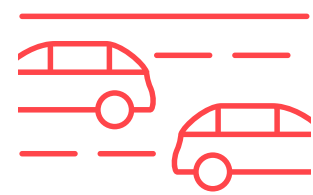
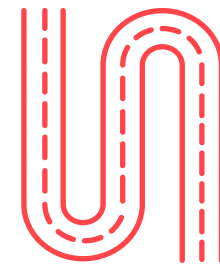


CIRCULATE

Ciència ciutadana per conèixer l'exposició humana a additius del cautxú dels pneumàtics.



Les partícules de desgast dels pneumàtics (PDPs) es generen per abrasió durant el **rodament del vehicle** i són una font important de **contaminació ambiental**.



Cada any es generen **1,3 milions de tones** de PDPs a les carreteres europees i principals nuclis urbans.



Els humans estem exposats als PDPs per **inhalació** de partícules i **ingestió** d'aigua i aliments contaminats.



Salut comunitària

Investigador/a líder del projecte:
Mercè Garí - Nicola Montemurro
(IDAEA-CSIC)

Un projecte de:

- Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (CSIC)
- Institut de Salut Global de Barcelona
- LICHEN Innovación Social

Amb la col·laboració de:

- Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
- Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB)

CIRCULATE té com a objectiu principal **monitorar el destí ambiental** dels PDPs en un entorn urbà i dilucidar les **vies d'exposició en humans**, creant una comunitat de recerca amb la ciutadania que codissenyarà i implementarà l'estudi a la ciutat de Barcelona.

Resultats esperats i metodologia:

CIRCULATE mesurarà les concentracions de PDPs en mostres ambientals i humanes, com **filtres d'aire i mostrejadors personals portàtils** per aplicar a la roba, els vehicles o els edificis.

CIRCULATE planteja una oportunitat per impulsar un procés de **ciència ciutadana i innovació social** amb un enfocament de salut planetària que pretén sensibilitzar la comunitat sobre un problema de contaminació ambiental no associat a l'ús de combustibles fòssils.