

DISEÑO DE UNA VÍA VERDE SEGURA EN BARRIOS VULNERABLES

A photograph of a construction site at dusk or dawn. Several workers wearing hard hats and high-visibility safety vests are visible. One worker in the foreground is wearing a yellow vest and a white hard hat, looking towards the right. Another worker in an orange vest and white hard hat is on the right, talking on a mobile phone. The background is filled with complex scaffolding and structural elements of a building under construction. The sky is a mix of blue and orange, suggesting the time is either early morning or late evening.

I JORNADA SOBRE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Miguel Angel Ajuriaguerra, Universidad Rey Juan Carlos



Objetivo 1

Erradicar la pobreza extrema y el hambre



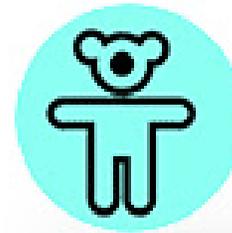
Objetivo 2

Lograr la enseñanza primaria universal



Objetivo 3

Promover la igualdad entre los géneros y autonomía de la mujer



Objetivo 4

Reducir la mortalidad infantil



Objetivo 5

Mejorar la salud materna



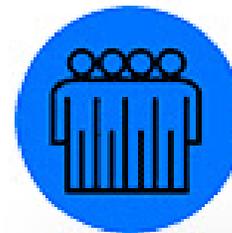
Objetivo 6

Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades



Objetivo 7

Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente



Objetivo 8

Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

Objetivos del Milenio con resultados desiguales

Los Objetivos de Desarrollo del Milenio, el mayor esfuerzo global para mejorar la vida de los más desfavorecidos, se cerrarán con grandes avances en ámbitos como la lucha contra la pobreza, pero también con áreas en las que los progresos han sido insuficientes, según el informe final de la ONU.



Los 8 objetivos y su alcance

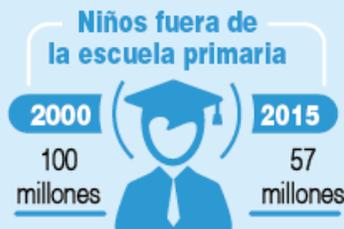
1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre



Número de pobres en el mundo



2. Lograr la educación primaria universal

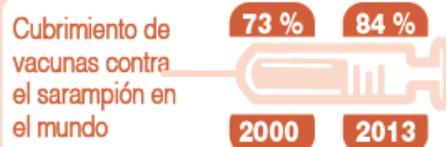


3. Promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer



de los países tienen mayor número de mujeres en el parlamento desde 1995

4. Reducir la mortalidad infantil
de niños muertos menores de 5 años en el mundo



5. Mejorar la salud materna
Mortalidad materna en el mundo (muertes por 100.000 nacidos vivos)



Nacimientos atendidos por personal calificado



6. Combatir el VIH/sida, la malaria y otras enfermedades

Cobertura de tratamiento de terapia antirretroviral a nivel mundial



7. Asegurar un ambiente sostenible

1,9 miles de millones de personas han logrado acceso a agua potable por tubería



98% de sustancias que causan daño en la capa de ozono fueron eliminadas desde 1990

8. Crear una asociación global para el desarrollo

Asistencia de desarrollo oficial



\$: mil millones de dólares

Penetración de Internet



Lo que falta por alcanzar

Desigualdad de género



discriminadas en los niveles más altos de educación, en el mercado laboral y el poder político



50% aumento de emisiones de carbono

Conflictos

causaron el desplazamiento forzado de alrededor de 60 millones de personas



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

1 FIN DE LA POBREZA



2 HAMBRE CERO



3 SALUD Y BIENESTAR



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



5 IGUALDAD DE GÉNERO



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



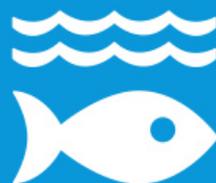
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



14 VIDA SUBMARINA



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

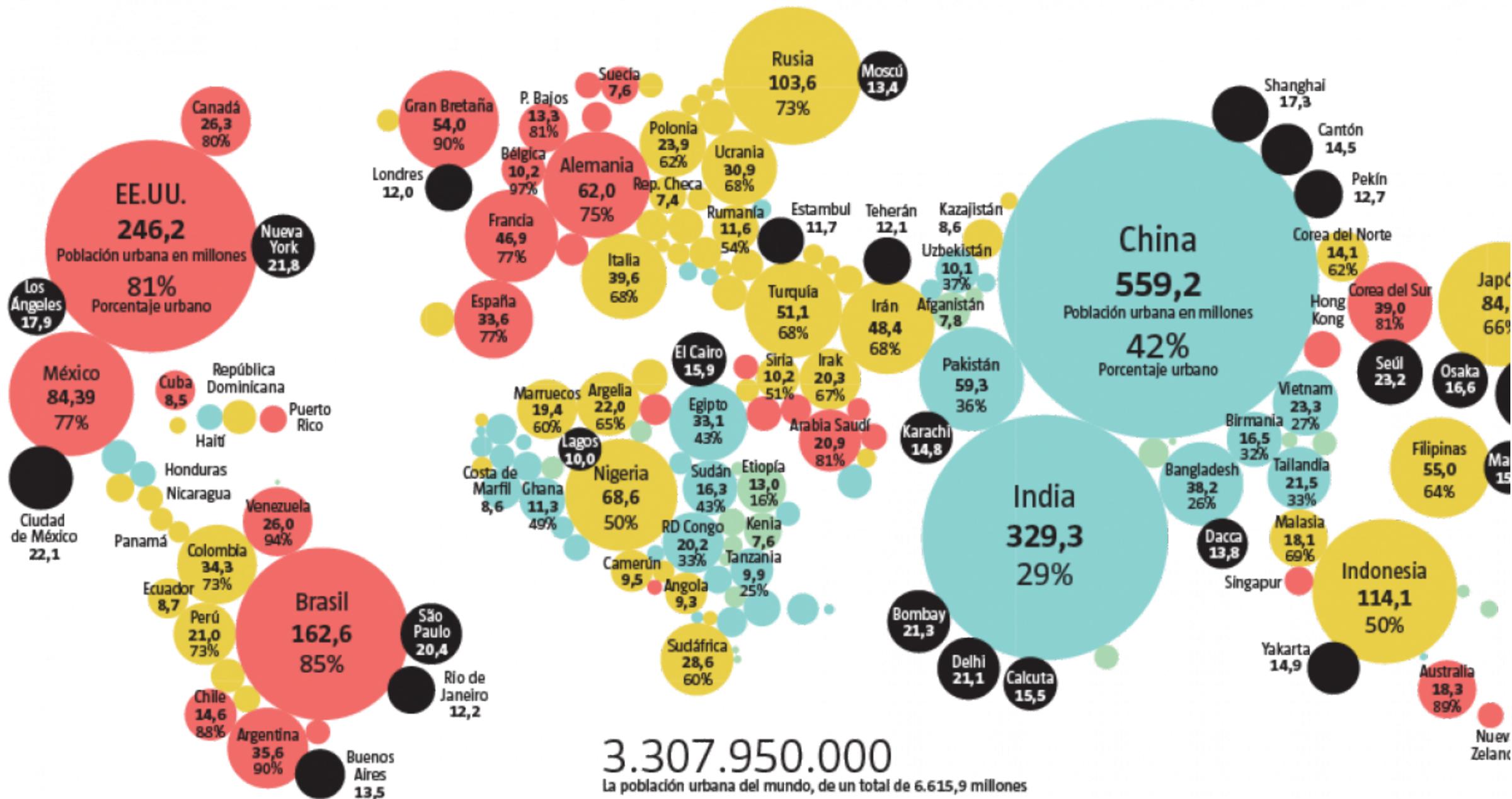
Predominantemente urbana
75% o más

Predominantemente urbana
de 50% a 74%

Predominantemente rural
de 25% a 49% urbana

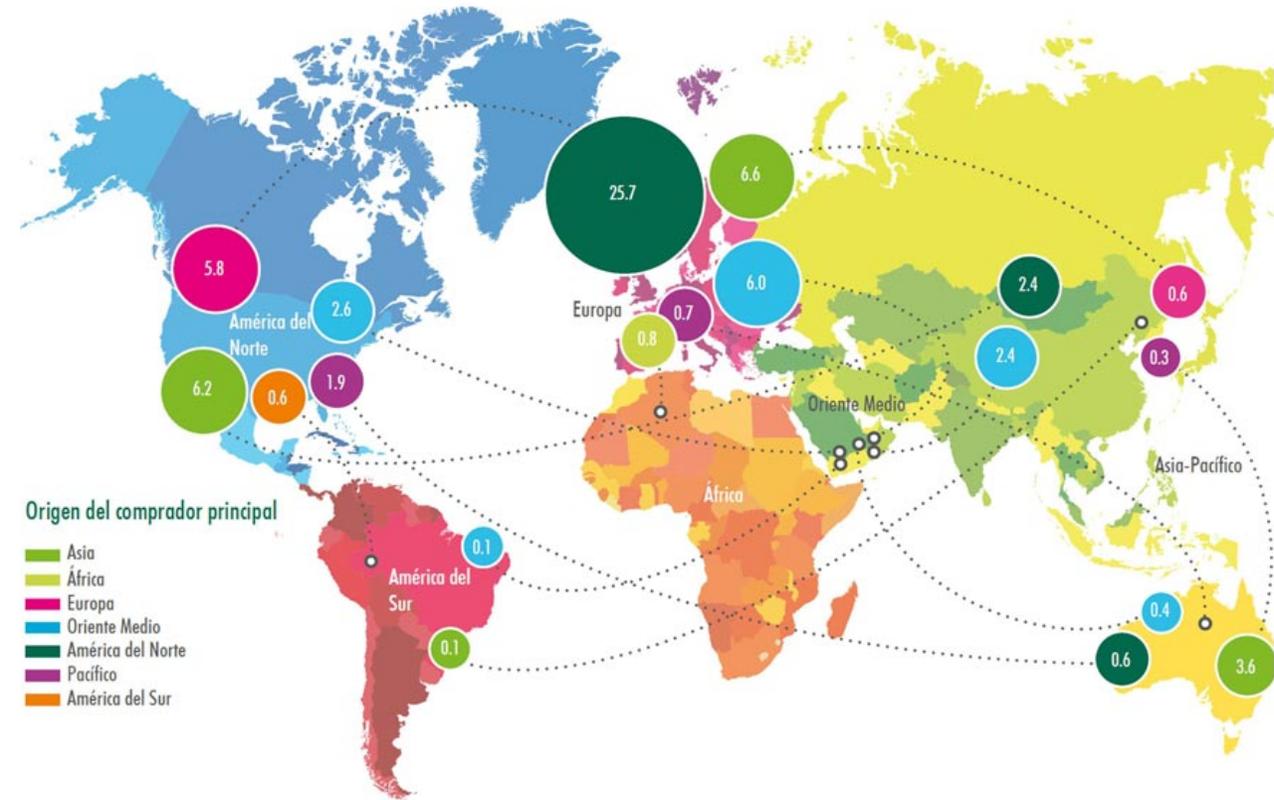
Predominantemente rural
de 0% a 24% urbana

