

OBJETIVO

La problemática de la contaminación por micro y nanoplásticos (MNPs) es cada vez más evidente, sin embargo, aún se sabe poco sobre el impacto que tienen en la salud humana. El proyecto AURORA está desarrollando una hoja de ruta implementable a nivel europeo para la evaluación de los riesgos de los MNPs en las primeras etapas de la vida.

DATOS PRINCIPALES

NOMBRE DEL PROYECTO

Actionable eUropean ROadmap for early-life health Risk Assessment of micro- and nanoplastics (AURORA)

OBJETIVO

Impacto de la exposición a micro y nanoplásticos (MNPs) sobre la salud humana en las primeras etapas de la vida

CALENDARIO

Abril 2021 - Marzo 2026

FINANCIACIÓN

5,9 millones de euros aportados por la Unión Europea en el marco del [programa](#) de investigación e innovación Horizon 2020

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

AURORA forma parte de [CUSP](#), el clúster europeo de investigación sobre el impacto de los MNPs en la salud, que incluye un total de 5 proyectos

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

Las tareas de investigación, comunicación y gestión del proyecto AURORA están organizadas en 7 grupos de trabajo.

LOS 7 OBJETIVOS DE AURORA

OBJETIVO 1

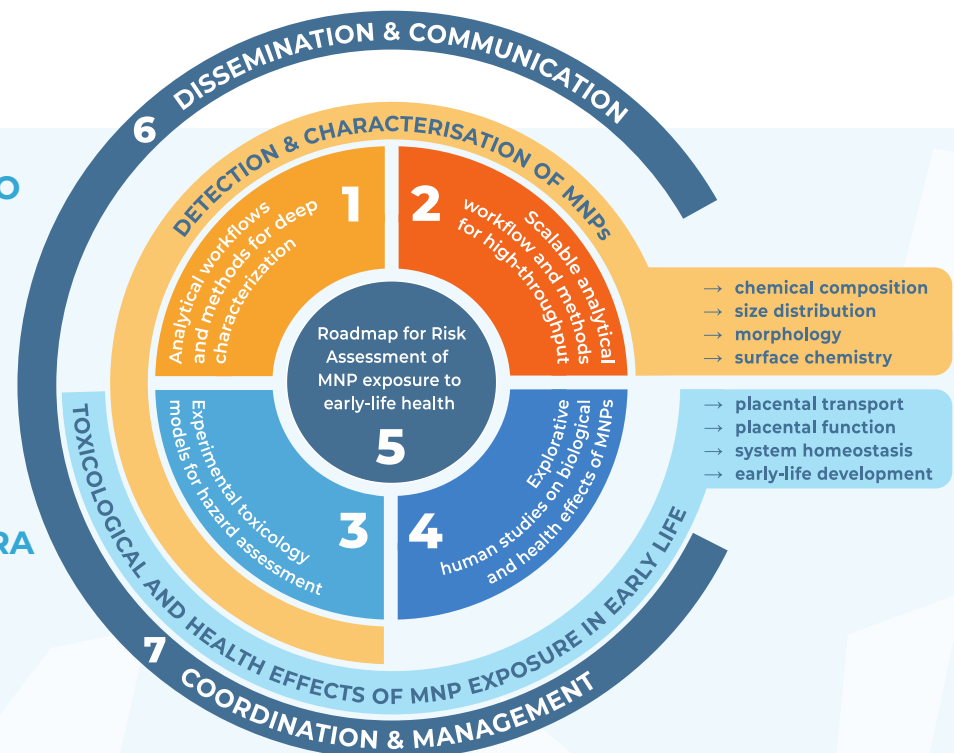
desarrollar nuevos MÉTODOS de bajo rendimiento para la caracterización en profundidad de los MNPs en matrices complejas (por ejemplo, tejidos humanos y alimentos)

OBJETIVO 2

innovar en MÉTODOS de alto rendimiento para su uso en estudios a gran escala de diversas poblaciones humanas

OBJETIVO 3

evaluar los EFECTOS de los MNPs en la placenta y en el feto en desarrollo



OBJETIVO 4

EPIDEMIOLOGÍA - estudiar los efectos de la exposición a los MNPs en poblaciones humanas (incluyendo dos estudios de cohortes de nacimiento)

OBJETIVO 5

ofrecer una hoja de ruta implementable para la EVALUACIÓN DEL RIESGO mediante la integración de los resultados de los otros objetivos

OBJETIVO 6

COMUNICAR los resultados de la investigación, hacer que los resultados sean claros para las partes interesadas, y promover el diálogo entre estas partes

OBJETIVO 7

GESTIONAR el proyecto, y promover la coordinación con otros proyectos de investigación de CUSP

¿POR QUÉ ES NECESARIO AURORA?

