

El canvi climàtic a les IV Jornades Científiques Vicent Caselles Costa

Vicent R. Chorro

Professor de Matemàtiques

Al llarg del primer cap de setmana d'octubre, van tindre lloc a Gata les IV Jornades Científiques Vicent Caselles Costa, que per a l'edició d'enguany duia el títol "Les Matemàtiques i el canvi climàtic". Aquesta interessant programació, com així es va poder comprovar, estava pensada per l'organització per a les III Jornades, però les circumstàncies de la pandèmia van comportar el seu ajornament.

La secretària autonòmica d'emergència climàtica, **Paula Tuzón**, i l'alcalde de Gata, **Josep Signes**, inauguraren les jornades la vesprada del divendres. Amb aquesta arrencada presentada per **Vicent Botella** es dona pas a la primera conferència a càrrec de **José Antonio Sobrino**, catedràtic de Física de la Terra a la Universitat de València, director de la Unitat de canvi global i premi Jaume I (2019) de protecció del medi ambient. El títol de la xarrada "Temperatura de la superfície terrestre des de satèl·lit: estimació i aplicacions" versà sobre teledetecció, l'ús de les imatges dels satèl·lits, els algorismes matemàtics que usen per a la correcció de les dades així com les tasques de comprovació sobre la superfície terrestre i els oceans. El professor Sobrino va destacar la importància de la teledetecció quant als resultats globals que s'aconsegueixen.

La jornada del dissabte 2 d'octubre es va encetar amb els tallers dels professors i divulgadors matemàtics **Lluís Bonet** i **Fernando Corbalán**, aquest darrer que no va poder assistir, va ser l'organització que es feu càrrec del taller sota el títol "Sequera, pluges i inundacions. Algunes mesures d'estalvi". Els tallers del professor Bonet, de suggeridors noms, foren "Pots dutxar-te amb un poal d'aigua" i "Són sostenibles els esmorzars a l'institut?". Els tallers, amb continuïtat per la vesprada, tingueren un protagonisme destacat en l'ús i abús que fem de l'aigua i les privades aportacions que podem realitzar en quant al seu estalvi.

La conferència del dissabte al matí, "Geometria en canvi climàtic? Una visió fractal del clima", va anar a càrrec de **Robert Monjo**, doctor en Física per la Universitat de València, director d'Innovació a la Fundació per la Investigació del Clima i professor de la Universitat Complutense de Madrid. La xerrada abordà aspectes geomètrics relacionats amb els fractals, especialment, les corresponents dimensions per passar, de seguida, a la modelització fractal de diferents aspectes climàtics, per concloure que es pot fer un seguiment al canvi climàtic a partir de la variació de les dimensions fractals i com aquest canvi ens porta a situacions climàtiques més extremes i més desiguals.

La jornada del dissabte finalitzà amb la conferència de **Serafín Huertas**, enginyer tècnic agrícola i tècnic en educació ambiental, sota el títol "La crisi climàtica és una emergència social". La dissertació, la més militant de les jornades, com correspon a un educador ambiental, es va iniciar en el treball que estan realitzant al Centre d'Educació Ambiental de la CV, amb seu a Sagunt, per passar al canvi històric de denominació, escalfament global, canvi climàtic, crisi climàtica, per arribar a l'actual denominació que la ONU ha

fet el 2018 d'emergència climàtica. Al llarg de la xarrada es va donar una extensa bibliografia per a entendre el col·lapse actual i, per finalitzar, va presentar el nou escenari d'adaptació climàtica, ja que no es contempla la mitigació de la crisi.

La darrera jornada del diumenge s'inicià amb el tradicional taller dels monitors de l'Escola de Matemàtiques de la Marina Alta (EMMA). El taller d'enguany abordava el tractament estadístic de les dades climàtiques, a càrrec dels estudiants: **Irene Torres**, **Teo Zaragocí** i **Clara Soler**.

La conferència per tancar les jornades "Sèries Climàtiques i variables pluviomètriques" va estar impartida, **on line**, per **Javier Martín-Vide**, catedràtic de Geografia Física de la Universitat de Barcelona. Membre de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona i autor d'una vasta bibliografia, tota relacionada amb la climatologia. L'abundant quantitat de dades pluviomètriques que s'han recollit al llarg del temps, les seues variables: concentració, intensitat, la variació de les precipitacions, així com la seua anàlisi probabilística i estadística conformaren aquesta darrera xerrada que el conferenciant adobà amb dades concretes de la Marina i La Safor i estar al davant en intensitat pluviomètrica.

Finalitzaren, doncs, aquestes darreres Jornades Científiques, amb un regust pessimista. És indiscutible l'acció humana en el canvi climàtic, ara emergència. La veu dels científics no aplega a la societat, ja la classe política té una visió a curt termini. Estem ja en el compte enrere. La Mediterrània serà, si no ho és ja, un dels escenaris on més incidirà el canvi climàtic. I tot això dos dies abans que l'Acadèmia Sueca reconeguera els treballs de **Syukuro Manabe**, **Klaus Hasselmann** i **Girogio Aparisi** i l'aportació dels seus estudis sobre "sistemes físics complexos" i les implicacions en l'escalfament global i el canvi climàtic.

Fotografies de la pàgina de la dreta

1. Públic assistent.
2. Acte de presentació.
3. Paula Tuzón, secretària s'Emergència Climàtica.
4. José Antonio Sobrino.
5. Taller de Vicent R. Chorro.
6. Taller de Maria Luisa Pedro.
7. Taller de Lluís Bonet.
8. Taller de Maria Vidal.
9. Lluís Bonet
10. Taller de Pepe Pedro.
11. Taller de Teresa Arabí.
12. Conferència de Robert Monjo.
13. Lluís Bonet.
14. Conferència de Serafín Huertas.
15. Conferència de Serafín Huertas.
16. Taller de de l'EMMA.
17. Vicent Botella.
18. Javier Martín-Vide.

