

ROQUETES ■ DE LA MÀ D'UN CONSORCI EUROPEU

L'Observatori de l'Ebre investiga per a l'Agència Espacial Europea

També ha aconseguit un nou projecte per millorar l'equipament de recerca amb què compta a l'Antàrtida des de fa dues dècades

M. MILLAN

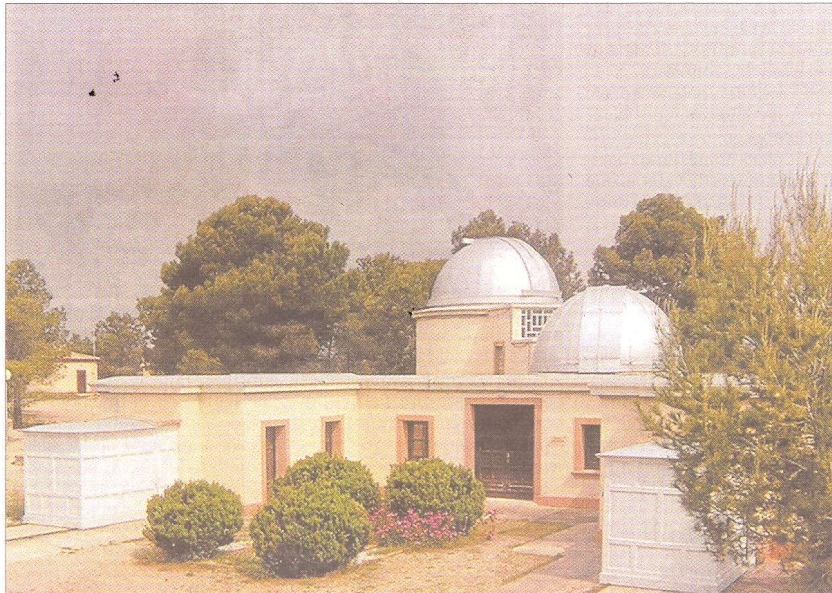
L'Observatori de l'Ebre participa en un consorci europeu al qual l'Agència Espacial Europea ha concedit un contracte de recerca per millorar els models de les pertorbacions ionosfèriques i com aquestes poden afectar els sistemes tecnològics.

Juntament amb l'Observatori, formen part del consorci el grup suís Research and Development in Aerospace i el Grup d'Astronomia i Geomàtica de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

El contracte se signarà a principis d'aquest proper mes de novembre i suposarà un treball de 18 mesos amb una aportació per al Observatori d'uns 25.000 euros (el contracte global és de 200.000 euros).

«És el primer cop que participem en un contracte d'aquestes característiques i suposa un valor afegit al nostre treball», explica al *Diari* el director de l'Observatori de l'Ebre, David Altadill.

El centenari centre científic de Roquetes es troba al màxim de la seva càrrega de treball, al-



Les instal·lacions de l'Observatori de l'Ebre, als afores de Roquetes. FOTO: JOAN REVILLAS/DT

menys per als propers 18 mesos, amb la participació en altres sistemes projectes i contractes de recerca. Un d'aquests és amb l'OTAN (tal i com ja va explicar el *Diari*), amb una durada de quatre anys. Preveu crear un sistema capaç de monitoritzar l'activitat de les ones a la ionosfera utilitzant tècniques de modelització avançada, amb l'objectiu d'analitzar les característiques d'aquestes ones, entendre el seu origen, predir els seus efectes en diferents regions del globus i avaluar

els seus efectes en els sistemes operatius, segons detallen els investigadors.

Dues dècades a l'Antàrtida

Però el projecte més important en dotació (283.140 euros per a tres anys) ha estat l'obtingut a la convocatòria del programa I+D+I del Ministeri d'Economia, per a incrementar l'automatització de l'estació geofísica que l'Observatori té emplaçada a la Base Antàrtica Espanyola Juan Carlos I des de fa vint anys.

El projecte AROMA, de les sigles en anglès corresponents a 'Observatori remot automatitzat com a monitor de l'activitat geomagnètica i ionosfèrica per a estudis geofísics i aplicacions tecnològiques', està ja en marxa.

En els propers mesos s'adquirirà el nou instrumental necessari i durant l'any estarà a prova a l'Observatori, «amb la voluntat de poder-lo instal·lar l'estiu austral del 2016 a la base de l'Antàrtida», explica Altadill.

L'APUNT

Contracte per fer seguiment del Castor fins al 31 de desembre

■ Per altra banda, l'Observatori de l'Ebre manté la monitorització de l'activitat sísmica al voltant de la plataforma marina del Castor. Enagás Transporte, que ara es fa càrrec de les instal·lacions en hibernació del magatzem de gas davant la costa de Vinaròs, ha mantingut (almenys fins al 31 de desembre) aquest encàrrec, que abans ja feia el centre a instàncies de l'empresa Escal UGS.

Enguany s'han registrat a la zona entre sis i set sismes de baixa magnitud, per sota dels dos graus, del tot imperceptibles i sense transcendència.

La missió d'enguany a l'Antàrtida ja està en preparació. El primer investigador marxarà a finals de novembre i el segon arribarà a finals de desembre. Es tracta de Miquel Ibáñez i Javier Carmona, que s'estrena en aquesta tasca.

En total, els nous projectes aconseguits suposaran uns ingressos per a l'Observatori de l'Ebre de 400.000 euros, fet que ajuda al manteniment econòmic d'aquesta institució científica centenària.