

S'enlaira amb èxit el 'Menut', el segon nanosatèl·lit que el Govern posa en òrbita dins l'Estratègia NewSpace

written by David Folch | 4 de gener de 2023

El 'Menut' s'ha enlairat ahir amb èxit des de la base espacial de Cap Canaveral, a Florida (EUA), i ja és a l'espai. El llançament ha tingut lloc a les 15:56h (hora catalana) a bord d'un coet llançador Falcon9 de la companyia nord-americana SpaceX, on juntament amb el 'Menut' hi viatjaven 113 satèl·lits més. 62 minuts més tard, el coet llançador ha ejectat el nanosatèl·lit català a la seva òrbita de destí, a 538 km de la Terra, tal com estava previst.

El conseller d'Empresa i Treball, **Roger Torrent i Ramió**, acompanyat de la secretària de Polítiques Digitals, **Gina Tost i Faus**, ha seguit en directe l'enlairament des de la seu d'Open Cosmos a Barcelona, juntament amb el director de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), **Ignasi Ribas Canudas**, el CEO d'Open Cosmos, **Rafael Jordà Siquier**, i membres dels equips tècnics de les empreses i institucions que participen en el projecte.

El conseller Torrent s'ha mostrat molt satisfet de l'èxit de la posada en òrbita del Menut, **"el segon nanosatèl·lit de la Generalitat de Catalunya, que ajudarà a monitorar l'evolució del territori en el nostre país, a prendre decisions per gestionar l'entorn i respondre al canvi climàtic i també a afrontar els grans reptes globals que té avui el planeta"**. Torrent ha destacat que **"aquest segon pas en l'Estratègia NewSpace també ha de ser palanca per ajudar una indústria, un**

ecosistema, que serà molt creixent els propers anys, en el qual ens volem posicionar com a país i que, com a administració, volem continuar ajudant". Per això, ha afegit, "no ens aturarem aquí: avui anunciem que durant la primera part d'aquest any 2023 podrem adjudicar i fer la posada en òrbita del tercer nanosatèl·lit de l'Estratègia NewSpace de Catalunya, dedicat a comunicacions IoT."

Per la seva banda, el director de l'IEEC, Ignasi Ribas, ha volgut destacar que **"arribar amb èxit a la fita del llançament ha estat únicament possible gràcies a la gran feina en equip i la col·laboració amb la Generalitat de Catalunya, Open Cosmos, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i altres membres promotors de l'estratègia NewSpace, com és la Fundació i2CAT"**.

En la seva intervenció, el CEO d'OpenCosmos, Rafael Jordà, ha qualificat el Menut de **"gran satèl·lit per tres raons: perquè és una meravella tecnològica, perquè ajudarà a resoldre grans reptes globals, i sobretot, perquè és un projecte il·lusionant que ajudarà a retenir, atraure i fer créixer talent de primer nivell mundial a Catalunya."**

Impulsat per la Generalitat i l'IEEC i desenvolupat per Open Cosmos, el 'Menut' és el segon nanosatèl·lit que el Govern posa en òrbita en el marc de l'Estratègia NewSpace de Catalunya, i el primer que té com a missió l'observació de la Terra per contribuir, amb les dades que aportarà, a millorar la gestió del territori i ajudar a controlar i combatre els efectes de la crisi climàtica.

El 'Menut', que va ser batejat amb aquest nom pels infants de Catalunya, és un CubeSat de sis unitats i menys de 10kg de pes que orbitarà al voltant de la Terra a una velocitat d'uns 8 km per segon i passarà per damunt de Catalunya cada 5 dies aproximadament.

El nanosatèl·lit està dotat amb una càmera d'última generació

que li permetrà enregistrar des de l'espai imatges de 5 metres de resolució de qualsevol indret del planeta, tot i que prioritzarà l'obtenció d'imatges del territori català que, després de ser analitzades i tractades amb les últimes tecnologies de processament d'imatge, permetran monitorar l'impacte del canvi climàtic.

A partir de les dades aportades pel 'Menut' es volen implementar casos d'ús relacionats amb l'anàlisi de la productivitat dels cultius i dels sòls; prevenció i detecció d'incendis forestals; planificació i supervisió del desenvolupament urbà i rural; gestió de l'aigua, i seguiment, control i protecció del medi i de l'activitat marítima.

Un cop finalitzi aquest període, totes les dades recollides pel 'Menut' seran transmises a l'estació terrestre per a satèl·lits (Ground Station) de l'Observatori del Montsec (OdM), ubicada a Sant Esteve de la Sarga, al Pallars Jussà, i desenvolupada i gestionada per l'IEEC juntament amb la Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech (UPC).

Durant la seva estada a l'espai, el Menut formarà part de l'OpenConstellation creada i gestionada per Open Cosmos, una infraestructura compartida de satèl·lits d'observació de la Terra aportats per agències espacials, països, institucions i empreses d'arreu que posarà les dades i la informació recollides pels satèl·lits que la integren al servei dels grans reptes globals relacionats amb l'emergència climàtica, la crisi energètica, i els recursos i desastres naturals, entre d'altres.

El llançament d'aquest nanosatèl·lit d'observació de la Terra suposa la segona missió satel·litària de [l'Estratègia NewSpace de Catalunya](#), concebuda per aprofitar i maximitzar les oportunitats d'aquest nou àmbit econòmic basat en l'ús de satèl·lits de petites dimensions que orbiten a baixa altura i en l'explotació de les seves dades. Liderada per la Generalitat de Catalunya, l'estratègia té com a objectiu últim

projectar i connectar l'ecosistema espacial català amb altres pols d'innovació d'arreu del món per situar-lo al tauler de joc internacional vinculat a aquest nou àmbit emergent.