Ciudades con más de
10 millones de habitantes



Flujo de capital global en 2015

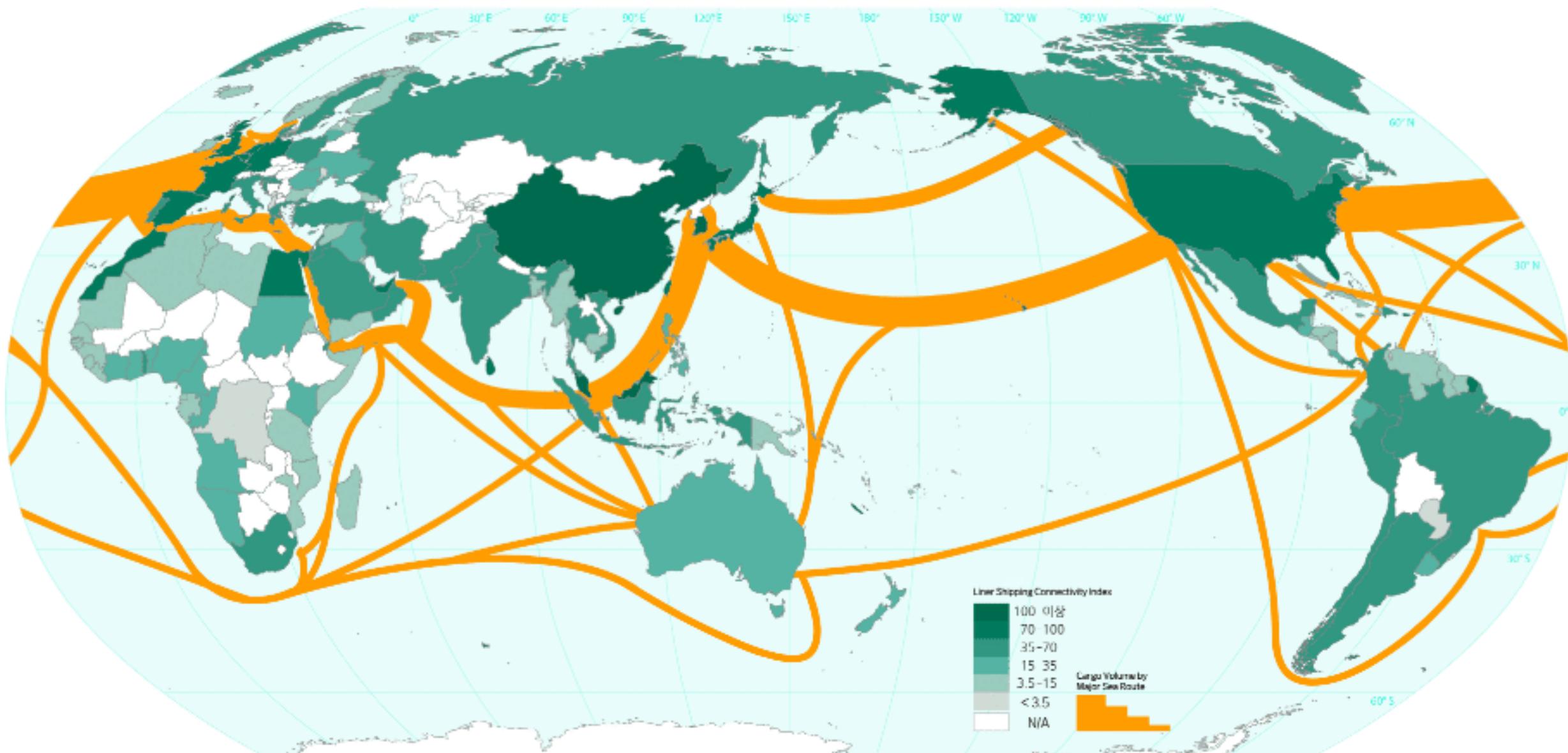
La inversión cross border (transfronteriza) en el primer semestre de 2015 alcanzó los 67,5 billones de dólares, un 31% más respecto al mismo período de 2014



		DESTINO DEL CAPITAL						
		América del Norte	Asia	Europa	Pacífico	Resto		
ORIGEN DEL CAPITAL	América del Norte	US\$ 28.8 bn	▶	8.4%	89.4%	2.2%	0%	
	Asia	US\$ 16.5 bn	▶	37.5%	40%	22.1%	0.4%	
	Oriente Medio	US\$ 11.5 bn	▶	22.6%	20.8%	52.2%	3.5%	0.8%
	Europa	US\$ 6.4 bn	▶	90%	9.3%		0.4%	0.4%
	Pacífico	US\$ 2.9 bn	▶	65.3%	10.2%	24.5%		0%
	África	US\$ 0.8 bn	▶	0%	0%	94.7%	5.3%	
	América del Sur	US\$ 0.6 bn	▶	97.4%	0%	2.6%	0%	0%



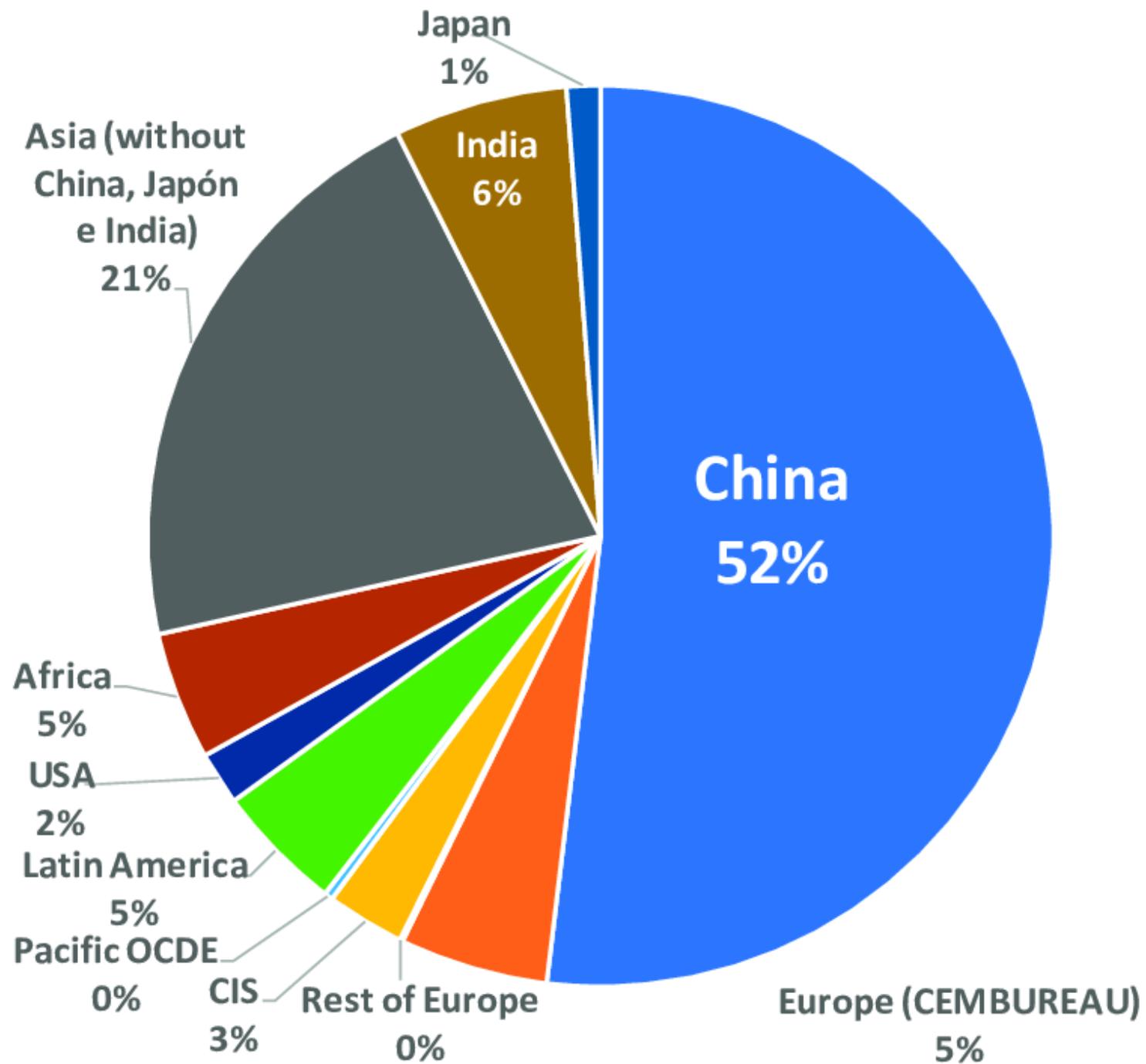
Network of Major Sea Routes of the Worlds

