



Científics d'arreu del món estudien com es pot millorar la predicció climàtica a partir del model agrari de Ponent

La NASA, l'ESA i altres organismes internacionals es van instal·lar al Pla d'Urgell per estudiar el canvi climàtic i nous models de predicció

Els models que es fan servir per fer les mesures de predicció climàtica de regions concretes estan calibrats a partir de les dades de països com els EUA, i això fa que hi hagi variacions que no es tinguin en compte. En el cas de Ponent, per exemple, no es

contempla que hi ha cultius de regadiu i que això fa que hi hagi molta aigua que s'evapora i pugi a l'atmosfera, propiciant la formació de núvols i tempestes, segons explica el tècnic de l'Àrea de Recerca Aplicada i Modelització del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), Josep Ramon Miró.

“LIAISE parteix de la base que en les regions semiàrides de la conca mediterrània, com és el Pla d’Urgell, l’aigua s’evapora més que en altres regions, a causa del regadiu i a l’heterogeneïtat en la tipologia de cultius, i això pot interferir en l’atmosfera i alterar la formació de núvols baixos desajustant les pluges”



Científics del Servei Meteorològic de Catalunya es van instal·lar al mes de juliol a l’estació experimental de l’IRTA al Pla d’Urgell amb altres equips d’experts, de centres de recerca, universitats i agències meteorològiques i espacials d’arreu del món per avaluar els efectes que una agricultura en un clima semiàrid té sobre les diferents variables meteorològiques, i com es poden millorar els models de prediccions en aquestes regions.

El projecte s’anomena LIAISE (Land Surface Interactions with the Atmosphere over the Iberian Semi-arid Environment)

i està liderat pel Centre Nacional de Recerca Meteorològica (CNRM), amb la participació de l’IRTA, el SMC i també la NASA i l’Agència Espacial Europea (ESA), entre d’altres.

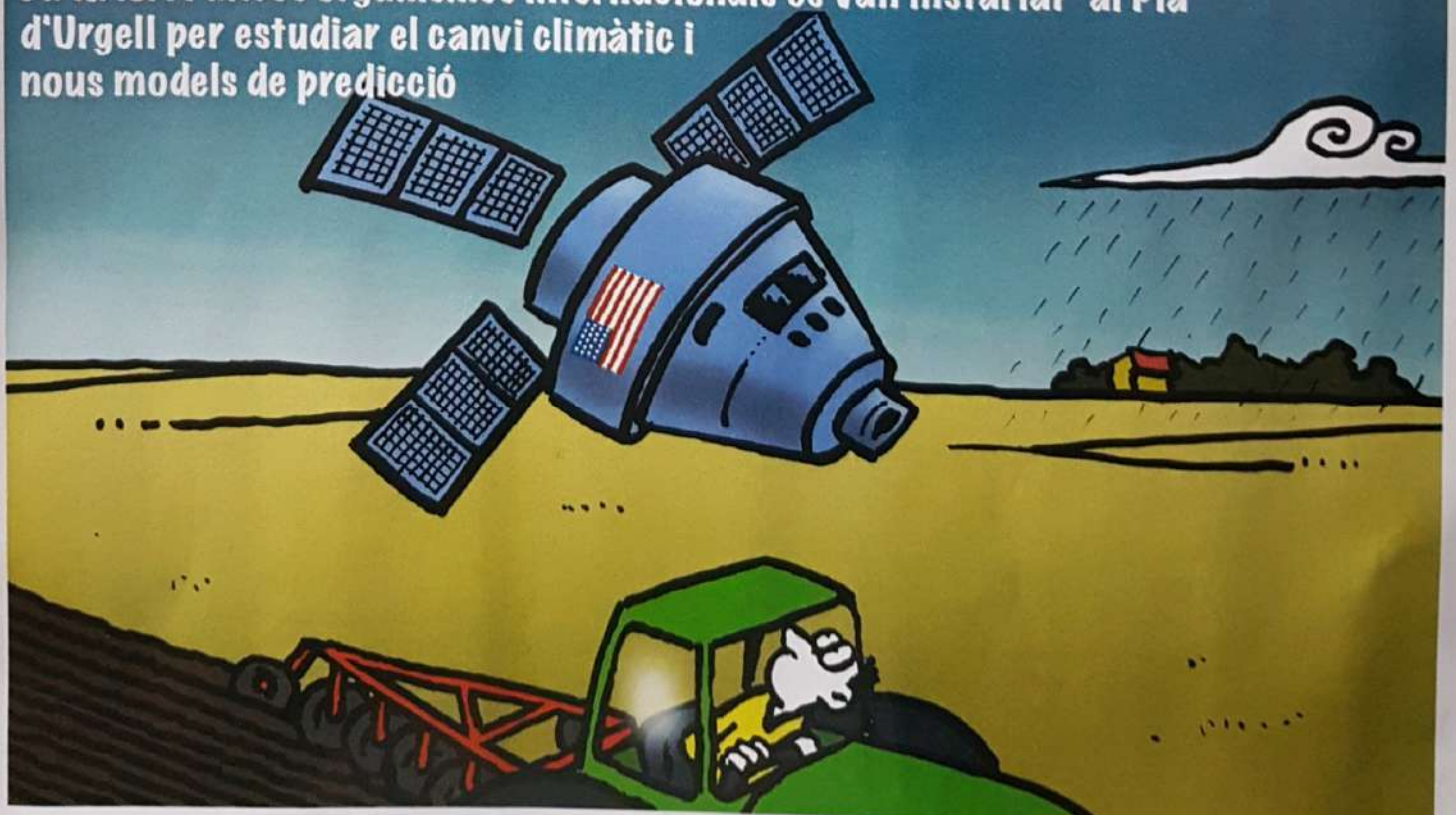
LIAISE parteix de la base que en les regions semiàrides de la conca mediterrània, com és el Pla d’Urgell, l’aigua s’evapora més que en altres regions, a causa del regadiu i a l’heterogeneïtat en la tipologia de cultius, i això pot interferir en l’atmosfera i alterar la formació de núvols baixos desajustant les pluges.

