



Dilluns de Ciència: impactes del Canvi Global... La Sequera

22, 29 de gener i 5 de febrer

Presencial + Streaming | 18:00

22 de gener

Com afecta el canvi climàtic a la sequera?



No sabem per on anirà l'escalfament global que vivim com a conseqüència de l'activitat humana. Les concentracions actuals dels gasos d'efecte hivernacle estan molt per sobre de les que hi ha hagut els darrers 800000 anys. No tenim per tant un referent d'una situació anàloga en el registre geològic recent. Estem fent un experiment amb el planeta. La sequera planteja moltes incerteses i forma part d'aquest experiment. En aquesta presentació es farà un resum de les causes i conseqüències del canvi climàtic, de la situació de la sequera a Catalunya i de les possibles vies de solució.



Dr. Joan O. Grimalt
IDAEA-CSIC

Joan O. Grimalt és professor d'investigació del CSIC. Ha publicat més de 750 treballs científics que han estat citats més de 30000 vegades . Ha rebut els premis Ciutat de Barcelona a la recerca científica, Jaume I de Protecció de la Natura (Generalitat Valenciana), excel·lència científica de la Societat Catalana de Química i excel·lència científica de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears. És membre numerari de l'Institut d'Estudis Catalans

29 de gener

Canvi climàtic i aigua: visió global i solucions locals



Una de les manifestacions més fortes de l'enllaç entre natura i humans és el rol dels ecosistemes aquàtics de proporcionar els recursos hídrics necessaris per al reg, el beure, la producció d'energia i mantenir la biodiversitat del ecosistema aquàtic. En aquesta conferència s'analitzaran els grans trets relatius al canvi global, en especial el clima, i l'impacte en els recursos hídrics. Es plantejaran també solucions al problema de la sequera i com augmentar els recursos hídrics a Catalunya i la Mediterrània, com per exemple dessalinització o reutilització d'aigua.

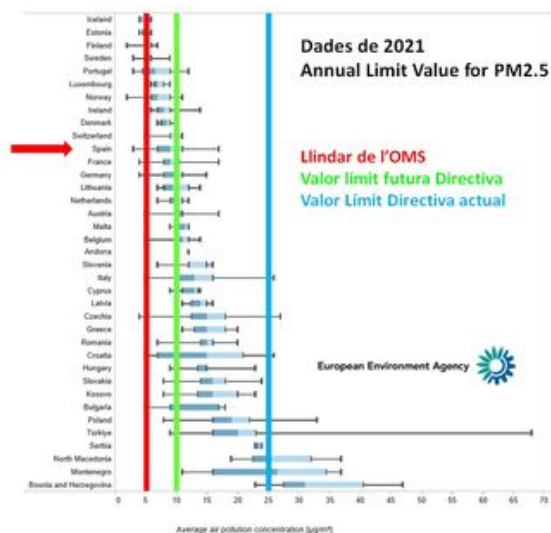


Dr. Damià Barceló
IDAEA-CSIC

Durant els darrers anys ha rebut dos Doctorats H. Causa per les universitats de Lleida(2021) i Almeria(2022), i l'any 2023 se li ha atorgat el Premi de la Divisió de Química Analítica de la Societat Europea de Química (DAC-EuChemS), ha estat elegit Fellow de la Royal Society of Chemistry (FRSC), Distinguished Scientist de la Chinese Academy of Sciences (CAS) i Membre de l'Académie Nationale de Pharmacie de Paris.

5 de febrer

Evolució i situació actual de la qualitat de l'aire a les ciutats



Al setembre de 2021 l'OMS va actualitzar les Guies de Qualitat de l'Aire, reduint els valors de protecció de la salut humana que es van fixar al 2005, basant-se en les noves evidències científiques. Encara que la estratègia temàtica europea de qualitat de l'aire ha fet disminuir els nivells d'alguns contaminants fins al 50% des de 2005, molts d'aquests estan encara lluny de no superar els nivells de referència de la OMS. La UE està actualment revisant la directiva de qualitat de l'aire per apropar els valors límit als de referència de l'OMS i es previsible que s'aprovi al Marc-Abril de 2024.

Es revisa la qualitat de l'aire urbana a Europa en l'actualitat, s'identifiquen quins són els contaminants claus, es descriu l'evolució des de 2000-2023, s'identifiquen les causes actuals més rellevants de la contaminació per cada contaminant clau, es revisen els nous contaminants i el possible efecte del canvi climàtic en la qualitat de l'aire i es suggereixen algunes estratègies de millora.



Dr. Xavier Querol
IDAEA-CSIC

Xavier Querol es professor d'investigació del CSIC a l'IDAEA i treballa en el grup de Geoquímica Ambiental i Investigacions Atmosfèriques. La seva especialitat es l'aplicació d'eines geoquímiques en la millora de la qualitat de l'aire.