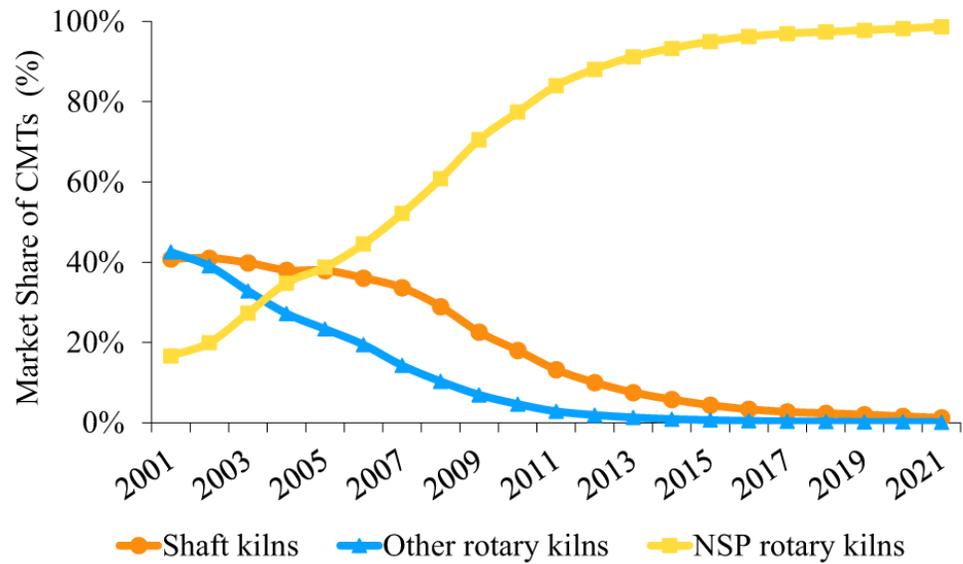
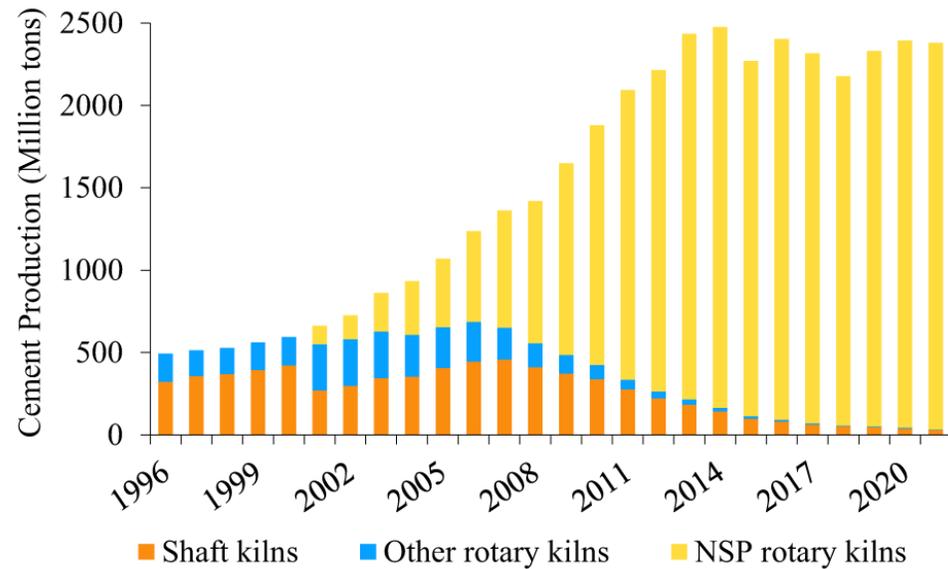
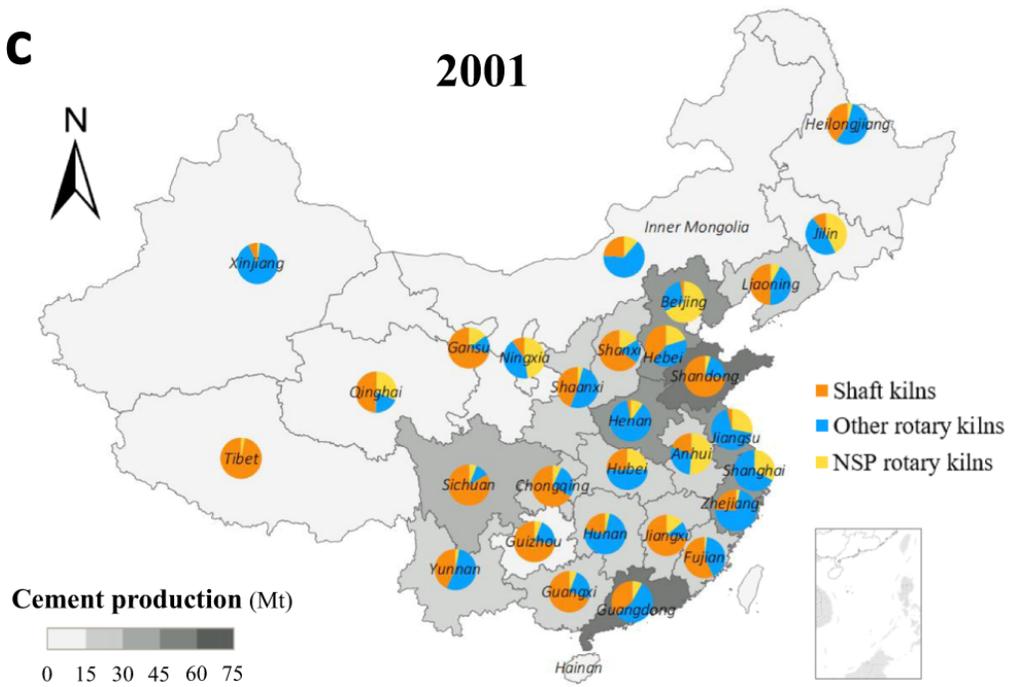
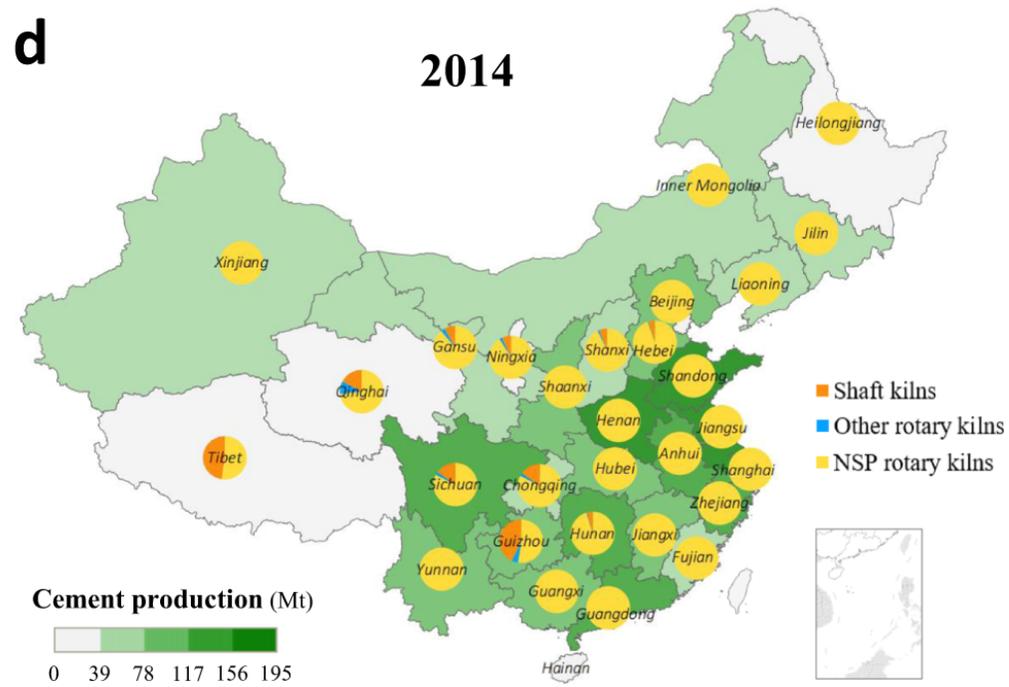