L’investigador de l’IRTA, Joaquim Bellvert, explica que

ACUDITECA

Ermengol

La NASA i altres organismes internacionals es van instal·lar al Pla d’Urgell per estudiar el canvi climàtic i nous models de predicció



després de col·laborar amb l'ESA per desenvolupar un projecte que permet, a través d'imatges de satèl·lit, determinar quanta aigua necessiten els cultius, ara es treballa per identificar, parcel·la a parcel·la, quanta aigua es consumeix, i aquesta dada es valida amb instrumentació situada al territori. Segons Bellvert, els resultats de l'estudi han de servir per millorar les prediccions meteorològiques i per anticipar-se a situacions com els cops de calor. Actualment, ha dit, a Califòrnia s'estan registrant temperatures per sobre de 50 graus i s'estan perdent produccions agrícoles.

L'objectiu és anticipar-se a aquestes situacions i disposar de tecnologies per gestionar l'aigua de manera més eficient. A la llarga, això hauria de permetre a les comunitats de regants quantificar quanta aigua necessiten per a tota una campanya de reg i així demanar-ne la disposició necessària als embassaments per posar-la a disposició dels regants.

El tècnic del Laboratori de Ciències Hidrològiques de la NASA, J. Kim, destaca que part de l'èxit d'aquest projecte ha de servir per contribuir en l'esperança de futures prediccions.

La NASA, la SAFIRE i l'ESA van sobrevolar conreus de Mollerussa, Linyola, l'Estany d'Ivars i Vila-sana, Verdú i Bellpuig amb avions equipats amb sensors tèrmics, radars i hiperspectrals, els quals van recollir dades sobre l'evapotranspiració, la humitat superficial del sòl i la fotosíntesi dels cultius. Aquesta informació s'utilitzarà per a futures missions espacials. A la vegada, l'IRTA contribueix a la validació realitzant mesures sobre el terreny, a més d'utilitzar aquestes imatges per confirmar models d'evapotranspiració de la zona ja disponibles utilitzant imatges dels satèl·lits.

A més de l'IRTA i de l'SMC, van participar en el projecte 'SAF-sampling' la Cooperativa Ivars, Boldú viticultors, l'Ajuntament de Preixana, Josep Maria Berenguer, Josep Maria Tribó i Jaume Duart. Els grups de recerca implicats en aquest projecte pertanyen als organismes i institucions següents: la NASA; SAFIRE; l'Agència Espacial Europea (ESA); MetOffice i King's College (Regne Unit); MeteoFrance, CNRS, CNRM i CESBIO (França); les universitats de Wageningen, Utrecht i Delft (Holanda); el Jülich Research Center i la Universitat de Hohenheim (Alemanya); la Universitat de les Illes Balears (UIB); la Universitat de Barcelona (UB); la Universitat de Toulouse i la Universitat Politècnica de París (França); CzechGlobe (República Txeca); els Bombers de la Generalitat de Catalunya i l'Observatori de l'Ebre.

“L'objectiu és anticipar-se a aquestes situacions i disposar de tecnologies per gestionar l'aigua de manera més eficient. A la llarga, això hauria de permetre a les comunitats de regants quantificar quanta aigua necessiten per a tota una campanya de reg i així demanar-ne la disposició necessària als embassaments per posar-la a disposició dels regants”

