



**Cicle de conferències de divulgació científica:**

***“El canvi climàtic: Què és? Què ens espera?”***

**Organitzen: Càtedra “Lluís Santaló” d'Aplicacions de la Matemàtica – UdG  
Casa de Cultura de Girona**

**Lloc: Aula Magna de la Casa de Cultura de Girona  
Plaça de l'Hospital, 6 – 17001 Girona**

**Dies: Dijous 3-10-17-24 d'abril; dijous 8 i 15 de maig.  
Hora: 20h**

---

**3 d'abril**

***Una veritat incòmoda***

Pel·lícula documental del 2006, dirigida per Davis Guggenheim

Els humans estem asseguts sobre una bomba de rellotgeria. Si la majoria dels científics d'arreu del món no s'equivoquen, ens queden poc més de deu anys per evitar una catàstrofe de grans proporcions que podria fer que el clima del planeta entrés en una espiral destructiva amb temperatures extremes, inundacions, sequeres, epidèmies i onades de calor fins ara desconeguts. Una catàstrofe preparada pels homes.

L'ex-vicepresident d'EEUU, Albert Arnold Gore, després de perdre les eleccions presidencials del 2000, es va dedicar a recórrer el món amb aquesta pel·lícula que exposa els mites i idees –equivocades, segons Gore- sobre l'escalfament global i la seva prevenció. Ens vol advertir, abans no sigui massa tard, de l'*emergència planetària* que ens espera si no actuem d'immediat.

---



**10 d'abril**

Títol de la conferència: **El sistema climàtic i deu afirmacions sobre el canvi climàtic**

Conferenciant: Dr. **Martín Vide, Javier**

*Breu resum de la conferència*

El sistema climàtic el componen cinc subsistemes naturals, als quals ara, davant la realitat de l'escalfament global, cal afegir el propi sistema socioeconòmic. Deu afirmacions sobre aquesta nova realitat compondran una visió polièdrica i pluridisciplinària del canvi climàtic.

*Breu currículum del conferenciant*

Catedràtic de Geografia Física de la Universitat de Barcelona. President del Consell Assessor del Servei Meteorològic de Catalunya. *Expert reviewer* del Quart Informe del Grup Intergovernamental del Canvi Climàtic (IPCC)

---



**17 d'abril**

Títol de la conferència: **Les bases científiques del canvi climàtic**

Conferenciant: Dr. **Llebot i Rabagliati, J. Enric**

*Breu resum de la conferència*

L'escalfament de l'atmosfera i el canvi associat de les pautes del seu comportament estan científicament ben establerts. Es presentaran les bases d'aquestes certes, com les tècniques que permeten saber com va ser el clima del passat, com es pot assegurar que l'augment de la concentració de gasos amb efecte d'hivernacle a l'atmosfera és conseqüència de les activitats humanes, així com els matisos que comporten algunes d'elles, com per exemple, la relació entre la concentració de CO<sub>2</sub> i la temperatura atmosfèrica superficial.

*Breu currículum del conferenciant*

Catedràtic de Física de la Matèria Condensada de la UAB. Coordinador de l'Informe sobre el Canvi Climàtic a Catalunya. Membre de l'Institut d'Estudis Catalans i del Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de la Generalitat de Catalunya. La seva recerca recent es dedica a l'anàlisi de dades paleoclimàtiques i a les característiques de fenòmens meteorològics extrems relacionades amb el canvi climàtic com els huracans.

---



**24 d'abril**

Títol de la conferència: **El clima del futur: la modelització com a eina de projecció**

Conferenciant: Dr. **Calbó Angrill , Josep**

*Breu resum de la conferència*

Per tal d'emprendre mesures de mitigació i, sobretot, d'adaptació al canvi climàtic, cal conèixer, amb la mínima incertesa, quin pot ser el clima en el futur, depenent de quines siguin les emissions. Els models de simulació del clima ens hi ajuden. Són models numèrics que resolen les equacions que descriuen el sistema climàtic, incloent l'atmosfera, l'oceà, la criosfera,... Aquests models tenen poca resolució espacial, per la qual cosa s'apliquen tècniques de regionalització per tal de reduir l'escala de les previsions. Presentarem les bases i les aplicacions dels models globals i de les tècniques de regionalització, i s'explicaran també alguns resultats -a escala global i també regional- d'aquests models.

*Breu currículum del conferenciant*

Professor del Departament de Física i de l'Institut de Medi Ambient de la UdG. La seva recerca se centra en la radiació a l'atmosfera, i més concretament, en els efectes dels núvols sobre la radiació. També treballa en el reconeixement de núvols a partir d'imatges fotogràfiques, i en climatologia de nuvolositat i insolació. Forma part del Grup d' Experts del Canvi Climàtic a Catalunya (GECCC).



**8 de maig**

Títol de la conferència: **Impacte del canvi climàtic sobre la vida: organismes i ecosistemes**

Conferenciant: Dr. **Peñuelas i Reixach, Josep**

*Breu resum de la conferència*

Presentació i discussió dels impactes que el canvi climàtic té i es preveu que tingui sobre la vida a aquest planeta amb exemples del nostre país,...sense oblidar, és clar, de considerar també el paper de la vida en aquest canvi climàtic.

*Breu currículum del conferenciant*

Professor d'Investigació del CSIC. Dirigeix la Unitat d'Ecofisiologia i Canvi Global CSIC-CEAB-CREAF. Professor o investigador visitant a nombroses universitats de tots els continents. És "*highly cited*" del "ISI Essential Science Indicators" en ecologia/medi ambient, en biologia vegetal i animal i en el conjunt de tots els camps científics. Ecòleg especialitzat en ecofisiologia, estudia les interaccions biosfera-atmosfera. Realitza una extensa tasca divulgadora de la ciència a nivell nacional i internacional. Ha rebut diverses distincions, tant nacionals (Comte de Barcelona,...) com internacionals (NASA, Ministeri de Ciència del Japó,...). Actualment és president de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN)

---



**15 de maig**

Títol de la conferència: **Petroli i canvi climàtic: les veus del Sud**

Conferenciant: Dr. **Martínez Alier, Joan**

*Breu resum de la conferència*

Hi ha noves veus des del Sud que estan clamant per fer-se sentir sobre el canvi climàtic. Demanen "justícia de clima" i rebutgen les almoines ofertes pel Nord en forma dels anomenats *mecanismes de flexibilitat* i *prèstecs d'adaptació*, que transformen el principi "el contaminador paga" en el principi "els contaminats s'adapten".

*Breu currículum del conferenciant*

Catedràtic d'Economia i Història Econòmica de la UAB. Des del 2000 és membre de Comitè Científic de l'Agència Europea del Medi Ambient. Membre fundador de la *International Society for Ecological Economics*. Rector honorari del *Instituto de Estudios Ecologistas del Tercer Mundo*. Investigador principal del grup de recerca consolidada *Nivells de vida i Medi Ambient*. Autor de nombrosos articles acadèmics i també de llibres sobre les relacions entre l'economia i l'ecologia, entre els que destaca "*El ecologismo de los pobres: conflictos ecológicos y lenguajes de valoración*", traduït a l'anglès.

---