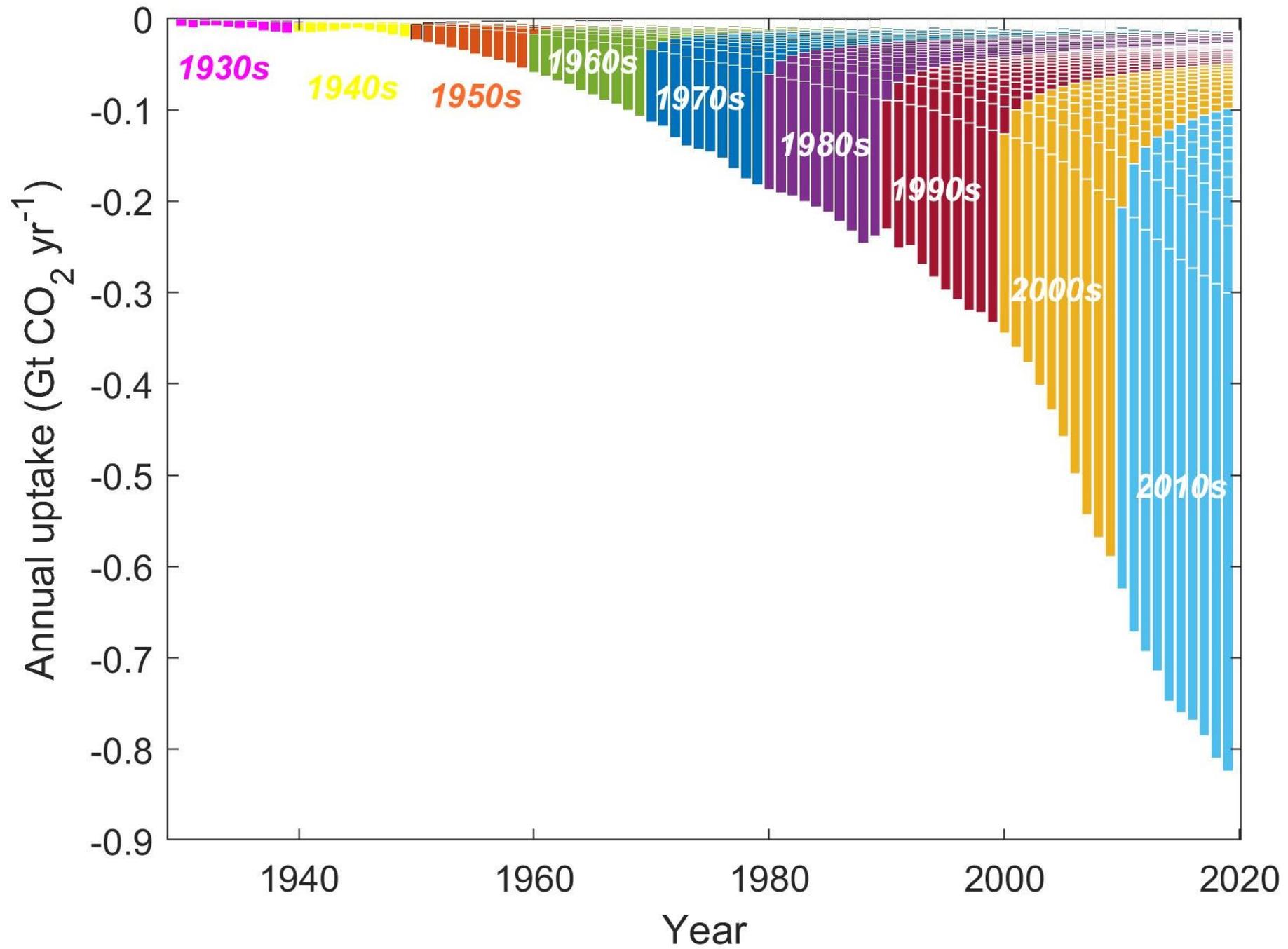


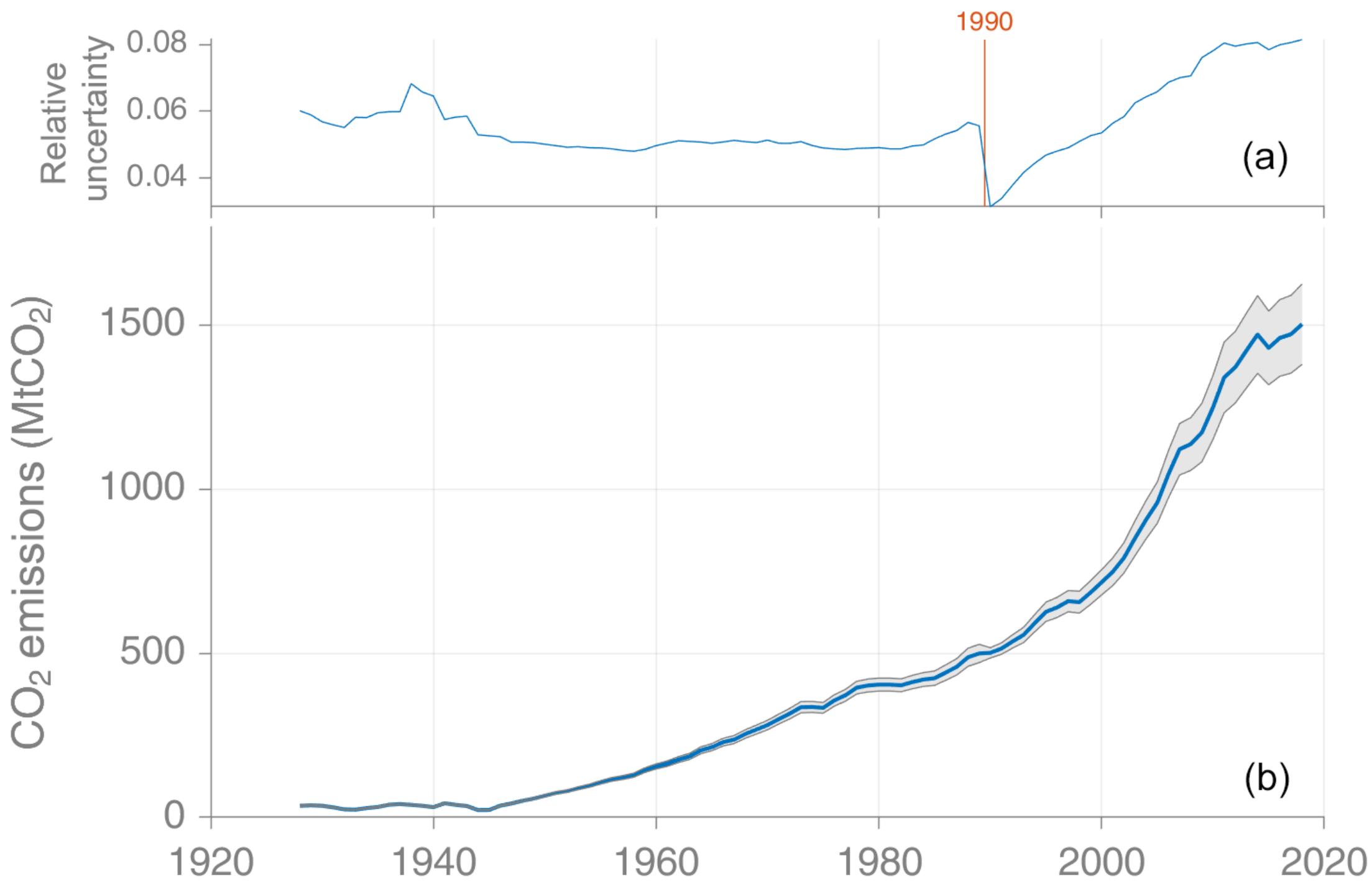
ORIGIN





a**b****c****d**







ON YOUR SIDE

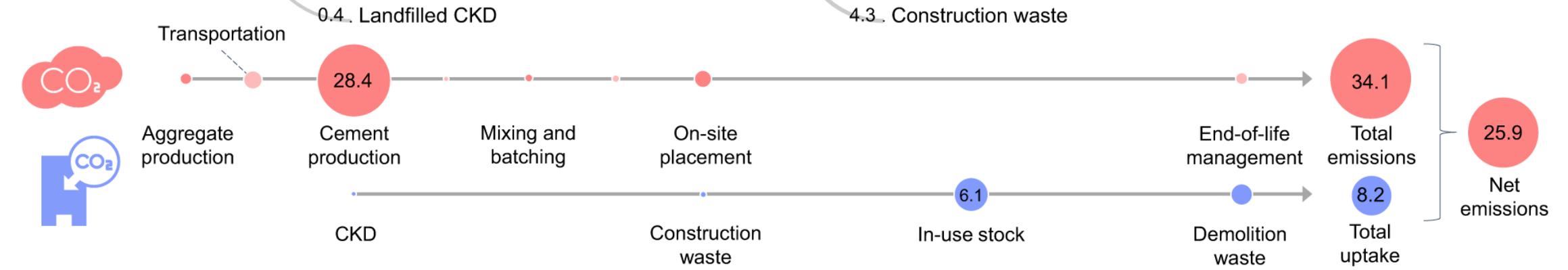
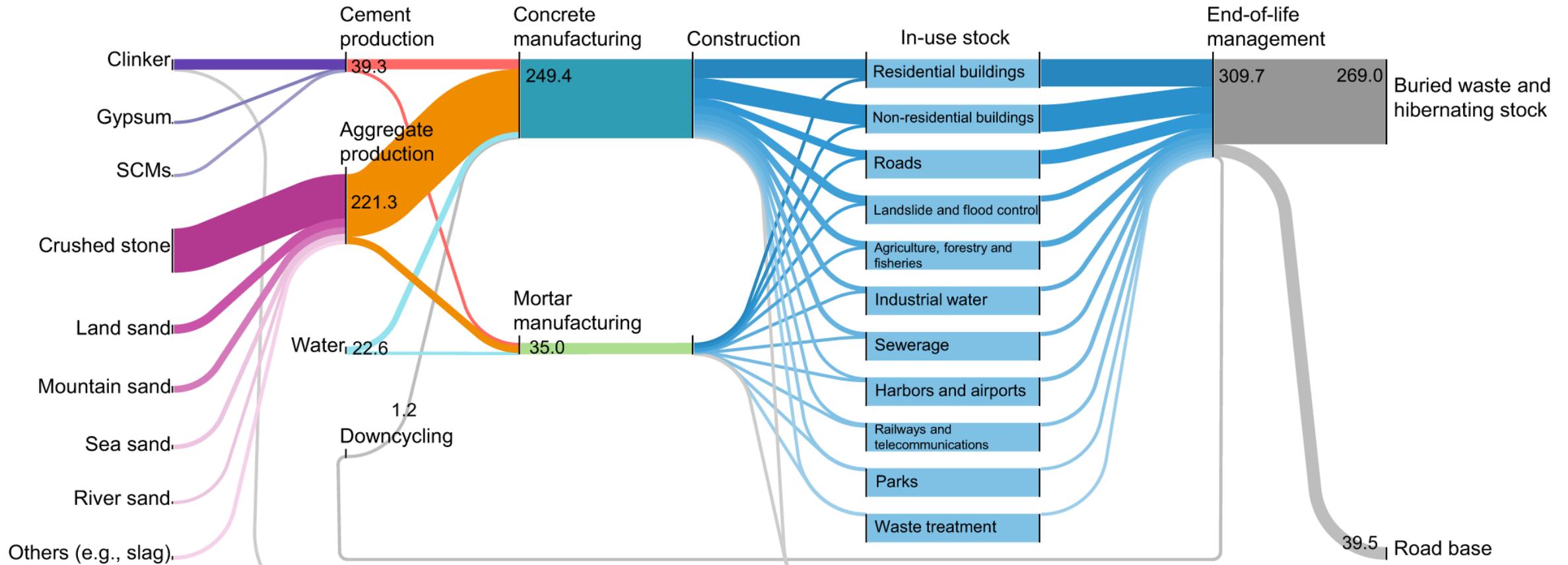
10:09

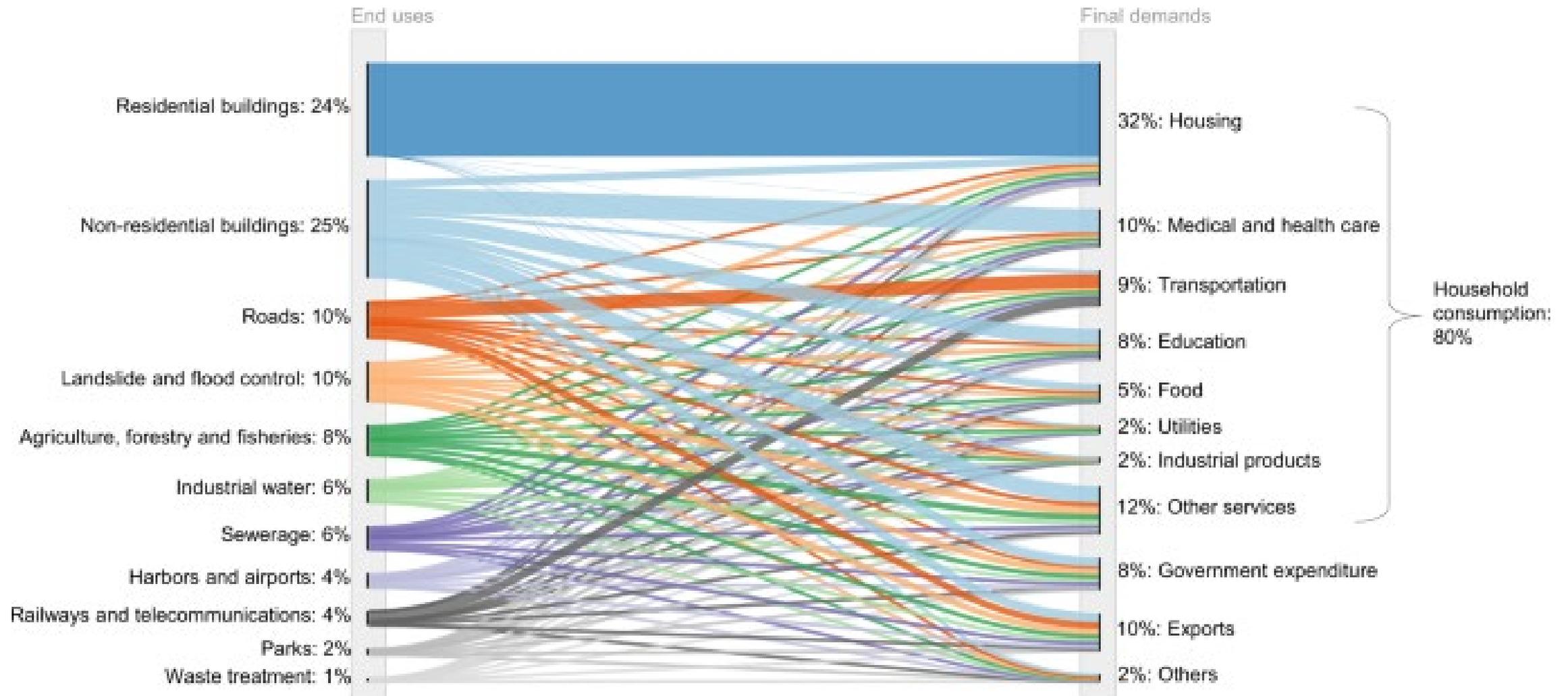
COULD CEMENT SHORTAGE IMPACT CONSTRUCTION PROJECTS?

WB
FOX 6 N

NATIONAL

Hunter captures rare white turkey at national recreation area







Extracciones de materiales de la corteza terrestre

24%

35%

Generación de **residuos** sólidos



32%



Consumo de **energía** no renovable

17%

Consumo de **agua** potable



30%



Generación de **emisiones** de GEI

**Reciclaje/Rehusó/
eliminación
de desechos**

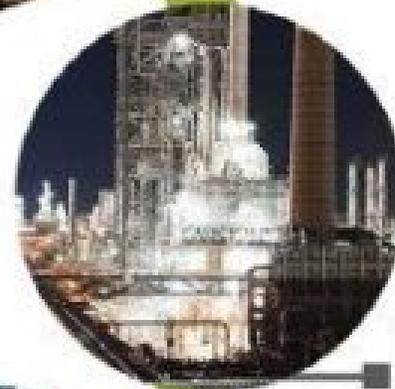


**Extracción
de recursos**



**Análisis de ciclo
de vida
del Edificio**

**Manufacturación
de materiales**



**Construcción
in situ**



**Uso de la
edificación**



Demolición



EMISIONES DE CARBONO EN LA CONSTRUCCIÓN Y LOS EDIFICIOS **COP27**

Los arquitectos emplean nuevos productos para reducir las altas emisiones de carbono del uso del concreto y acero

