
Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics del Servei Meteorològic de Catalunya

La temperatura mitjana a Catalunya ha augmentat 0,23 °C per dècada des de 1950

- **El Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics també assenyala que, a l'estiu, l'increment tèrmic és encara més marcat (+0,33 °C/dècada) i la disminució de la precipitació més important (-5,0 %/dècada).**
- **El nivell del mar a l'Estartit ha augmentat 3,9 cm/dècada (1990-2014), i la temperatura de l'aigua del mar en els primers 50 metres de fondària ha augmentat a un ritme de 0,3 °C/dècada (1974-2014).**

El Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) ha publicat la vuitena edició del Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics (BAIC-2014), que avalua l'evolució recent del clima de Catalunya a partir de l'anàlisi de diferents indicadors de canvi i variabilitat climàtics.

En aquest butlletí s'utilitzen sèries climàtiques d'àmplia cobertura temporal que han superat rigoroses tècniques d'anàlisi de qualitat i d'homogeneïtat i que asseguruen una bona imatge de l'evolució del clima a Catalunya. Enguany, a banda d'actualitzar els resultats amb les dades corresponents al 2014, s'ha ampliat el nombre de sèries amb la incorporació de Puigcerdà. D'aquesta manera, es disposa de 24 sèries de temperatura i 68 de precipitació que cobreixen el període 1950-2014 i que són un bon testimoni del canvi climàtic apreciat al conjunt del país.

Com a resultats generals per al període 1950-2014, s'aprecia que la temperatura mitjana anual de Catalunya s'ha incrementat a un ritme de +0,23 °C/dècada (valor estadísticament significatiu), mentre que la precipitació mitjana anual mostra una lleugera tendència a la reducció, -1,2 %/dècada (valor sense significació estadística). L'estiu és l'època de l'any amb un increment tèrmic més marcat (+0,33 °C/dècada) i una disminució de la precipitació també més important (-5,0 %/dècada), ambdós valors estadísticament significatius.

El nivell del mar a l'Estartit ha augmentat 3,9 cm/dècada en els darrers 25 anys (1990-2014), i la temperatura de l'aigua del mar en els primers 50 metres de fondària, també a l'Estartit, ha augmentat a un ritme de +0,3 °C/dècada en els darrers 40 anys (període 1974-2014). Pel que fa a l'onatge, els registres de l'Estartit per al període 1991-2014 presenten una tendència positiva (augment) en el nombre anual de dies de mar plana, arrossada o marejol (onades inferiors a 0,5 metres d'alçada) igual a +21,5 dies/dècada, i especialment marcat a la primavera i l'estiu.

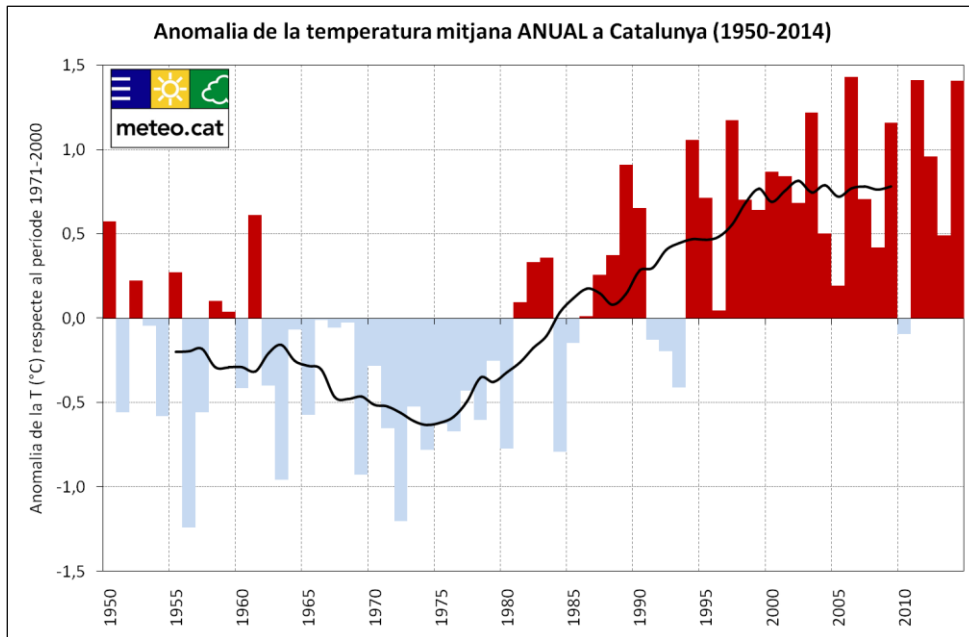
En el BAIC 2014 es mostra també el resultat de calcular els índexs climàtics a vint-i-quatre sèries de temperatura i precipitació repartides pel territori i cobrint el període 1950-2014. Aquests índexs aporten informació sobre l'evolució dels extrems climàtics i es basen en l'anàlisi de dades a resolució diària. Com a resum, les 24 sèries indiquen una tendència clara i significativa d'aquells índexs que reflecteixen millor l'augment de la temperatura experimentat, però no ofereixen resultats concloents i generalitzables en relació a la precipitació.

