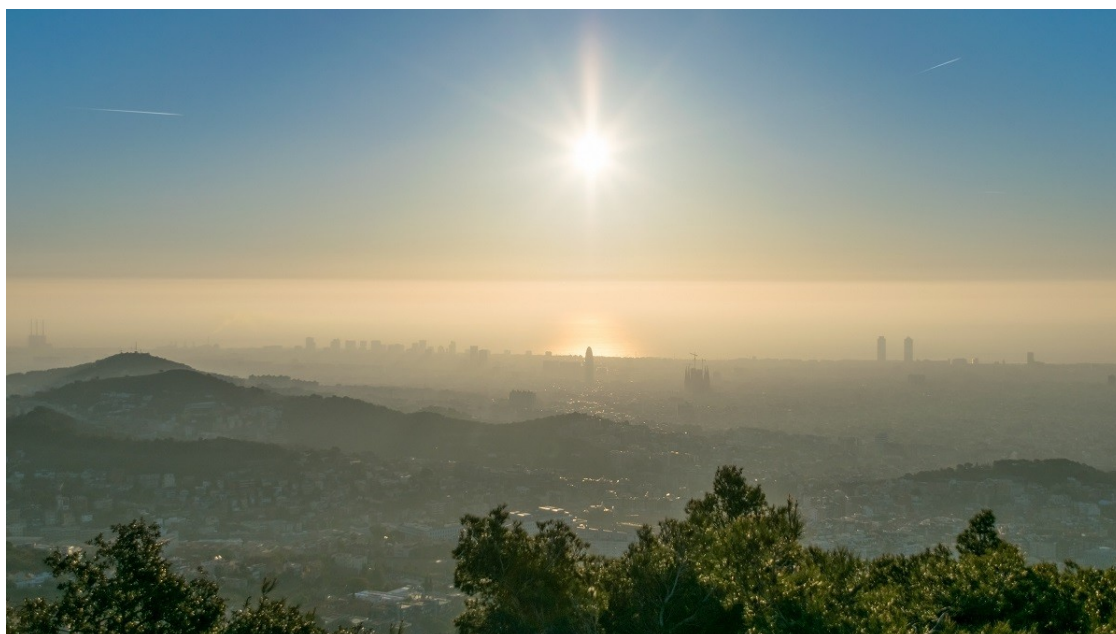


## Un febrer càlid i polsegós

*A la sèrie de 105 anys del Fabra veiem que els dies càlids s'acumulen en els darrers anys i s'avancen en el temps*



Barcelona, des de l'Observatori Fabra | Alfons Puertas, Observatori Fabra (RACAB)

**Segons dades de l'Observatori Fabra, aquest febrer és el segon més càlid** de la sèrie registrada. Hi ha hagut quatre dies en què la temperatura màxima ha superat els 20°C; han estat divendres 22 (22,2°C), dissabte 23 (21,4°C), dimecres 27 (21,8°C) i dijous 28 (20,6°C). La temperatura màxima de divendres 22 és rècord absolut en la sèrie del Fabra; l'anterior rècord absolut -del 13 de febrer de 2016- coincideix amb la del 27 de febrer d'enguany.

**Són freqüents aquestes temperatures? En la sèrie de l'Observatori Fabra** -iniciada el 1914- només el febrer de 1990 va tenir dos dies en què es va superar aquesta temperatura màxima, en una situació meteorològica similar a la d'enguany. Des de 1914 (cent-cinc anys), només vint-i-dos dies han superat els 20°C en un mes de febrer (comptant el 2019). I, quina distribució han seguit aquests dies? Doncs, nou d'aquests dies càlids s'han registrat des de 2002, i set des de 2011. És a dir, que els dies més càlids s'acumulen més a prop en el temps.