Porcentaje de emisiones mundiales de CO₂ relacionadas con la energía por sector

En %, 2020

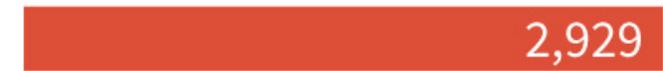


*generación de energía para electricidad y calefacción comercial

Emisiones de CO₂ por material de construcción

kg de CO₂ equivalente por m³

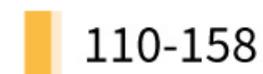
Chapa de acero galvanizada



Concreto

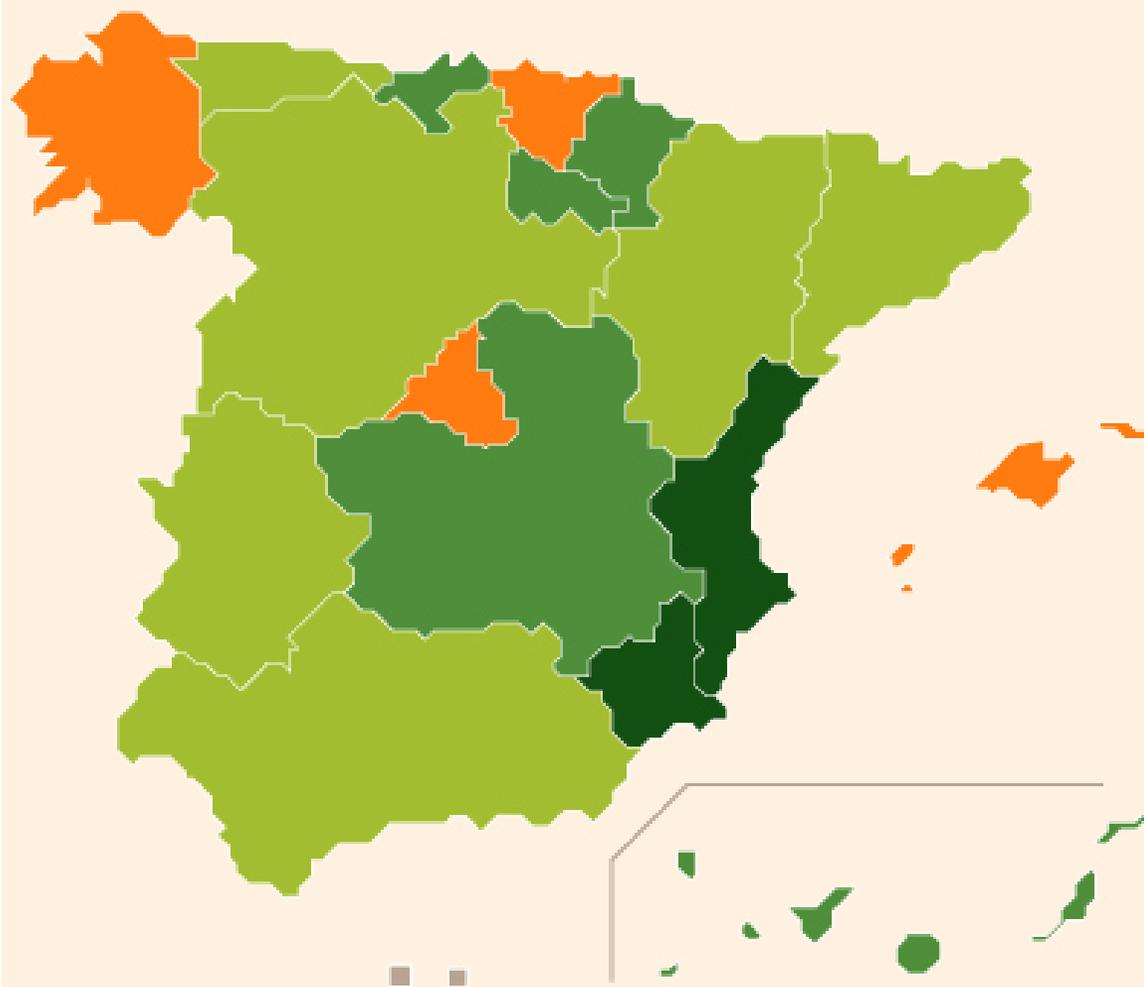


Madera laminada cruzada



RENTABILIDAD DE LA VIVIENDA POR COMUNIDADES

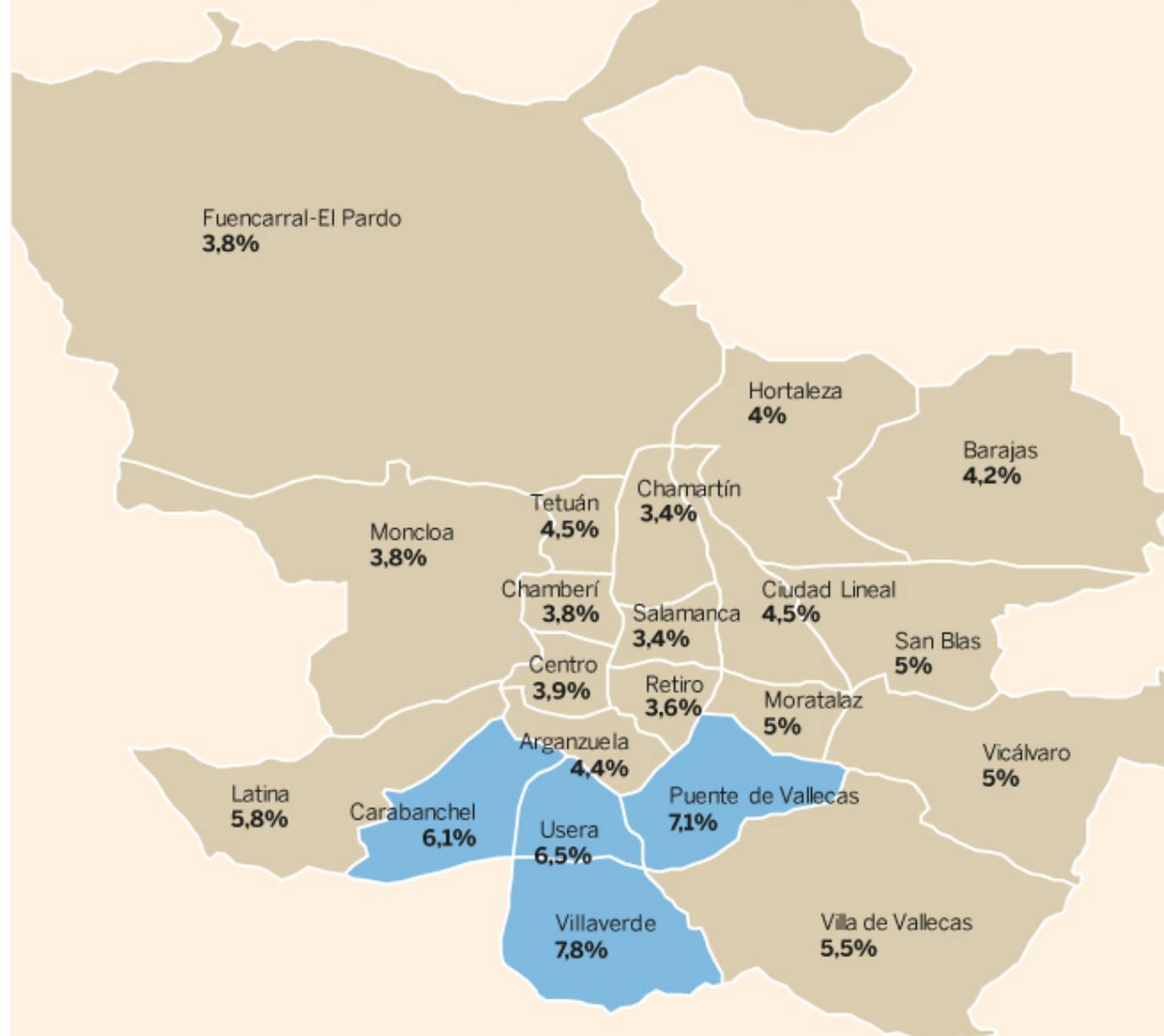
Junio de 2022, en porcentaje.



Murcia	8,8
C. Valenciana	8,2
Cantabria	7,3
Navarra	7,3
Canarias	7,2
La Rioja	7,0
Castilla-La Mancha	7,0
ESPAÑA	6,9
Cataluña	6,9
Castilla y León	6,7
Aragón	6,5
Asturias	6,5
Extremadura	6,4
Andalucía	6,2
Galicia	5,9
País Vasco	5,5
Madrid	5,5
Baleares	5,0

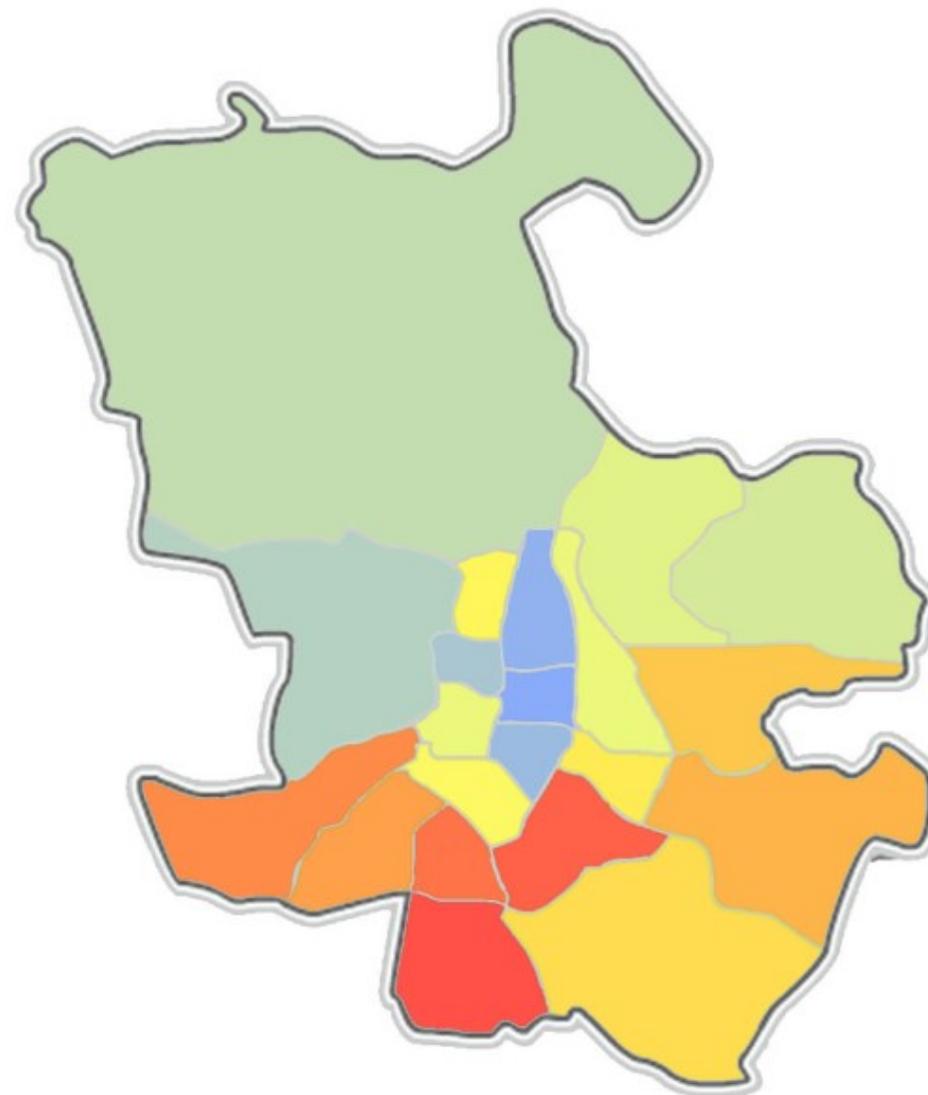
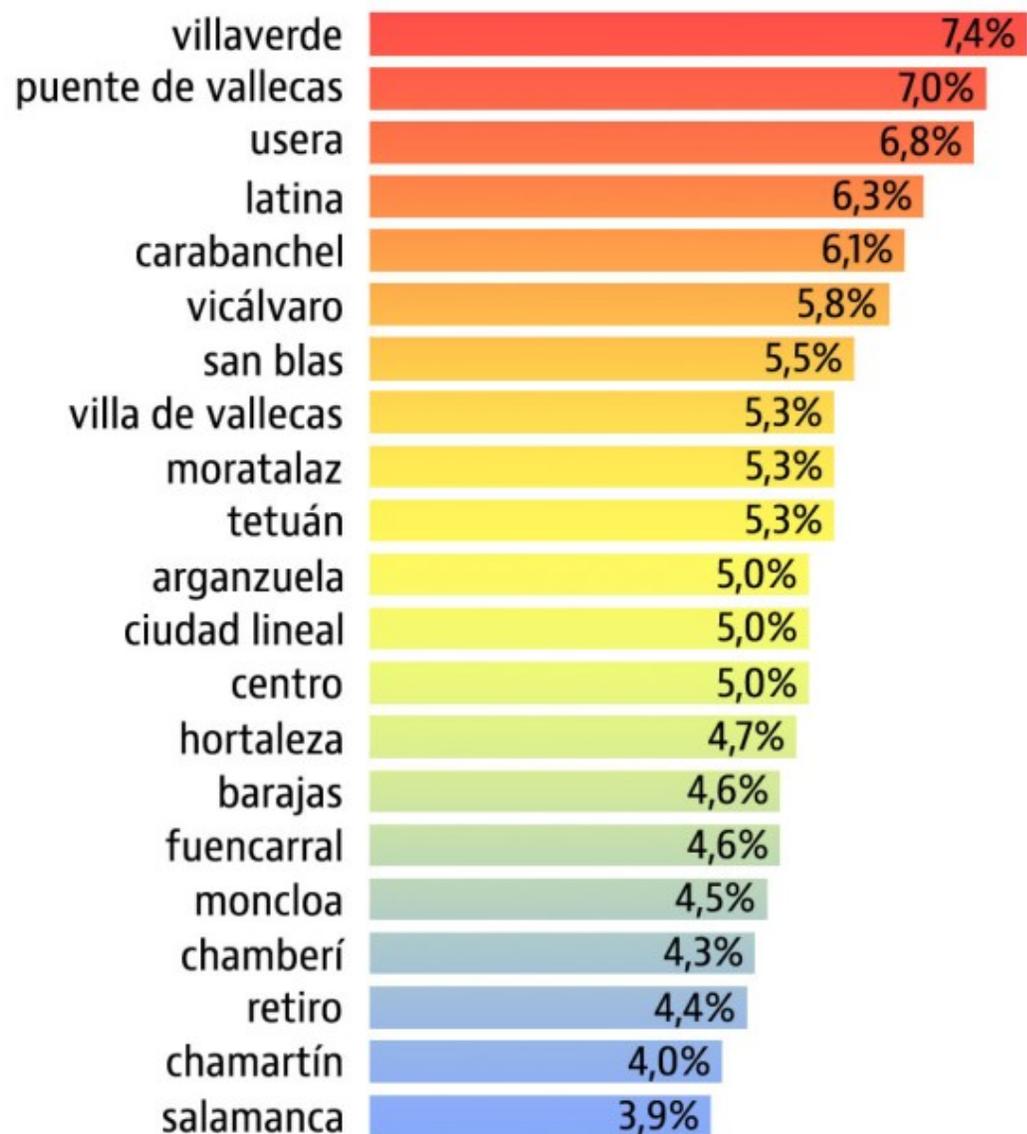
MAPA DE LA RENTABILIDAD EN MADRID

Rentabilidad bruta del alquiler en septiembre, en porcentaje.