El proyecto AURORA es necesario porque sabemos poco sobre el impacto de los MNPs en el embarazo y en el desarrollo durante los primeros años de vida, períodos de alta vulnerabilidad que son críticos para la salud futura. Estudios in vitro e in vivo han mostrado que es probable que las nanopartículas atraviesen la barrera placentaria, lo que subraya la necesidad urgente de realizar estudios adicionales para comprender el impacto de las nanopartículas en la salud reproductiva y en los primeros años de vida.

¿CÓMO AYUDARÁ AURORA?

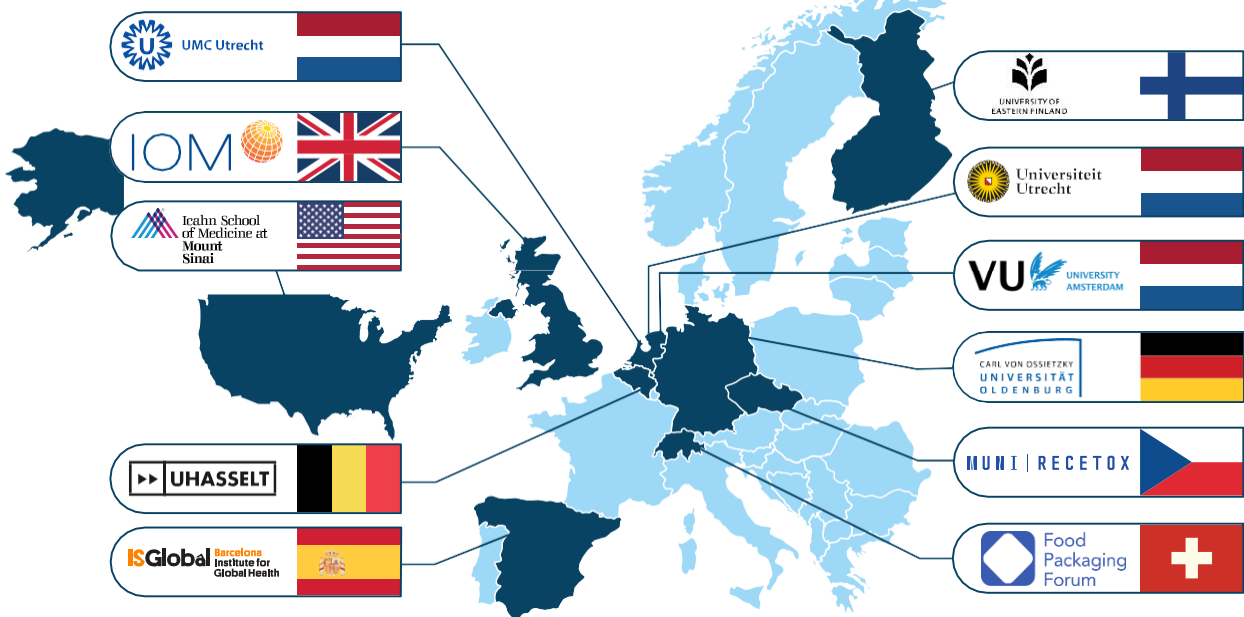
AURORA ayudará a comprender mejor el impacto de los MNPs en la salud ya que mejorará considerablemente la capacidad de medición de la exposición a MNPs y a sustancias químicas asociadas (por ejemplo, aditivos) en tejidos relevantes para la biovigilancia y para la primera etapa de la vida (por ejemplo, placenta, tejido fetal, sangre).

¿QUÉ HACE ÚNICA A AURORA?

AURORA adoptará un enfoque único caracterizando en profundidad los MNPs y aplicando tecnologías escalables con el objetivo de generar nuevos métodos para estudios toxicológicos, de evaluación de la exposición y epidemiológicos, en detalle y a gran escala. Esto se combinará con un novedoso enfoque de ensayos escalonados/multinivel e investigaciones epidemiológicas para proporcionar la primera evaluación exhaustiva de las exposiciones maternas y fetales a MNPs y sus efectos en la salud, incluyendo la evaluación de la función placentaria, la respuesta inmuno-inflamatoria, el estrés oxidativo, las alteraciones endocrinas y el desarrollo infantil.

ORGANIZACIONES ASOCIADAS

AURORA es un consorcio de 11 institutos de 9 países y está coordinado por el UMC de Utrecht, en los Países Bajos.



APRENDA MÁS Y SIGA NUESTROS PROGRESOS

Obtenga más información sobre AURORA, los miembros del equipo y nuestros últimos avances en la investigación. Visite nuestro sitio web, siga nuestros canales en las redes sociales y suscríbase a nuestro boletín:

- AuroraResearch.eu
- [@AuroraProjectEU](https://twitter.com/AuroraProjectEU)
- linkedin.com/company/AuroraResearch
- AuroraResearch.eu/newsletter

¿PREGUNTAS? ¿COMENTARIOS?

¿Tiene preguntas sobre AURORA? ¿Quiere informarse o establecer una colaboración? Entonces envíenos un correo electrónico o póngase en contacto directamente con un miembro del equipo!

- info@AuroraResearch.eu
- AuroraResearch.eu/about/team

