



"Una manera de hacer Europa"

## Identificación del proyecto

Impacto de la exposición aguda a contaminantes atmosféricos sobre los resultados de la Fecundación In Vitro (EXPTE. PI13/00454)

## Descripción del proyecto

El objetivo de este estudio es analizar el impacto de la exposición aguda a contaminantes atmosféricos en fase preconcepcional sobre el éxito reproductivo, en términos de gestación clínica, de la fecundación in vitro (FIV) y transferencia embrionaria (TE). Para ello hemos diseñado un estudio de cohortes prospectivo en el que se incluirán las primeras 700 mujeres sometidas a un ciclo de FIV en el Centro de Infertilidad y Reproducción Humana (CIRH) y en el Hospital del Mar de Barcelona (Parc de Salut Mar), que residan en el área de Barcelona. Se determinará los niveles de exposición a dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y a las partículas de suspensión PM<sub>2.5</sub>, según el modelo desarrollado por el proyecto ESCAPE (European Study of Cohorts for Air Pollution Effects), a los 7 días y el mismo día de la transferencia embrionaria, y los 3 y 15 días previos a la misma, a ambos miembros de la pareja, y se analizará el éxito reproductivo de la FIV.

## Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

25.168,0

**Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"**