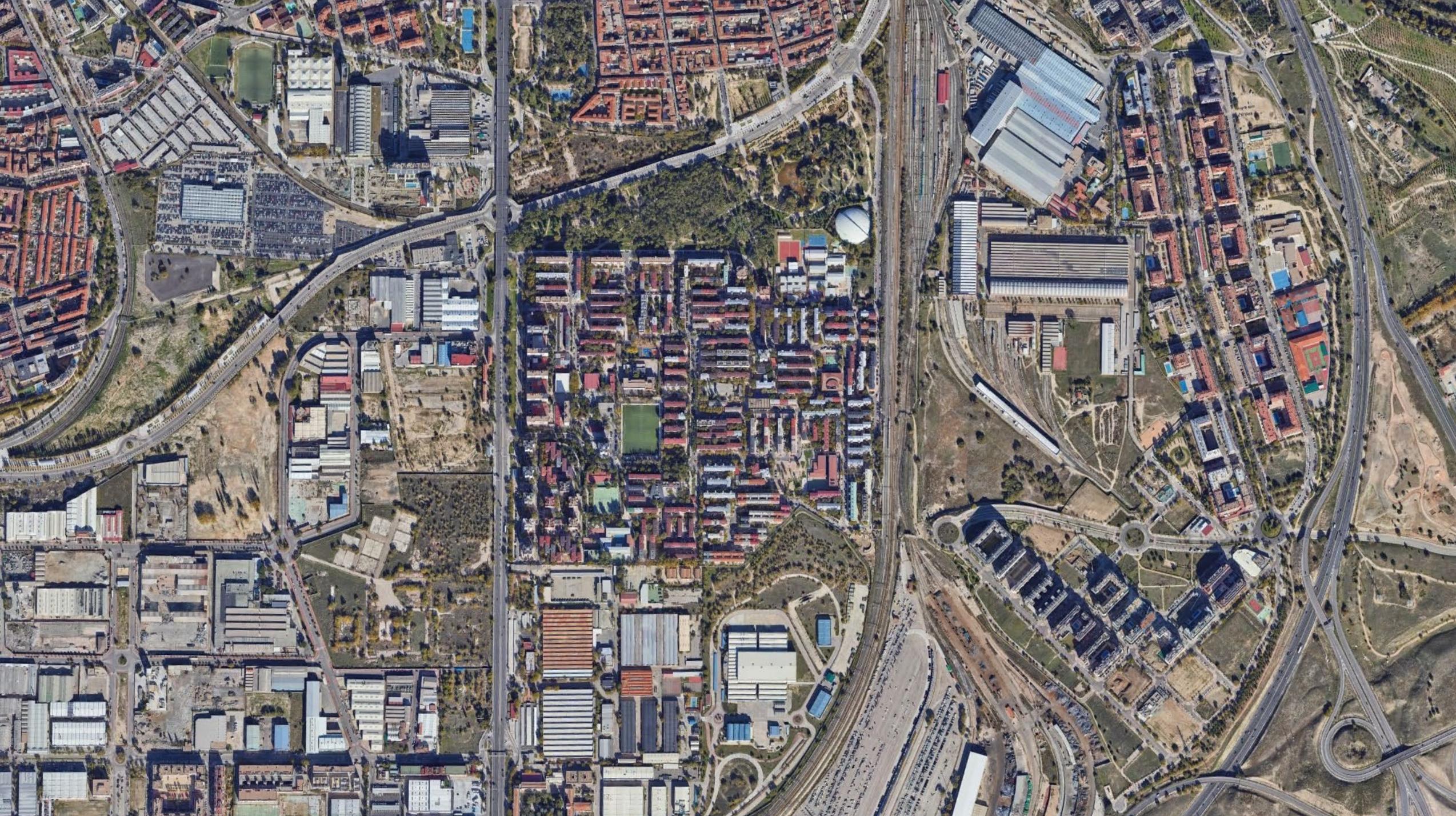
rentabilidad de la vivienda

por distritos en madrid capital en el primer trimestre de 2015

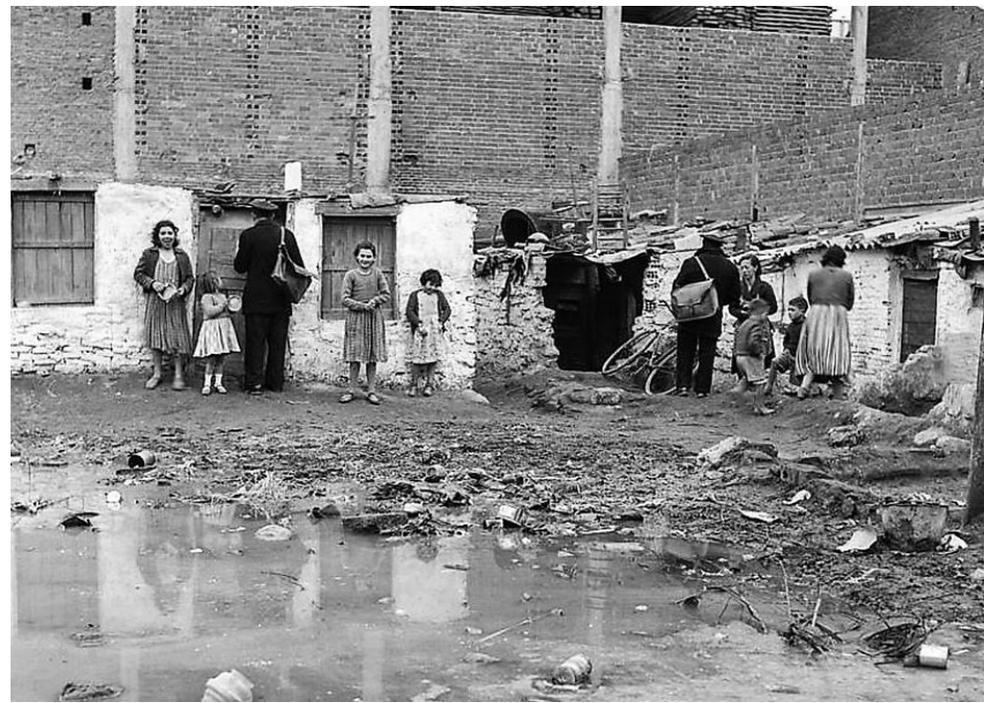
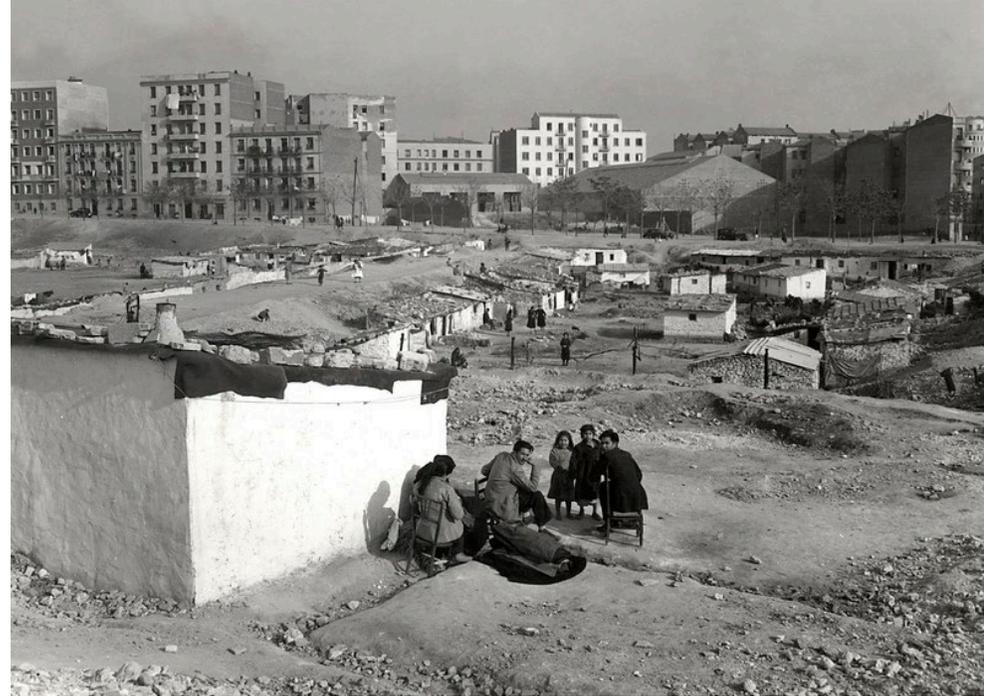


CÓMO ACABAR CON
EL 'PEOR'
BARRIO DE MADRID









Menos del 1% de las constructoras mide su huella de carbono, pese a ser uno de los sectores con mayor impacto ambiental

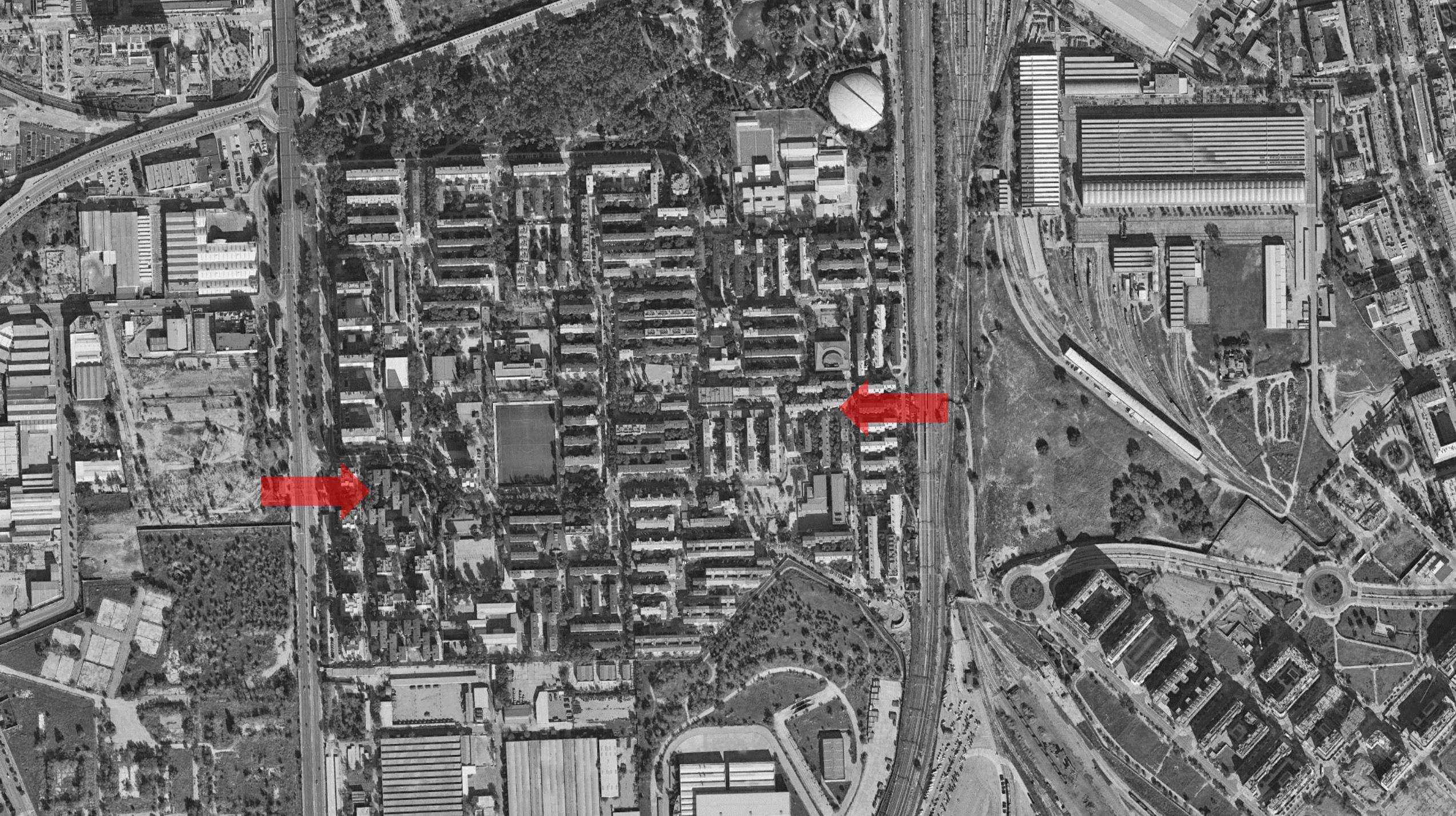
N por **Negocios en Navarra** — 29/06/2020 3 lectura mínima

