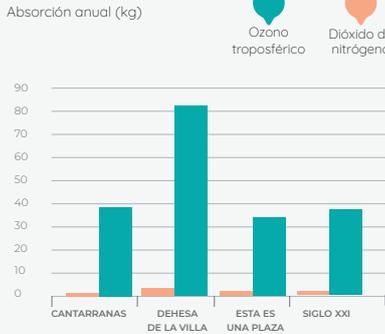


Salud

Calidad del aire



Objetivo Cuantificar la capacidad de las especies vegetales presentes en los huertos urbanos para reducir la concentración de contaminantes atmosféricos en el aire (ozono troposférico y dióxido de nitrógeno).



Ciemat
PROGRAMA DO3SE
Directiva Europea 2008/50/CE

Contaminación de suelos

Objetivo Analizar la exposición de las personas que participan en huertos urbanos a la presencia de metales pesados e hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs).

Metodología

- Zona cultivada
- Zona sin cultivar
- NGR Niveles genéricos de referencia para uso agrícola



Resultados análisis de PAHs

Las concentraciones de los 16 PAHs analizados se encuentran por debajo de los NGR en todos los huertos urbanos, salvo para el Benzo(a)pireno en dos de los casos de estudio.

Elementos		adultos /as	niños/as	Riesgo aceptable
Riesgo Toxicidad sistémica	Metales	0,34	3,06	< 1
	Metalooides	0,02	0,19	
Riesgo de cáncer	Metales	7,78 x 10 ⁻⁴	1,39 x 10 ⁻⁵	< 1 x 10 ⁻⁵
	Metalooides	2,54 x 10 ⁻⁴	6,38 x 10 ⁻⁴	

Los huertos urbanos cumplen una importante función como **purificadores del aire** en los entornos urbanos.

Los huertos urbanos pueden servir como **herramientas de cambio social** hacia ciudades con menor huella de carbono.

IMPACTOS DE LOS HUERTOS URBANOS EN LA CIUDAD DE MADRID

Los huertos escolares cumplen diferentes **funciones educativas** en la comunidad escolar.

Cambio climático

Objetivo Evaluar el potencial de los huertos urbanos como herramientas de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en las ciudades por el cambio de hábitos.

HORTELAN@S URBAN@S

Población A: Personas con participación en huertos urbanos



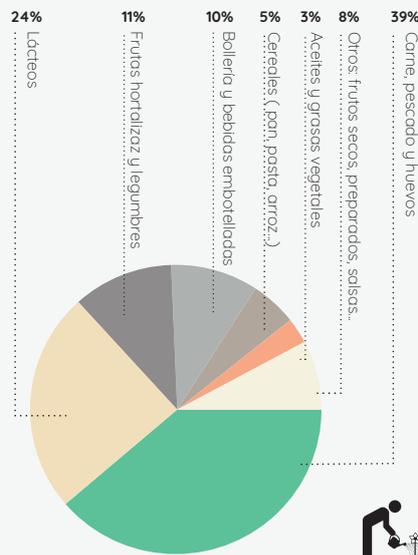
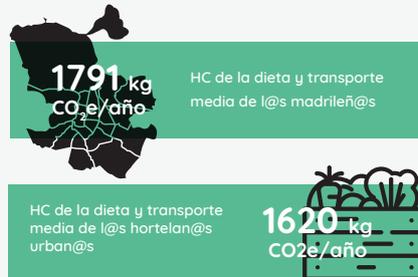
NO HORTELAN@S

Población B: Personas sin participación en huertos urbanos

Metodología

Selección de hábitos: alimentación y transporte
Cálculo de la Huella
Estimación del impacto del cambio de hábitos

Resultados



Ahorro estimado de HC si todos los madrileños siguieran los hábitos de un hortelano urbano

9% HC → 430 KtCO₂e/año

Huertos escolares

27 Centros escolares



Objetivo Estudiar los objetivos del programa de huertos escolares del Ayuntamiento de Madrid y su cumplimiento.

Metodología



Cuestionario: preguntas generales, específicas del huerto, objetivos perseguidos y cumplimiento.

Actividades con alumnos del colegio

Encuestas: profesores que participan en el huerto y padres de alumnos

Resultados

Influencia del nivel socio-económico del distrito

Dificultades: Falta de implicación de docentes y de familiares

Nivel de los alumn@s

Concienciar Mejorar la conciencia medioambiental y alimentaria de alumn@s, familiares y docentes.

Ayuda y seguimiento Mejorar el rendimiento académico del alumnado mediante la construcción de un ambiente motivador.

Objetivos diferentes