

# environMENTALment

Impacte dels factors ambientals en l'envelliment i la neurodegeneració.



Un dels reptes més importants als quals s'enfronten les **persones que viuen a Barcelona** és l'efecte de les **exposicions ambientals urbanes** sobre la seva salut.



L'exposició continuada a **contaminants ambientals** ha estat relacionada amb un **envelliment cerebral** prematur i amb la demència.



Es desconeix en quina mesura **l'afectació de les exposicions ambientals** en els processos d'envelliment i neurodegeneració es veu influenciada per **factors genètics**.



## Salut comunitària

Investigador/a líder del projecte:  
**Natàlia Vilor Tejedor**

Un projecte de:

- BarcelonaBeta, Brain Research Center
- ISGlobal, Barcelona Institute for Global Health
- CRG, Centre for Genomic Regulation

L'exposició continuada a contaminants ambientals ha estat relacionada amb un envelliment cerebral prematur i una incidència més alta de demència. A més, es desconeix en quina mesura l'afectació de les exposicions ambientals en els processos d'envelliment i neurodegeneració es veu influenciada per la genètica.

El projecte **environMENTALment** avaluarà l'efecte de **determinades exposicions ambientals urbanes** (contaminació de l'aire, soroll o entorns naturals) en **biomarcadors de neurodegeneració i d'envelliment**, i determinarà en quina mesura aquesta afectació depèn de la genètica dels individus.

### Resultats esperats i metodologia:

El projecte es portarà a terme en el context de l'**estudi ALFA**, una cohort de persones de mitjana edat cognitivament sanes residents a Barcelona. Estimarem els nivells d'exposició a contaminants dels participants en l'estudi, i avaluarem l'associació d'aquests amb els seus perfils genètics i biomarcadors d'envelliment i neurodegeneració. També estudiarem si l'exposició ambiental impacta diferencialment a dones i homes.

Els resultats obtinguts seran clau per planificar mesures de salut comunitària, així com per promoure polítiques socials per millorar la salut de les ciutadanes i els ciutadans de Barcelona.