

# Arribem al cor del sistema climàtic de l'ÀRTIC

Ainhoa Alcaide Zaragoza  
1r BAT · IES Historiador Chabàs · Dènia

**MOSAIC** és una expedició que es va dur a terme al llarg de l'any 2020, durant la pandèmia de coronavirus, amb l'objectiu de comprendre el sistema climàtic de l'Àrtic, el lloc del planeta més afectat pel canvi climàtic i l'escalfament global. La manca de dades i la incertesa d'aquestes ha empès els experts a realitzar una de les expedicions més ambicioses i alhora arriscades de la història.

Es necessita conèixer el funcionament de l'Àrtic i l'impacte del canvi climàtic concret que hi té lloc per tal d'entendre l'escalfament global al cent per cent, ja que aquesta zona de la Terra és la més afectada per l'augment de la temperatura, tal i com podem observar en la imatge.

Precisament, aquesta és la raó per la qual un grapat d'homes i dones, científics experts, han arriscat la vida amb un objectiu comú: arreplegar tantes dades com siga possible durant tot un any per tal de trobar la peça que falta del puzzle del canvi climàtic. Si l'objectiu d'aquesta expedició s'aconsegueix de la manera que s'espera, moltíssimes dades actuals sobre el canvi climàtic començaran a tenir sentit i, fins i tot, es podrà arribar a pactes mundials per frenar-lo.

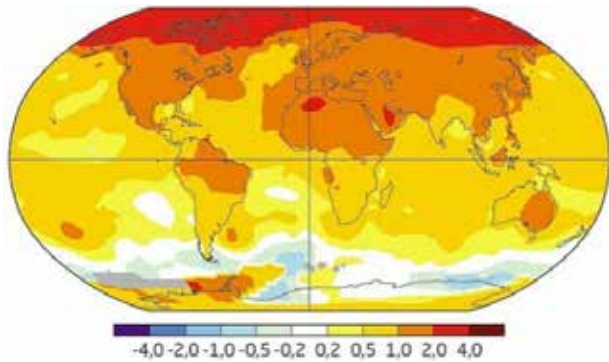
L'expedició es va realitzar amb el RV Polarstern, el major vaixell d'investigació científica fins al moment. Aquest ha sigut el trencaglaç capaç d'endinsar-se en la gran massa de gel que és l'Àrtic i quedar-se atrapat a posta per tal d'aconseguir l'objectiu de la missió.

Aquest projecte s'ha dut a terme entre més de 500 persones de 20 països diferents, entre ells Espanya. Açò demostra la importància de l'expedició, ja que s'ha aconseguit una col·laboració a nivell mundial i, a més, ni tan sols una pandèmia ha aconseguit pararla; ha sigut pràcticament l'única expedició que no ha sigut cancel·lada degut al coronavirus.

El RV Polarstern va eixir des de Tromsø, Noruega, cap al Pol Nord el setembre del 2019 acompanyat d'un altre vaixell rus que s'assegurava que tot anava bé. Una vegada van arribar a la gran massa de gel, el Polarstern, ja sense el vaixell rus, es va endinsar tot el que va poder, ja que el gel estava encara mig desfet però a punt de congelar-se. Van passar uns dies i el vaixell es va deixar atrapar pel gel, i va restar així completament a mercè de les forces naturals; tot depenia de la deriva de la massa de gel.

A continuació, el següent pas de la missió va ser muntar un campament en el gel equipat amb allò necessari per agafar tot tipus de dades: atmosfèriques, oceàniques, de l'ecosistema, de l'estat del gel, etc.

Cada cert temps arribava un vaixell a la zona amb provisions (aliment i allò que els experts necessitaven) i amb un grup de científics que s'intercanviaven amb els que ja havien estat un temps recollint dades. Aquest intercanvi es realitzava a uns 25 quilòmetres de la zona on estava el campament i, amb màquines, es transportaven els aliments i les provisions des del vaixell recent arribat fins al Polarstern, ja que el pas es veia impedit pel gel. Amb aquest mètode van estar recollint dades durant 8 mesos (des d'octubre 2019 fins juny 2020).



«Es necessita conèixer el funcionament de l'Àrtic i l'impacte del canvi climàtic concret que hi té lloc per tal d'entendre l'escalfament global»

Una vegada va arribar l'estiu a l'Àrtic i el gel va començar a desfer-se de nou, l'equip va aprofitar per endinsar-se més encara en el centre el Pol Nord per tal d'estudiar la formació de nou gel.

Finalment, l'octubre de 2020, abans de quedar atrapats de nou, l'expedició va finalitzar exitosament i l'equip va tornar a terra ferma.

Els experts que van participar en aquest projecte mundial han confirmat que s'ha aconseguit un total de 135 terabytes d'informació i dades noves aproximadament, la qual cosa és molt esperançadora. Tota aquesta informació encara s'està estudiant i classificant a dia d'avui i s'estima que estarà disponible per a tothom a principis del 2023.

Finalment, m'agradaria compartir l'opinió que tinc sobre aquest projecte. En primer lloc, he elegit aquesta expedició per diverses raons. La primera i la més important, pels objectius que planteja i la importància del tema que tracta, ja que em pareix que el canvi climàtic és dels assumptes més urgents ara com ara, encara que estiga molt vist i normalitzat. La segona raó és l'aspecte de la ciència que treballa, ja que quan escoltem o llegim que s'està realitzant una investigació científica sempre ens imaginem un grup de científics amb bates tancats en un laboratori. Això no és sempre així i aquesta expedició ho demostra, ja que centenars de científics han arriscat les seues vides per contribuir a la comunitat científica i, en aquest cas, també a tota la humanitat.

Ja per acabar, he d'afegir que m'agradaria participar en un projecte d'aquest tipus en un futur. Mentre realitzava aquest treball he aconseguit posar-me en la pell dels científics involucrats i m'ha paregut molt emocionant la tasca que realitzen, és a dir, pense que ha de ser molt gratificant que el teu treball ajude milers de persones i al planeta en general.