

# Avui a Europa, una persona viu, de mitjana, **46 anys més** que una de nascuda el **1800**

La fam, les guerres i les infeccions han estat les majors causes de mortalitat de l'espècie humana.

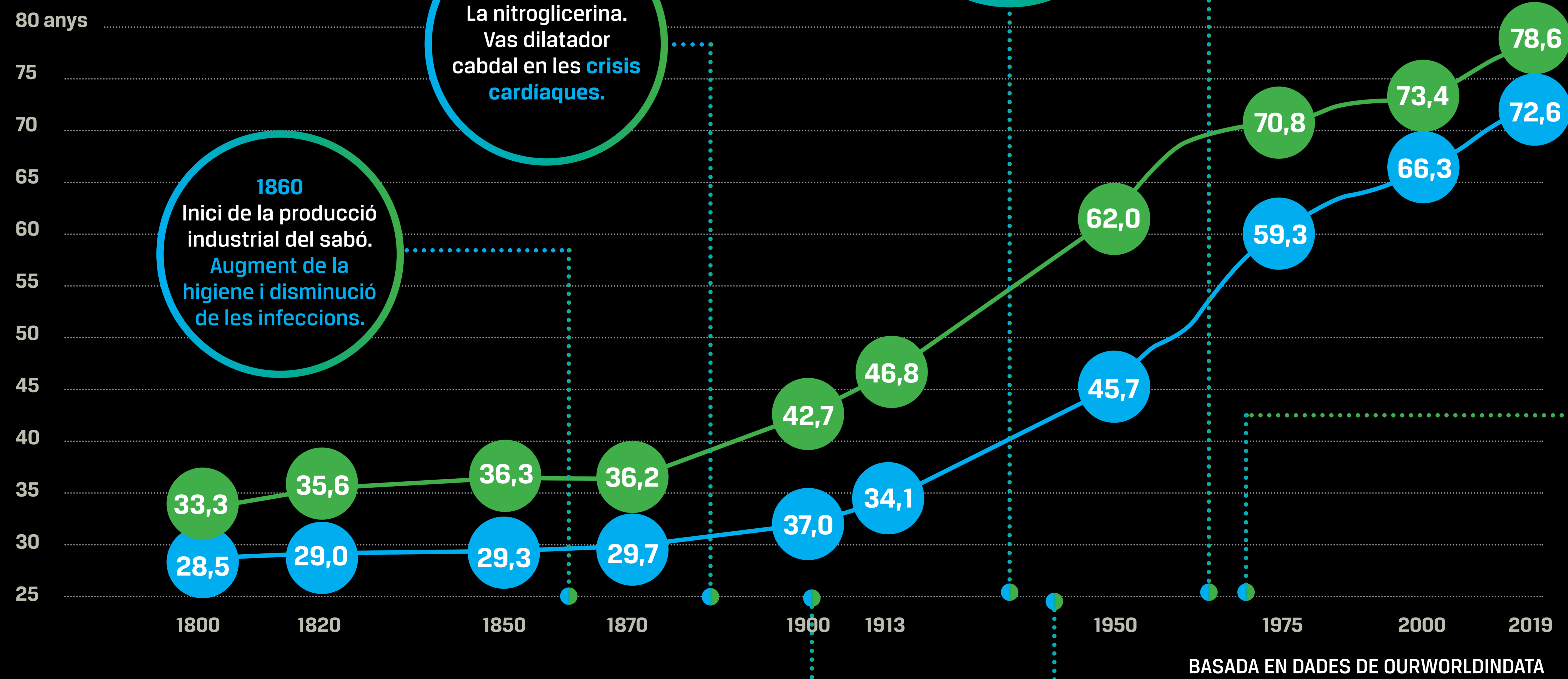
A partir del segle XIX, el desenvolupament de la ciència fa possible combatre la fam i les infeccions i és cabdal per una millora constant de les condicions de vida.



La gràfica següent indica com les molècules d'aquesta exposició han contribuït a allargar i a millorar-nos la vida.

## EVOLUCIÓ DE L'ESPERANÇA DE VIDA

A EUROPA ●  
AL MON ●



**1880**  
La nitroglicerina. Vas dilatador cabdal en les crisis cardiaques.

**1860**  
Inici de la producció industrial del sabó. Augment de la higiene i disminució de les infeccions.

**1930**  
Síntesis industrial de l'amoniac. Fabricació de fertilitzants. Collites més rendibles i menys fam.

**1965**  
Descobriments de la interacció del cisplatí amb cèl·lules tumorals. Inici de la quimioteràpia.

**1900**  
Ús del clor per potabilitzar l'aigua. La contribució més important per a la salut humana.

**1940**  
Biosíntesis de la penicil·lina. Evita milions de morts i impulsa la recerca de nous antibiòtics.

**1970**  
Anestèsics molt desenvolupats que permeten cirurgies de gran complexitat i durada.