Concretament hi ha tres índexs ("Dies d'estiu", "Nits càlides" i "Dies càlids") que presenten tendències positives (augment) estadísticament significatives en totes les sèries estudiades, i l'índex "Dies freds" presenta una tendència clara a la disminució arreu. A destacar també els increments (significatius a gairebé tot el territori) experimentats en els índexs "Indicador de durada de la ratxa càlida", "Nits tropicals" o "Màxima de la temperatura màxima". La resta dels índexs relacionats amb la temperatura donen, en general, tendències comunes per a totes les sèries estudiades, encara que no tots els resultats arriben al nivell de significació estadística demanat.

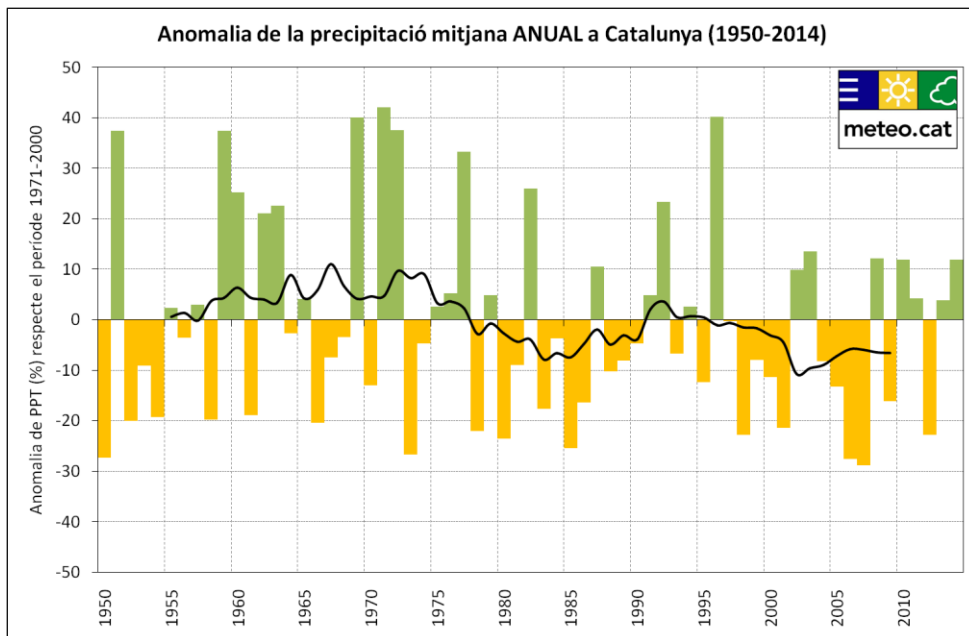
Es presenta també l'evolució de 30 índexs climàtics relacionats amb la temperatura i la precipitació als dos punts amb les sèries més llargues i completes del país: l'Observatori de l'Ebre (1905-2014) i l'Observatori Fabra (1913-2014). Hi ha alguns índexs que presenten una tendència estadísticament significativa i del mateix signe a ambdós observatoris; així, disminueixen els índexs "Nits fredes", "Dies freds" i "Indicador de durada de ratxa freda", i augmenten els índexs "Dies d'estiu", "Nits tropicals", "Màxima de la temperatura màxima", "Mínima de la temperatura mínima", "Nits càlides", "Dies càlids", "Indicador de la durada de la ratxa càlida" i "Amplitud tèrmica anual". També es detecta un augment significatiu en les hores de sol efectives (per al període comú 1968-2014). Pel que fa als índexs relacionats amb la precipitació, només s'observa coincidència dels dos observatoris en la tendència positiva (augment) estadísticament significativa de l'"Índex simple d'intensitat diària".

A la pàgina web de l'SMC (www.meteo.cat) es pot consultar un resum executiu del BAIC-2014, així com la totalitat de l'informe desgranat per capítols.

5 de juny de 2015



Evolució de la temperatura mitjana anual per al període 1950-2014 i per al conjunt de Catalunya.
Els valors s'expressen com a anomalies respecte el període de referència 1971-2000, i la corba negra indica una mitjana mòbil d'onze anys de període.



Evolució de la precipitació anual per al conjunt de Catalunya i per al període 1950-2014.
Els valors s'expressen com a % respecte a la mitjana del període de referència 1971-2000, i la corba negra indica una mitjana mòbil d'onze anys de període.