**Tot i que aquest febrer ha estat suau, no assoleix a la temperatura mitjana més càlida.** Si comparem les mitjanes del mes de febrer, la de 1990 va ser de més alta (12,5°C) que la de 2019 (11,9°C). Si bé la temperatura mitjana de 1990 va ser superior a la d'enguany, la temperatura màxima no va superar la de 2019; això és perquè hi va haver dies seguits de temperatures altes, que, tot i no arribar als 20°C, van fer pujar la mitjana.

**Quina seria la temperatura mitjana normal d'un mes de febrer?** Les temperatures normals venen determinades per les normes de l'Organització Meteorològica Mundial, que compara les dades meteorològiques actuals amb les d'un trentenni anterior; en aquest cas, entre 1981 i 2010. Així, la temperatura mitjana normal d'un mes de febrer a l'Observatori Fabra, es de 9,1°C. Enguany, doncs, ha estat gairebé 3°C més alta.

**A quin mes correspondria aquesta temperatura? Buscant també en les temperatures** mitjanes normalitzades del trentenni entre 1981 i 2010, superem la temperatura del mes de març (11,3°C), però no arribem a la d'abril (que passaria dels 12°C). Per tant, podríem comparar-nos amb un mes de març càlid. Però si prenem la mitjana només dels darrers dies d'aquest febrer, potser la temperatura s'acostaria a l'abril.

**A la sèrie de cent-cinc anys del Fabra veiem, doncs, que els dies càlids** s'acumulen en els darrers anys i s'avancen en el temps.

**Quant a la precipitació, el febrer també ha estat molt sec.** La mitjana ha estat de 4,6 l/m2, cosa que correspon al 10% del que li tocava a un mes de febrer normal. De fet, els tres mesos d'hivern (desembre, gener i febrer) han estat molt secs: la precipitació acumulada és de 27,6 l/m2. És un valor molt baix per ser la pluja total de tres mesos, però no és rècord: hi ha hagut altres hiverns amb menys precipitació. [Recordem que el febrer de 2018 (<https://t.co/mcgkcvGgS2>) va ser especialment plujós, van caure 103,7 l/m2.]

**Aquesta situació meteorològica d'elevada temperatura i baixa pluviositat** ens ha dut un anticicló (<https://ca.wikipedia.org/wiki/Anticicl%C3%B3>), fenomen que duu associats moviments descendents de l'aire de la troposfera, que afavoreixen l'estancament de l'aire a les capes baixes. L'escassa ventilació, doncs, afavoreix l'acumulació de contaminants. Segons Ecologistes en Acció (<https://www.ecologistasenaccion.org/?p=116017>), ja divendres passat es va superar el lílindar de contaminants permès per la Unió Europea a les estacions de Barcelona, Granollers, Montcada i Reixac, Sabadell, Sant Adrià del Besòs i Sant Vicenç dels Horts.

**L'Ajuntament de Barcelona ha activat l'alerta per contaminació** i ha pres mesures (<https://ajuntament.barcelona.cat/qualitataire/es/noticia/activado-el-episodio-de-contaminacion-por-particulas-pm10>) per pal·liar-la. Es limiten a augmentar el rec de parcs i places no asfaltades, i carrers amb aigua freàtica; i prohibir les activitats que aixequin més pols. Recomana als ciutadans que es desplacen en bicicleta o a peu, que evitin els carrers amb més tràfic. Que es faci servir el transport públic per comptes del privat. I, si és imprescindible prendre el cotxe, compartir-lo.

**Però, segons els experts, en general les mesures preses són tímides.** Caldria aplicar les mesures dia a dia, de manera que quan arribés l'anticicló ens trobés amb baixa concentració de partícules en suspensió. Barcelona incompleix la mitjana de mesures permeses per la Unió Europea; de manera que, atès que la contaminació és estructural (<https://beteve.cat/basics/entrevista-xavier-querol-contaminacio-atmosferica/>), caldria pujar el llistó de les mesures preses per pacificar el trànsit, que és la principal causa de la contaminació, per l'impacte que té en la salut pública.