

Què és el CREAL?

El Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL), constituït l'any 2005, és una iniciativa conjunta de la Generalitat de Catalunya (Departament de Salut i Departament d'Innovació, Universitats i Empresa), l'Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM-IMAS) i la Universitat Pompeu Fabra (UPF). Aquest centre és hereu d'una trajectòria en recerca epidemiològica ambiental fomentada inicialment per la Unitat de Recerca Respiratòria i Ambiental (URRA) de l'IMIM.

D'aquesta manera, el personal investigador que hi treballa té una llarga experiència en recerca i assessorament de sistemes d'informació, avaluació de riscos ambientals i gestió de situacions de crisi, així com de formació en mètodes d'epidemiologia ambiental i gestió del coneixement. El CREAL està dirigit pel Dr. Josep Maria Antó.

Les àrees de recerca al CREAL són tres:

- Malalties respiratòries
- Càncer
- Salut infantil

En l'àmbit de la prevenció de les **malalties respiratòries** s'analitzen els factors ambientals relacionats amb l'aparició d'afeccions com ara l'asma i la malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC). També s'estudien quins són els riscos laborals relacionats amb l'aparició d'aquestes malalties, així com la interacció entre els factors genètics i els ambientals. En aquesta línia de recerca es posa especial atenció en els efectes respiratoris que provoca l'exposició sostinguda a productes de neteja, un aspecte força relacionat amb **la investigació que acaba de publicar *The Lancet***.

Pel que fa al **càncer**, la recerca al CREAL se centra principalment en l'anàlisi de les causes del càncer de bufeta urinària relacionades amb factors ambientals, com ara la presència de contaminants en l'aigua potable. No obstant això, també es col·labora amb altres centres espanyols i europeus que estudien la contribució dels factors laborals a l'aparició d'altres tipus de tumors.

Finalment, en el cas de la **salut infantil** s'investiguen els efectes de diversos tipus de contaminació en el benestar de l'infant. En aquest sentit, s'estudien els perjudicis que la contaminació atmosfèrica, de l'aigua i d'alguns aliments pot ocasionar en el creixement, tant en l'etapa intrauterina com després del naixement.

Una de les finalitats prioritàries del CREAL és combinar la vessant teòrica de la recerca que s'hi fa amb la pràctica, de manera que l'adquisició de coneixement es tradueixi en **polítiques sanitàries i mediambientals** que permetin reduir la incidència de malalties causades per factors ambientals i **millorar la qualitat de vida** dels afectats.