

- NOTA DE PRENSA -

## 1.200 mujeres embarazadas participarán en Barcelona en uno de los mayores estudios sobre contaminación atmosférica y gestación

*El proyecto BiSC evaluará el papel de la placenta frente a los contaminantes del aire y el desarrollo del cerebro de niños y niñas antes y después del parto*

Barcelona, 6 de noviembre, 2018.- Hoy se ha presentado el [proyecto BiSC](#) (Barcelona Life Study Cohort), uno de los estudios más completos realizados hasta la fecha para entender **cómo afecta la contaminación atmosférica en la salud de los bebés** y su desarrollo cerebral incluso desde antes del nacimiento. BiSC se llevará a cabo en la ciudad de Barcelona bajo la coordinación del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), centro impulsado por la Fundación Bancaria "la Caixa", en colaboración con el centro BCNatal (Hospitales Sant Joan de Déu, Hospital Clínic y Universidad de Barcelona) y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

"Esperamos contar con la **participación de 1.200 mujeres embarazadas** para poder examinar con detalle diversos determinantes de la salud de niños y niñas en relación a la contaminación atmosférica. Uno de los objetivos principales es **evaluar el papel que juega la placenta frente a los contaminantes del aire**", detalló **Jordi Sunyer**, director del proyecto y jefe del programa de Infancia y Medio Ambiente de ISGlobal.

Otra de las novedades frente a estudios anteriores es la **evaluación de la exposición individual** de cada voluntaria a la contaminación atmosférica, tanto en casa como en el exterior, mediante dispositivos de medición fijos y móviles.

El proyecto continúa las líneas de investigación abiertas anteriormente por estudios precedentes, como el [Proyecto INMA](#) o [BREATHE](#), también dirigidos por el investigador Jordi Sunyer. Las principales hallazgos realizados hasta ahora apuntan a la existencia de efectos perjudiciales de la contaminación del aire [sobre las funciones cognitivas](#) de niños y niñas en edad escolar y también a [cambios funcionales](#) en este órgano. El planteamiento de BiSC consiste en centrarse en la primera etapa de la vida para averiguar **en qué momento empiezan a observarse los efectos de los contaminantes del aire sobre el desarrollo cerebral**. Con este objetivo, se examinará el cerebro mediante pruebas de diagnóstico con imagen antes y después del parto.

"Este es el **primer proyecto que analiza el cerebro con imágenes antes y después del nacimiento en relación a la contaminación atmosférica**. Se trata de una etapa determinante de la vida en la que el cerebro se encuentra en plena formación y resulta especialmente vulnerable", explicó **María Dolores Gómez Roig**, jefa de Servicio de Obstetricia y Ginecología de BCNatal-Hospital Sant Joan de Déu.

La investigación también prestará atención especial al **crecimiento fetal y del bebé después del nacimiento**.

## Llamamiento a las mujeres embarazadas

El proyecto, que ya ha comenzado, se encuentra en fase de creación de una cohorte de mujeres embarazadas. El objetivo inicial es conseguir la implicación de 1.200 voluntarias que residan en la ciudad de Barcelona y se encuentren en el primer trimestre de embarazo. Con este fin, BCNatal y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau ofrecerán la posibilidad de participar en el proyecto a través de sus consultas de obstetricia. Además, las mujeres interesadas pueden solicitar información a través de la web [www.proyectobisc.org](http://www.proyectobisc.org).

"La fase de reclutamiento es clave para garantizar el éxito de un proyecto que podría ser muy importante para la salud de generaciones futuras. Por ello hacemos un **llamamiento a la participación de las mujeres embarazadas de Barcelona**", dijo **Elisa Llurba**, directora del servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

BiSC cuenta con un presupuesto de 3,5 millones de euros y ha sido posible gracias a la fusión de una **Advanced Grant del European Research Council (ERC)** y **fondos competitivos del Health Effects Institute (HEI)**. La duración inicial prevista son tres años, aunque el objetivo a largo plazo es establecer una cohorte de nacimiento que permita hacer un seguimiento de la salud durante toda la vida de los bebés nacidos en el transcurso del proyecto, así como de sus madres.

## Prensa ISGlobal

Pau Rubio  
[pau.rubio@isglobal.org](mailto:pau.rubio@isglobal.org)  
93 214 73 33 / 696 91 28 41

Marta Solano  
[marta.solano@isglobal.org](mailto:marta.solano@isglobal.org)  
93 214 73 33 / 661 45 16 00

## Departamento de comunicación de la Fundación Bancaria "la Caixa"

Irene Roch  
[iroch@fundaciolacaixa.org](mailto:iroch@fundaciolacaixa.org)  
934 046 027 / 669 457 094