



# Environmental exposure and brain development: what we know and upcoming challenges



~Open and free activity  
~12:30h  
~Palacio Miramar, San Sebastián or online

Lecture by Mónica Guxens, Doctor specialising in Preventive Medicine and Public Health

Conversations Environmental Framework Programme 2030

**05.Dec 2024**

**Cod. W17-24**

**Mod.:**  
Streaming Face-to-face

**Edition**  
2024

**Activity type**  
Open activity

**Date**  
05.Dec 2024

**Location**  
Miramar Palace

**Languages**  
Spanish Basque

**Organising Committee**

Fundación  
BBVA



## Description

### Greater air pollution and extreme temperatures affect brain development.

Increasing urbanisation worldwide means a rise in the number of people exposed to an urban environment meaning poorer air quality, more noisy environments and less access to natural spaces. We have shown in recent papers how air pollution and extreme temperatures have a negative impact on brain structure and function in childhood. Furthermore, we have noted that greater access to green spaces fosters optimum brain development, by partly reducing exposure to traffic noise. These findings pose new challenges, such as identifying the most likely toxicity periods in order to be able to implement efficient preventive measures and establish what the functional or clinical alterations are in the long term.

### Organised by



EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

# Program

**05-12-2024**

12:30 - 13:45

“Exposiciones ambientales y desarrollo del cerebro: próximos retos”

**Mònica Guxens** | ISGlobal - Instituto de Salud Global de Barcelona - ICREA Research  
Professor en ISGlobal

---

**Eva Caballero kazetariak hizlariarekin elkarrizketa izango du hitzaldia amaitutakoan / La periodista Eva Caballero mantendrá un diálogo con la ponente una vez finalizada la conferencia**

---

## Teachers



### **Mònica Guxens**

ICREA Research Professor, Barcelona Institute for Global Health

---

Mònica Guxens es Médica especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública. Ha obtenido varios contratos competitivos nacionales (Río Hortega en 2008, Miguel Servet I en 2013, Miguel Servet II en 2018, ICREA Research Professor en 2024). En 2016 ganó el prestigioso premio Walter A. Rosenblith New Investigator Award del Health Effects Institute, EE.UU., un reconocimiento a su excepcional trayectoria y prometedora carrera profesional. Ha liderado varios proyectos nacionales e internacionales y participado activamente como co-investigadora en otros, construyendo un perfil de excelencia y reconocimiento tanto nacional como internacional. Es Directora del Proyecto INMA, una cohorte de nacimiento de España. Es editora asociada de la Revista Europea de Epidemiología. Es profesora asociada de la Universidad Pompeu Fabra y ha dirigido 15 tesis doctorales y 22 trabajos finales de máster.

# Registration fees

**REGISTRATION - FACE-TO-FACE**

**UNTIL 05-12-2024**

---

[Free registration](#)

0 EUR

---

**REGISTRATION - LIVE ONLINE**

**UNTIL 05-12-2024**

---

[Free registration](#)

0 EUR

---

## **Place**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa