

## L'Observatori contribueix al nou model de la ionosfera

■ Científics de l'Observatori de l'Ebre, centre amb seu al municipi de Roquetes, han participat en l'elaboració de la darrera versió del model internacional de referència de la ionosfera terrestre (IRI), recentment presentada en un article publicat al *Journal of Space Weather and Space Climate*.

El treball introdueix millores al model creat als anys 60 del segle passat amb l'objectiu de disposar d'un estàndard internacional per descriure les característiques de la ionosfera.

Es tracta d'una eina molt utilitzada en aplicacions relacionades amb les comunicacions per ràdio, l'aviació, l'exploració espacial i la meteorologia espacial.

El director de l'Observatori de l'Ebre, David Altadill, ha estat l'encarregat de liderar les tasques i de coescriure l'article.

La ionosfera és una regió de l'alta atmosfera (entre 85 i 600 quilòmetres d'altitud). Es distingeix pel fet que està ionitzada per la radiació solar. Això vol dir que els electrons es deslliguen dels seus àtoms, passant a moure's lliurement en el medi: això li confereix un rol essencial en fenòmens d'electricitat atmosfèrica.

Per exemple, influeix la propagació d'ones de ràdio, permetent les comunicacions per ones hertzianes a llarga distància, que no serien possibles sense la ionosfera.