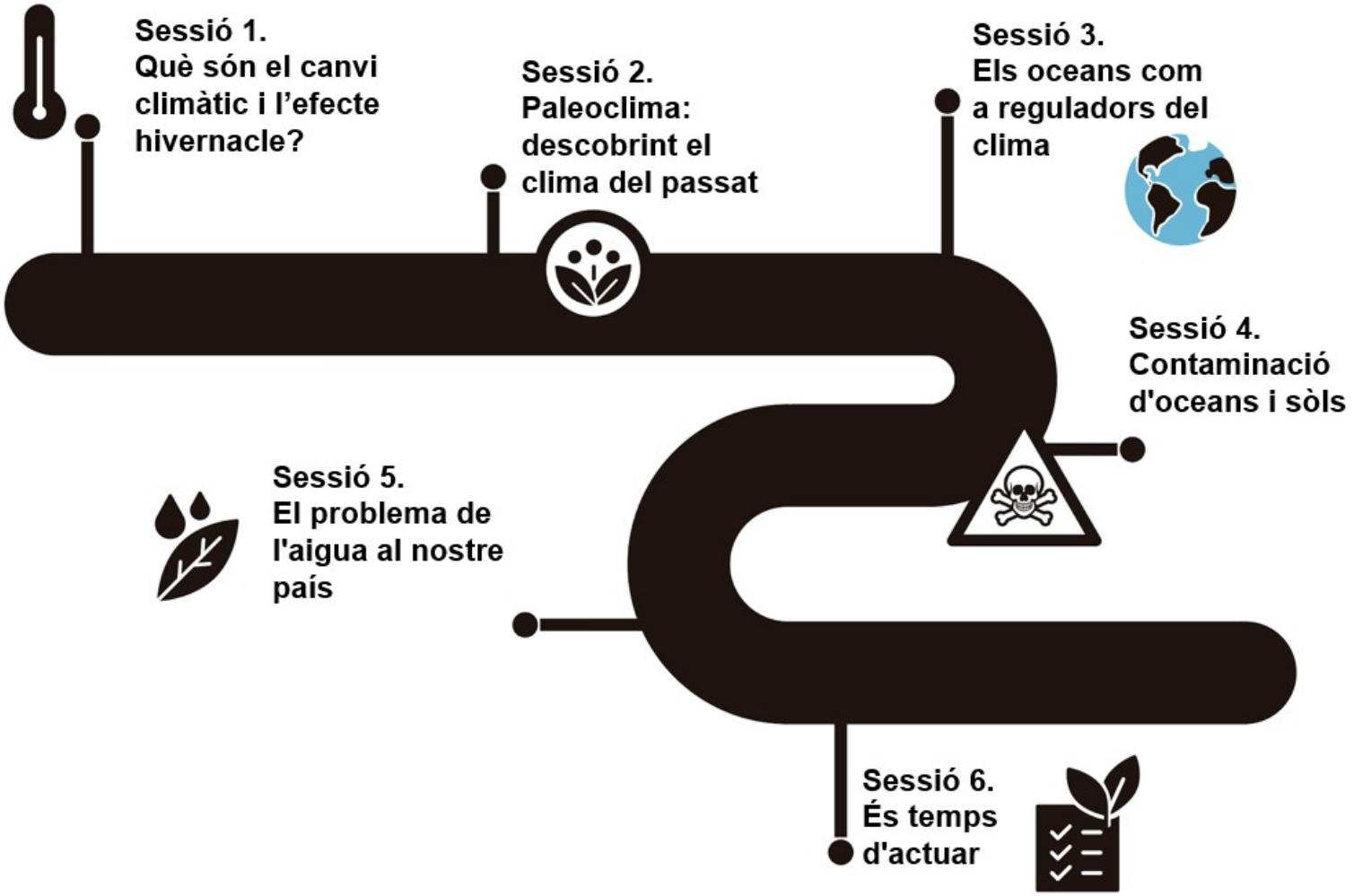
Ana Moreno, Investigadora del IPE-CSIC



Borja Antolín, Profesor de Instituto



Xavier Benito, investigador del IRTA


Sessió 1.
Què són el canvi climàtic i l'efecte hivernacle?
Sessió 2.
Paleoclima: descobrint el clima del passat
Sessió 3.
Els oceans com a reguladors del clima
Sessió 4.
Contaminació d'oceans i sòls
Sessió 5.
El problema de l'aigua al nostre país
Sessió 6.
És temps d'actuar