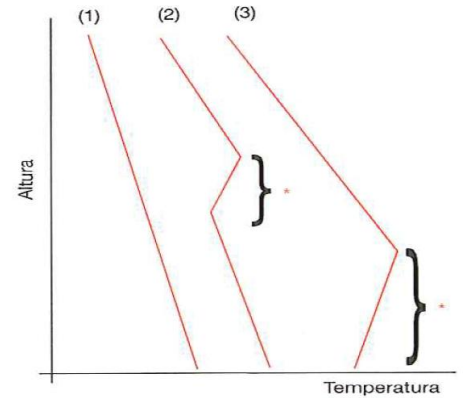


## FENÒMEN D'INVERSIÓ TÈRMICA

### QUÈ ÉS?

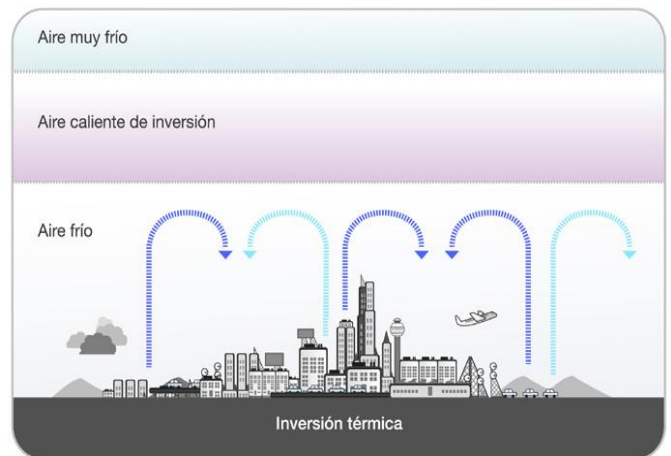
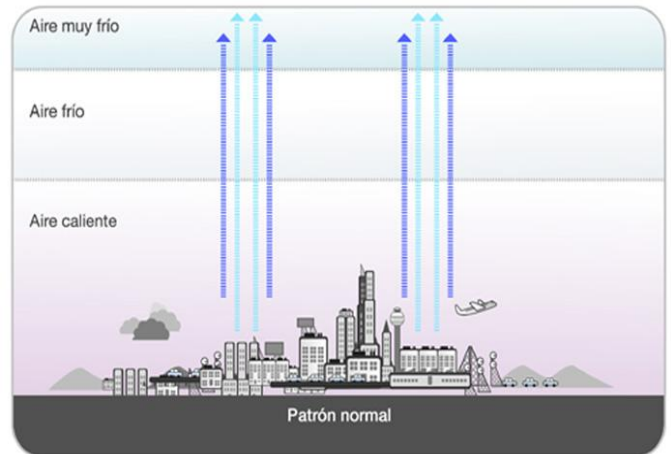
Una inversió tèrmica és una zona en la que el gradient vertical de temperatura és negatiu (la temperatura en comptes de baixar amb l'altura, s'incrementa amb l'altura). Al gràfic podem veure una recta que representa el valor normal del GVT (1) i dues que representen situacions d'inversió tèrmica (2 i 3)



### COM ES FORMA?

L'aire es mou constantment i les capes que el formen solen ordenar-se per la seua temperatura, amb les més fredes circulant en la part alta de l'atmosfera i les més calentes, a baix.

Quan aquest cicle de moviment s'interromp, es forma una capa d'aire fred que queda immòbil sobre el sòl i impedeix la circulació atmosfèrica. Aquest fenomen —anomenat inversió tèrmica— es produeix amb més freqüència en les nits fredes i sense núvols d'hivern, quan el sòl ha perdut calor per radiació i les capes d'aire properes a ell es refreden més ràpid que les capes superiors.



### QUINS PROBLEMES POT CAUSAR?

Quan l'aire es mou amb normalitat fa circular grans quantitats de pols, fum i partícules suspeses, eliminant la contaminació i netejant l'atmosfera de manera natural. Per açò, quan la inversió tèrmica immobilitza les capes inferiors properes al sòl sobre una ciutat, queden atrapats els contaminants suspesos i la població s'exposa a respirar un aire més contaminat del normal. Les inversions tèrmiques es poden manifestar en forma de boires o en fums de combustió que es desplacen horitzontalment