👍 1 🗨️ 0



ACR, primera constructora navarra en certificar su huella de carbono y la única de su segmento en registrar el Alcance 3 en toda España

Construcciones ACR ha certificado su huella de carbono, con lo que se convierte en la primera constructora navarra en certificar su huella de carbono y la única centrada en edificación en formar parte del Registro de Huella de Carbono del Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, con Alcance 1+2 y 3.

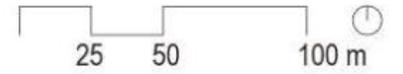






Leyenda

- | | |
|---|---|
|  Propuesta futura de parking subterraneo |  Salida y entrada del tunel |
|  Salida de emergencia del tunel |  Parasoles |
|  Carril bici |  Dotaciones: parque infantil y mercado |



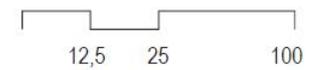
E: 1/3000



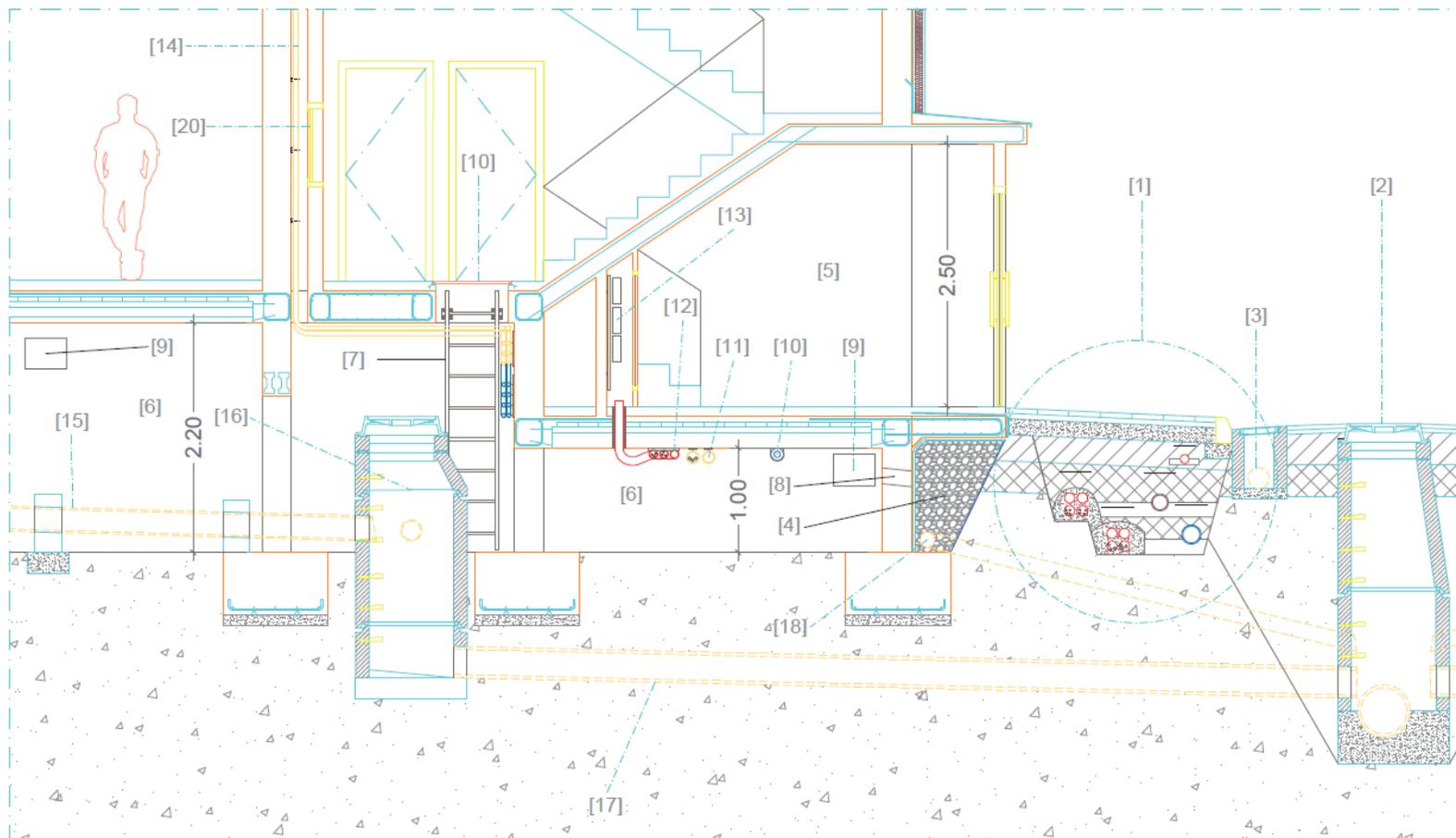


Leyenda

-  Salida y entrada del túnel
-  Parking subterráneo

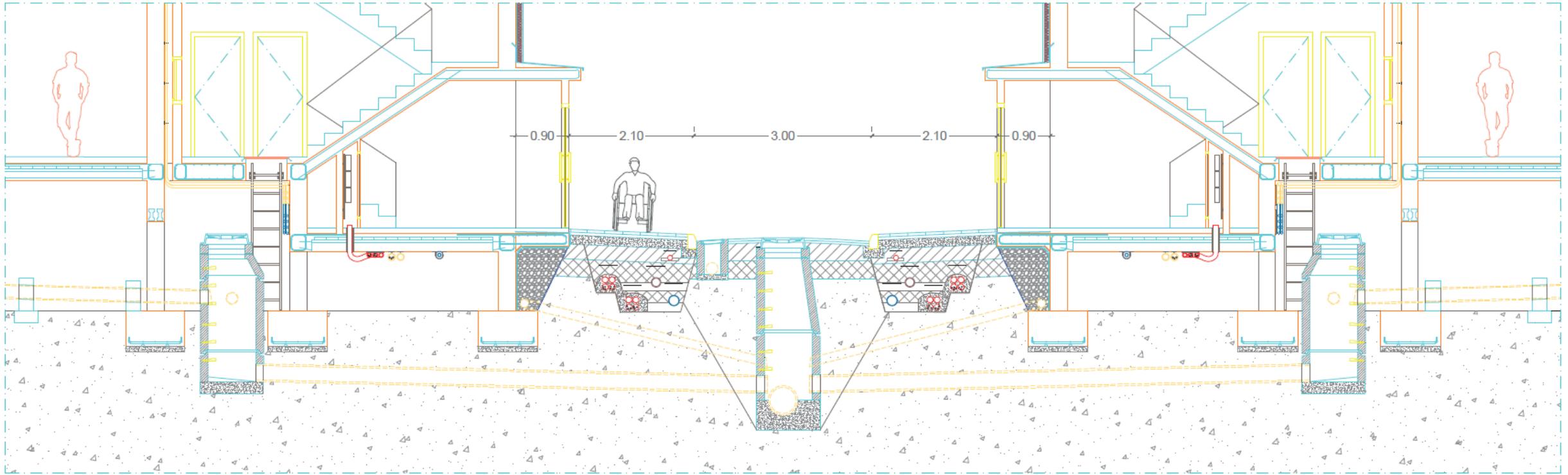


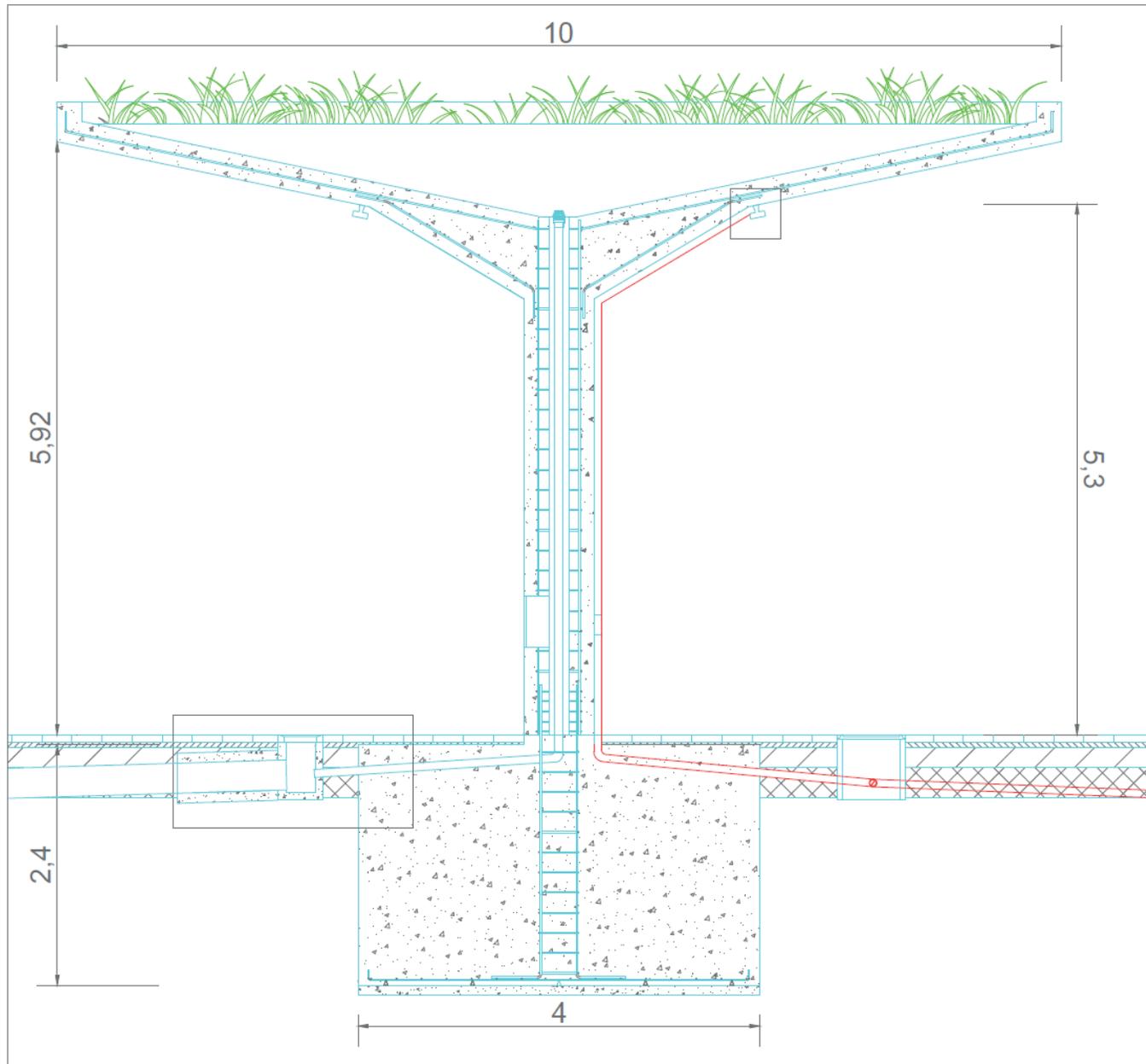
E 1:1250



PAQUETE DE REDES DE SERVICIOS BAJO ACERA, (EN DETALLE INDEPENDIENTE)

