

València, 13.04.10

Una metodologia de la Universitat per a estalviar el 50% d'aigua al regadiu a nivell mundial guanya el premi internacional de l'OMM

- **Tres professors de la Universitat de València aconseguixen el guardó Norbert Gerbier-Mumm 2010 atorgat per l'Organització Meteorològica Mundial.**
- **Els científics proposen un model físic de micrometeorologia amb imatges de satèl·lit per a determinar els fluxos energètics en la superfície terrestre a escala regional.**
- **El treball demostra que amb l'ús de l'aigua actual es podria duplicar l'extensió irrigada en l'actualitat.**
- **L'article guanyador va ser publicat en la revista Journal of Hidrology.**

Els professors de la Universitat de València Vicente Caselles, Enric Valor i Juan Manuel Sánchez han aconseguit el guardó internacional Norbert Gerbier-MUMM 2010 atorgat per l'Organització Mundial de la Meteorologia (OMM) i amb el qual es reconeix anualment el millor article científic sobre la influència de la Meteorologia en algun dels camps de la Física, les Ciències Naturals o Humanes, o de forma inversa, la influència d'un d'aquests camps sobre la Meteorologia. El premi d'aquesta XXIII edició serà lliurat durant la pròxima Assemblea General de l'OMM el pròxim juny en la ciutat de Ginebra.

En l'article premiat, els científics proposen una metodologia basada en l'aplicació d'un model físic de micrometeorologia amb imatges obtingudes mitjançant satèl·lits de la NASA com ara Landsat i MODIS "per a determinar els fluxos energètics en superfície a escala regional, gràcies a les dades sobre temperatura i radiació solar, i amb l'objectiu últim de conèixer la quantitat d'aigua que passa a l'atmosfera per evapotranspiració", explica Caselles, investigador principal del projecte i catedràtic de Física Aplicada. L'evapotranspiració engloba els processos d'evaporació del sòl i transpiració de les plantes, en conseqüència, la nova metodologia plantejada pels científics de la Universitat de València és "calcular exactament l'aigua que necessita el sòl i la planta per al seu desenvolupament, i així, proporcionar als cultius justament aquest volum a fi de no malbaratar ni una gota d'aigua".

Aquesta investigació demostra que l'ús de la metodologia plantejada pels autors podria estalviar el 50% de l'aigua que es destina al regadiu en tot el món, és a dir, "amb l'aigua

de regadiu disponible, es podria duplicar l'extensió de la regió irrigada a nivell mundial", argumenten els experts.

El treball titulat "Seguiment diari de l' evapotranspiració a escala regional amb imatges de satèl·lit de Landsat-TM i ETM. Aplicació en la regió italiana de Basilicata" va ser realitzat en col·laboració amb altres tres investigadors de la Universitat de la Basilicata i es va publicar en 2008 en la revista internacional Journal of Hydrology.

El premi internacional Norbert Gerbier-MUMM és un dels quatre guardons que, juntament amb el premi Dr. Vilho Väisälä, dirigit a joves científics, i el premi honorífic a la contribució destacada al camp de la meteorologia, concedeix anualment l'OMM. Aquesta és la primera vegada que una investigació liderada per investigadors espanyols i presentada a través de l'Agència Estatal de Meteorologia (Aemet), com a representant permanent d'Espanya davant l'OMM, rep un d'aquests guardons internacionals.

Més informació:

Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de València

www.uv.es/cdciencia

m.josep.pico@uv.es

96 339 50 00-06