



CIÈNCIA SENSIBILITZACIÓ

De les Planes de Son a l'estratosfera

MónNatura Pirineus acollirà l'enviament d'una sonda impulsada per un globus d'heli a 30 quilòmetres de la Terra per fotografar-la || Fins a 35 mecenes han subvencionat aquest experiment

M. MAS

LLEIDA | MónNatura Pirineus, equipament dedicat a l'educació ambiental ubicat a les Planes de Son, a Alt Àneu, està previst que aculli el pròxim 7 de setembre l'enviament d'una sonda impulsada per un globus d'heli fins a l'estratosfera, a uns 30 quilòmetres d'altitud. Es tracta del projecte SonCube II, promogut pel lleidatà de 26 anys Enrique Herrero, llicenciat en física i investigador de l'Institut de Ciències de l'Espai.

Aquesta sonda, construïda amb mitjans propis per un grup de joves investigadors i apassionats per les ciències de l'espai, es va enviar per primera vegada a l'espai el passat mes d'agost i ja es van obtenir imatges i dades de l'estratosfera, cosa que ofereix interessants possibilitats en educació i divulgació de les ciències de l'espai. La finalitat d'aquest projecte és transmetre a tot el públic (i especialment als més joves) la importància de l'exploració i la manera d'aconseguir reptes ambiciosos amb pocs recursos. Enrique Herrero va explicar que "l'èxit del primer enviament de la sonda va ser poder recuperar-la i un dels nostres reptes és que es pugui retransmetre en directe pel web". El primer vol de la sonda del passat mes d'agost va durar unes dos hores des que es va enviar fins que va arribar a terra descendint en paracaigudes. Es va poder recuperar a la Cerdanya gràcies a un GPS que porta incorporat i van anar a buscar-la. De cara a la nova excursió a

l'espai es volen incorporar-hi algunes millores per aconseguir imatges encara més precises. L'experiència es finançarà mitjançant el sistema del *crowdfunding* (microfinançament col·lectiu), amb aportacions econòmiques tant de particulars com d'institucions. Fins ahir s'havien aconseguit, mitjançant aquest sistema, 1.975 euros, a partir de 35 donacions. En un primer moment es volia arribar als 1.500 euros però els interessats poden continuar fent aportacions (que oscil·len entre els 5 i els 345 euros) en els pròxims 17 dies per col·laborar amb aquest projecte. Aquests mecenes rebran una

PRECEDENT

La sonda ja es va llançar el 2012 i es van poder obtenir imatges des de l'estratosfera

recompensa que variarà en funció dels diners que hi hagin destinat i, entre altres coses, tots podran assistir a l'enviament de la sonda.

L'Escola Politècnica Superior de la UdL col·labora amb aquest projecte astronòmic. Enrique Herrero, que també és membre actiu de la Societat Astronòmica de Lleida i que col·labora amb l'observatori de MónNatura Pirineus, impartirà demà, a les 20.00 hores, a l'Escola Politècnica Superior de la UdL una conferència per explicar els detalls d'aquesta activitat.



Moment en què es va enviar la sonda fins a l'espai l'any passat.

Concurs per a alumnes per poder participar en el projecte

■ Una altra de les novetats d'aquest nou llançament és la convocatòria per part del departament d'Astronomia i Meteorologia de la UB i l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya d'un concurs dirigit a estudiants de batxillerat perquè presentin experiments que es puguin integrar a aquest globus sonda. SonCube II reservarà un espai a la sonda per a l'experiment ideat i construït per un grup de fins a tres estudiants d'un mateix centre educatiu tutelats per un professor. El cost total de la proposta no pot superar els 500 euros, que seran finançats per l'organització. Per participar-hi només es demana la descripció de l'experiment i en tot cas serà l'equip guanyador el que a partir del mes d'abril podrà instal·lar l'experiment a la sonda.

Es poden presentar sol·licituds fins al 2 d'abril i a finals d'aquest mes es coneixeran els guanyadors d'aquest concurs. Més informació, a www.soncube.com.