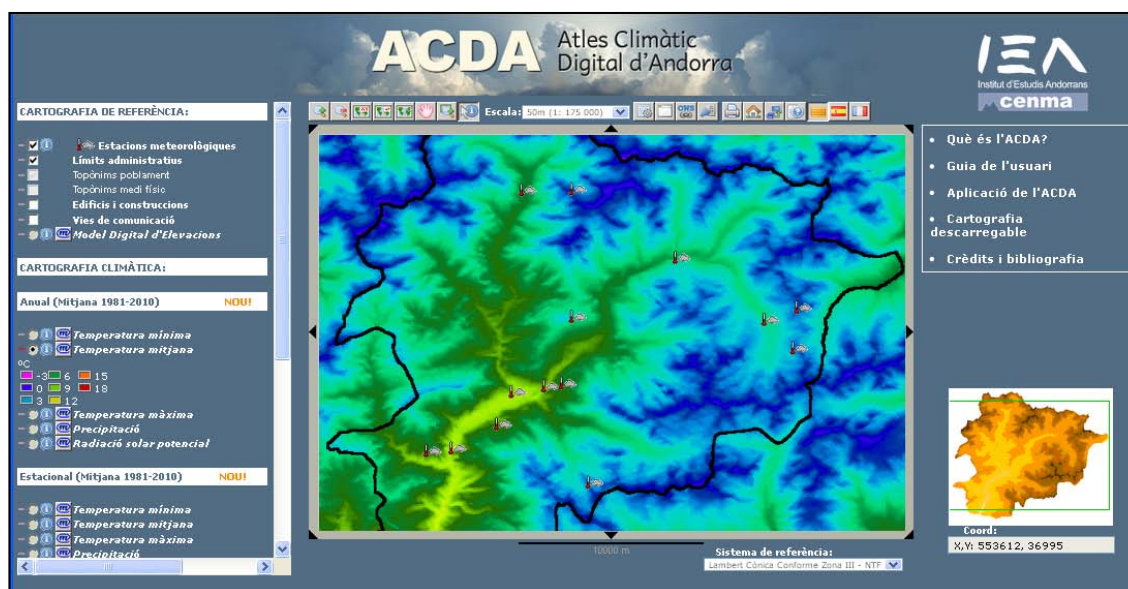


El nou Atlas climàtic digital d'Andorra (ACDA)



Des del Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra de l'Institut d'Estudis Andorrans (CENMA-IEA), i en col·laboració amb la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), s'ha actualitzat i publicat el **nou Atlas climàtic digital d'Andorra (ACDA – www.acda.ad)**. Es tracta d'una eina que proporciona cartografia climàtica de referència a Andorra. L'Atles que es presenta centra en caracteritzar el període climàtic 1981-2010, trentenni internacionalment acceptat com a referència per definir el clima d'un indret, a diferència de l'anterior Atlas que es basava sobre el trentenni 1971-2000.

L'ACDA **consta de 93 mapes climàtics, en l'àmbit geogràfic del Principat d'Andorra, per al període 1981-2010**. El conjunt de mapes que es poden consultar inclouen cartografia climàtica a tres escales temporals diferents: mensual, estacional i anual. Les variables que trobem representades són la temperatura de l'aire (mitjana de les màximes, de les mitjanes, i de les mínimes), la precipitació (mitjana del total acumulat i probabilitat de precipitació), la probabilitat de neu al sòl i la radiació solar global.

Per l'elaboració de l'ACDA, les dades de temperatura i precipitació que s'han utilitzat provenen de la base de dades de sèries mensuals homogeneïtzades (període 1950-2010), generada en el marc de l'Acció CLIMA de l'Observatori Pirinenc del Canvi Climàtic en la qual s'integra el (<http://www.opcc-ctp.org>).

La cartografia es difon a través del Servidor/Navegador de Mapes de Miramon, que segueix els protocols estàndards Web Map Service (WMS) de l'Open Geospatial Consortium (OGC). Aquesta tecnologia permet la interoperabilitat amb altres servidors, tot facilitant la possibilitat de creuar informació provinent d'altres geoportals. La resolució espacial de la cartografia és de 90 metres, és a dir que cada cel·la (píxel) del mapa ens proporciona un valor diferent per cada 90 m² del territori.

Les tècniques emprades per a l'elaboració de la cartografia són diverses, però sempre basades en el mètode estadístic multivariant de la regressió múltiple, extensament contrastat a nivell internacional i que té l'avantatge de tenir en consideració factors tan rellevants en zones de muntanya com el relleu, les orientacions dels vessants o la distància al mar per ajustar millor els resultats.

Són moltes les disciplines i els sectors socioeconòmics que necessiten d'informació climàtica per a les seves activitats quotidianes. Al costat de sectors històricament condicionats pel temps i el clima com ha estat l'agricultura, amb el pas del temps s'hi han afegit altres disciplines com la planificació del territori, el disseny d'infraestructures, el sector energètic, l'explotació dels recursos naturals, la gestió del medi ambient o el turisme. La tendència a l'alça en el nombre d'aplicacions que necessiten d'aquesta informació climàtica posa de relleu la importància que té ampliar el coneixement del clima d'Andorra i per tant la publicació d'aquest nou ACDA. Tots aquets sectors que requereixen de dades climàtiques de referència trobaran en l'ACDA una informació sòlida i rigorosa per tot el territori andorrà.

Contacte: Laura Trapero / Marc Pons

CENMA (Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra)

Institut d'Estudis Andorrans - *Andorran Research Institute*

Av. Rocafort, 21-23, edifici Molí 3r pis

AD600 Sant Julià de Lòria

PRINCIPAT D'ANDORRA

Tel. (+376) 742.630

cenma@iea.ad

www.cenma.ad