

## ¿Qué es el CREAL?

El Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL), constituido en 2005, es una iniciativa conjunta de la Generalitat de Catalunya (Departamento de Salud y Departamento de Innovación, Universidades y Empresa), el Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-IMAS) y la Universidad Pompeu Fabra (UPF). Este centro es heredero de una trayectoria en investigación epidemiológica ambiental fomentada inicialmente por la Unidad de Investigación Respiratoria Ambiental del IMIM.

De este modo, el personal investigador que trabaja en el centro tiene una larga experiencia en investigación y asesoramiento de sistemas de información, evaluación de riesgos ambientales y gestión de situaciones de crisis, así como de formación en métodos de epidemiología ambiental y gestión del conocimiento. El CREAL está dirigido por el Dr. Josep Maria Antó.

Las áreas de investigación en el CREAL son tres:

- Enfermedades respiratorias
- Cáncer
- Salud infantil

En el ámbito de la prevención de las **enfermedades respiratorias** se analizan los factores ambientales relacionados con la aparición de afecciones como el asma y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). También se estudian cuáles son los riesgos laborales relacionados con la aparición de dichas enfermedades, así como la interacción entre los factores genéticos y los ambientales. En esta línea de investigación se pone especial atención en los efectos respiratorios que provoca la exposición sostenida a productos de limpieza, un aspecto muy relacionado con **la investigación que acaba de publicar The Lancet**.

Por otro lado, la investigación sobre **cáncer** en el CREAL se centra principalmente en los factores ambientales relacionados con el cáncer de vejiga, como por ejemplo la presencia de contaminantes en el agua potable. Sin embargo, también se colabora con otros centros españoles y europeos que estudian la contribución de los factores laborales en la aparición de otros tipos de tumores.

Finalmente, en el caso de la **salud infantil** se investigan los efectos de diversos tipos de contaminación en el bienestar del niño. En este sentido, se estudian los perjuicios que la contaminación atmosférica, del agua y de algunos alimentos puede ocasionar en su crecimiento, tanto en la etapa intrauterina como después del parto.

Una de las finalidades prioritarias del CREAL es combinar la vertiente teórica de la investigación con la práctica, de modo que la adquisición de conocimiento se traduzca en **políticas sanitarias y medioambientales** que permitan reducir la incidencia de enfermedades causadas por factores ambientales y **mejorar la calidad de vida** de los afectados.