- [2] RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL SISTEMA UNITARIO POR EJE DE CALZADA
- [3] RED DE ALCANTARILLADO CONECTADO A LA RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL
- [4] CUÑA DE DRENAJE DE MURO ENTERRADO EN FINCA
- [5] PORTAL DE FINCA
- [6] CÁMARA BAJO EL FORJADO SANITARIO ("CAMARANCHÓN") VENTILADO
- [7] ESCALERA DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FINCA
- [8] PASATUBOS DE INSTALACIONES SELLADO Y CON PENDIENTE AL EXTERIOR
- [9] VENTILACIÓN NATURAL CONDUCCION AL EXTERIOR (CRUZADA)
- [10] CONDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE FINCA (A BATERÍA DE CONTADORES)
- [11] CONDUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DE FINCA (A CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES)
- [12] CONDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (A RITI)
- [13] ARMARIO RITI BAJO TIRO DE ESCALERA
- [14] PATINILLO DE INSTALACIONES SECTORIZADO (ASCENDENTES Y DERIVACIONES INDIVIDUALES A VIVIENDAS)
- [15] RED DE SANEAMIENTO INTERIOR DE FINCA (REGISTRABLE)
- [16] POZO DE ACOMETIDA GENERAL DE FINCA
- [17] CANALIZACIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO DE FINCA (HORMIGÓN/PCV 30 cm DIÁMETRO)
- [18] TUBO DE DRENAJE BAJO CUÑA DRENANTE CONECTADO A RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL
- [19] REGISTROS DE INSTALACIONES POR PLANTA (EI 60 EN DERIVACIONES ELÉCTRICAS)
- [20] TRAMPILLA DE ACCESO A CÁMARA BAJO FORJADO SANITARIO

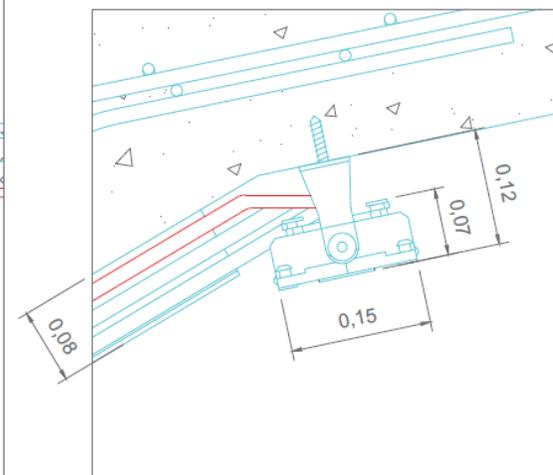
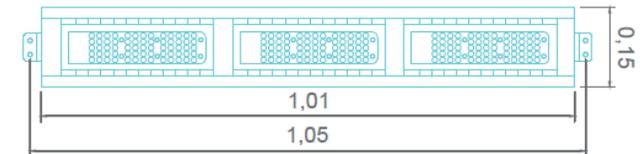


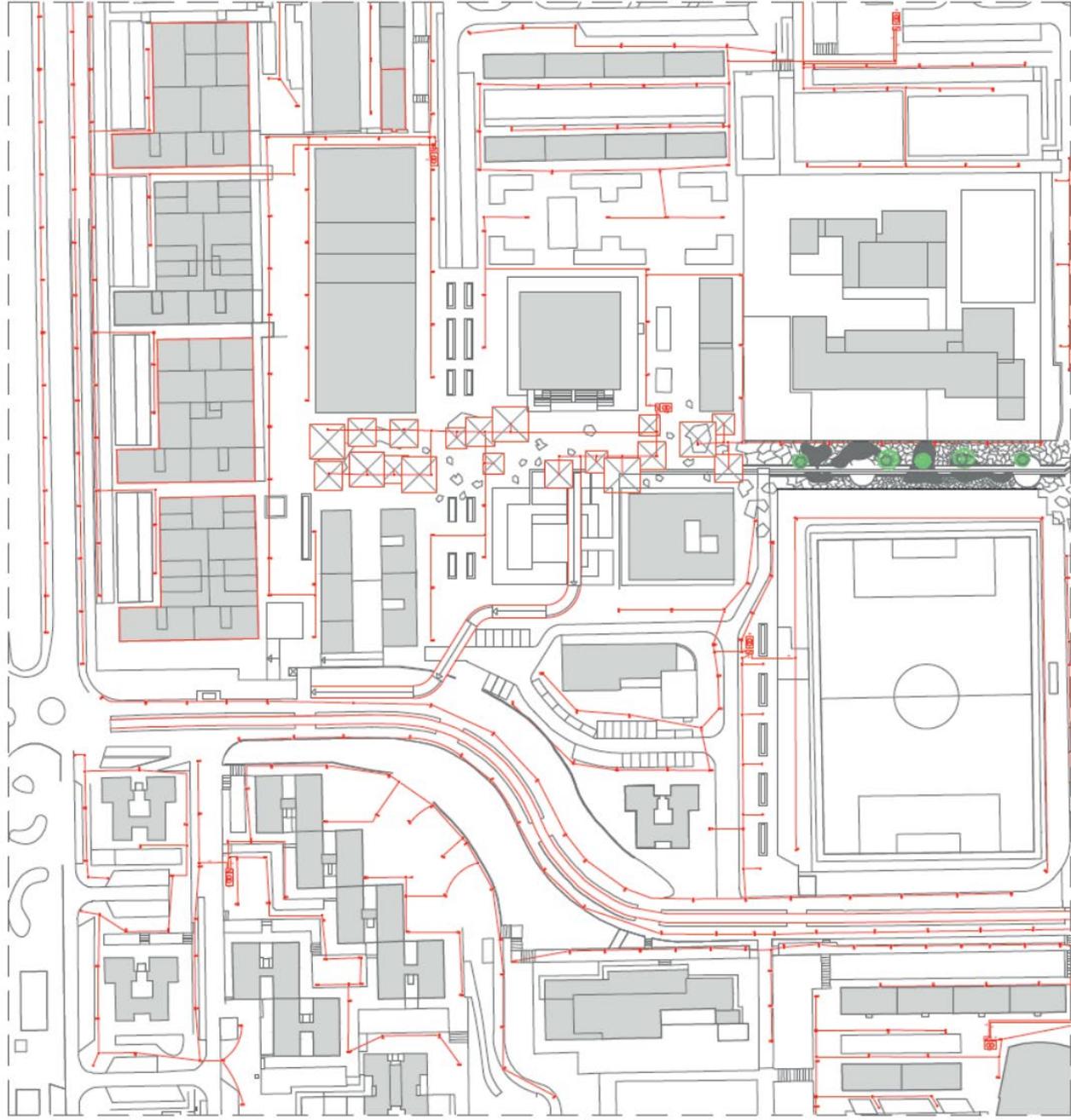


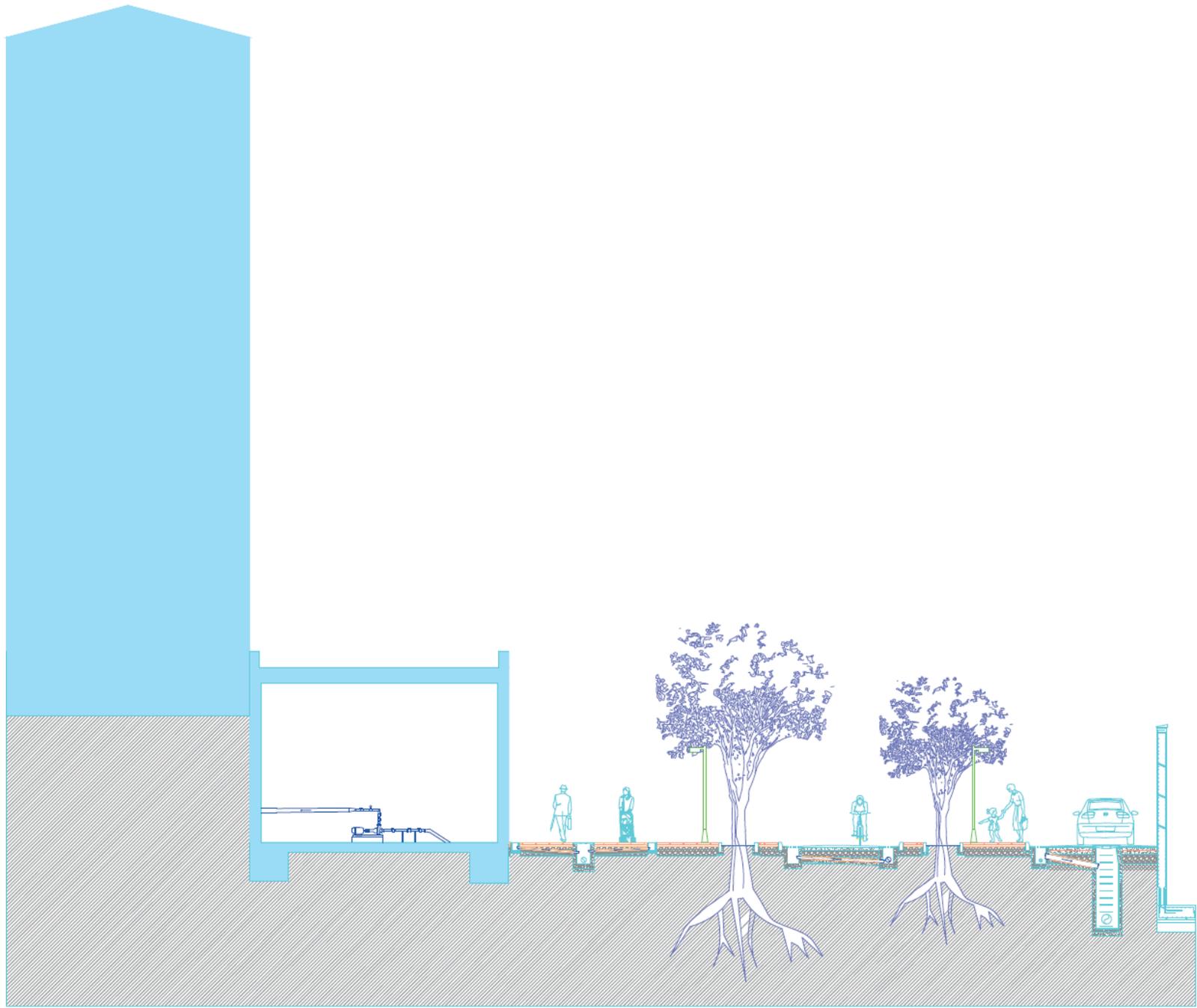
La iluminación de estas originales estructuras se resuelve mediante luminarias LED de 20w colgadas de la parte superior de estas, siendo así capaz de aportar en su uso normal una luminancia de entre 10 y 20 luxes.

Se anclan mediante una tornillería a la parte superior de las "setas". A su vez, se agrupan en paquetes de 3 por carcasa, variando así el número de agrupaciones en función del tamaño de la estructura inventada.

Además, cunetas con una clasificación IP65 y clase II en materia de seguridad.









¡MUCHAS GRACIAS!

miguelangel.ajuriaguerra@urjc.es